

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Universidad de Castilla-La
Mancha



Memoria de Actividades
Curso Académico 2018-2019

ÍNDICE

PRESENTACIÓN DEL DECANO.....	1
INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD.....	2
ACTIVIDAD DOCENTE	21
ACTIVIDAD INVESTIGADORA	87
HITOS Y ACTIVIDADES SINGULARES DEL CURSO	
2017-2018	127
RELACIONES EXTERNAS.....	185
ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD ..	197
ANEXOS.....	225

PRESENTACIÓN DEL DECANO



Estimados compañeros:

La Memoria del curso académico 2017-2018, que concluyó escasamente dos meses, recopila documentalmente aquellos aspectos que han constituido hitos esenciales de la Facultad desde septiembre de 2018 hasta el comienzo de las actividades del presente curso. Constituye una vía de comunicación y difusión de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM para hacerse eco de las actividades que se han desarrollado. También evidencia el claro compromiso que tenemos con el entorno social y regional.

La Facultad ha continuado con la gran actividad que la caracteriza durante el curso académico que hemos finalizado. El índice de esta Memoria y la reseña cronológica que se recoge al principio de sus páginas ilustra bien a las claras la vida del día a día de docentes, estudiantes, personal de administración y servicios y de apoyo a la docencia. También subyace, en toda esta actividad, un gran voluntarismo, que aporta dinamismo a la Facultad. Es un esfuerzo que incide claramente en la calidad de la docencia, el desarrollo de una investigación de vanguardia e innovadora, así como actuaciones de transferencia del conocimiento hacia el entorno social y productivo.

Muchas gracias a todos los que interna y externamente aportáis valor a nuestro Centro y dedicáis esfuerzo y entusiasmo para ser cada vez mejores y prestar con eficacia el servicio que la región y la sociedad nos demanda como institución universitaria. También los mejores deseos para este curso académico que ya hemos comenzado.

Ángel Ríos Castro
Decano de la Facultad
Octubre 2019

ORGANIGRAMA E INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD

Sede administrativa:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Universidad de Castilla-La Mancha.
Edificio San Alberto Magno. Campus Universitario de Ciudad Real.

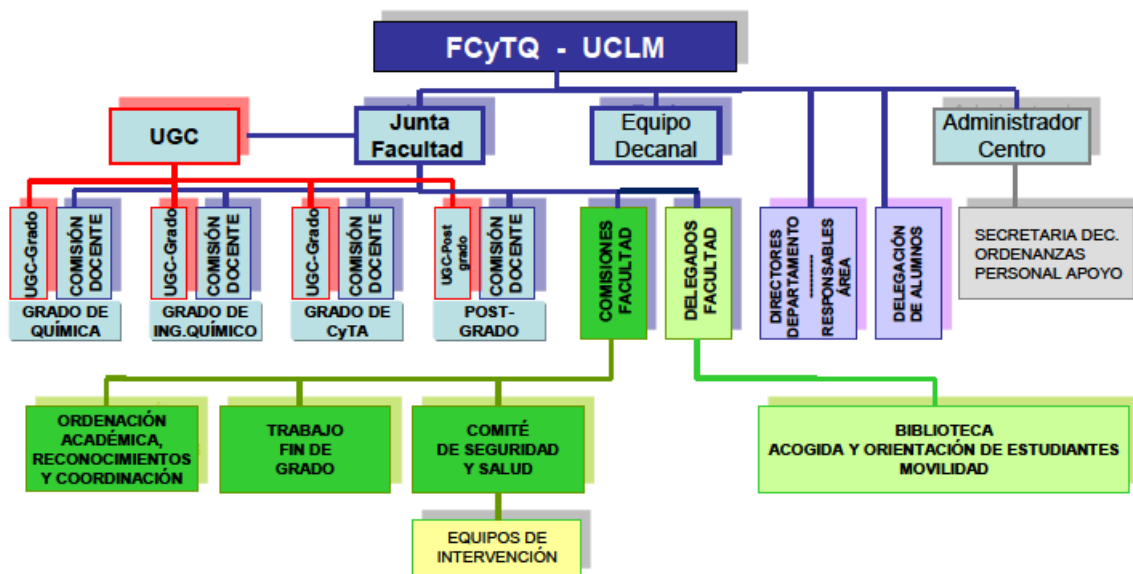
Avda. Camilo José Cela, 10

13071 - Ciudad Real

Telf. 926 295 319

Correo electrónico: decanato.quimicas.cr@uclm.es

ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS - UCLM



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS. UCLM



EDIFICIO ENRIQUE COSTA NOVELLA
Ingeniería Química



EDIFICIO SAN ALBERTO MAGNO

DECANATO
SECRETARÍA
ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE GARANTÍA
CALIDAD
Química Inorgánica
Química Orgánica
Química Analítica
Bioquímica
Física Aplicada

C/ CAMILO JOSÉ CELA



EDIFICIO FRANCISCO
FERNÁNDEZ IPARRAGUIRRE

Física Aplicada
Matemáticas
Cristalografía
Economía Aplicada
Laboratorios de Prácticas
Gimnasio del Campus



EDIFICIO MARIE CURIE

Química Física
Tecnología de Alimentos
IRICA

EQUIPO DECANAL



De izquierda a derecha, los profesores:

D. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
(Vicedecano de Química)
D^a. MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
(Secretaria Académica)
D. ÁNGEL RÍOS CASTRO
(Decano)
D. GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
(Vicedecano de Ciencia y
Tecnología de Alimentos)
D. IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ
(Vicedecano de Ingeniería Química)

POLÍTICA DE CALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, se compromete a diseñar, implantar y desarrollar un sistema de garantía de calidad que, basado en la mejora continua, tenga por objeto las titulaciones impartidas en el Centro, los colectivos del PDI y PAS adscritos al mismo, la sólida formación de sus alumnos, así como los medios materiales y servicios que gestiona. El Equipo Directivo del Centro, liderado por el Decano, será el garante de la Unidad de Garantía de Calidad del Centro, cuyos trabajos se materializarán a través de una Comisión y un presidente de la misma propuestos por el Equipo Directivo del Centro y aprobado por Junta de Facultad.

OFERTA FORMATIVA

GRADOS:

- QUÍMICA (desdoblados: 1º, 2º y 3º cursos)
- INGENIERÍA QUÍMICA
- CIENCIA Y TEC. ALIMENTOS (desdoblado parcialmente curso 1º)

MÁSTERES UNIVERSITARIOS:

- Química
- Ingeniería Química
- Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad
- Viticultura, Enología y Comercialización del Vino

DOCTORADO:

Adaptados al EEES (R.D. 1393/2007) y RD 99/2011. Acreditados por la ANECA

- Doctorado en Química
- Doctorado en Química Sostenible (interuniversitario)
- Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental
- Doctorado en Enología, Viticultura y Sostenibilidad (interuniversitario)

TÍTULOS PROPIOS:

Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental (presencial y on-line):

- Especialista en Gestión Integral del agua
- Especialista en gestión de residuos y descontaminación de suelos
- Especialista en gestión ambiental de la empresa y contaminación atmosférica.

Gestión de Laboratorios (presencial y on-line):

- Máster en Gestión de Laboratorios: Calidad, Mediambiente y Seguridad
- Curso experto en Laboratorios de Análisis y Control

MIEMBROS DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

ÓRGANO / ESTAMENTO	ESTRUCTURA	MIEMBROS
JUNTA DE FACULTAD	SECTOR PDI	ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA ALFONSO ARANDA RUBIO MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE, BEATRIZ CABAÑAS GALÁN GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS HENAR HERRERO SANZ ANTONIO DE LA HOZ AYUSO FÉLIX JALÓN SOTÉS AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ BLANCA R. MANZANO MANRIQUE MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO SONIA MERINO GUIJARRO ANDRÉS MORENO MORENO MARÍA PILAR PRIETO NÚÑEZ POLO ÁNGEL RÍOS CASTRO MANUEL A. RODRIGO RODRIGO JUANA RODRÍGUEZ FLORES ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	SECTOR RESTO PDI	ANA M BORREGUERO SIMÓN CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE MARÍA VICTORIA GÓMEZ ALMAGRO SERGIO GÓMEZ ALONSO JAVIER LLANOS LÓPEZ ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA
	SECTOR ESTUDIANTES	JOSÉ MANUEL CAZALLAS CARRANZA ROSA LADERO GUERRERO MARÍA CESPEDES MARTÍNEZ JOSÉ FÉLIX BARBA ROJAS MARINA GARCÍA BALLESTEROS SARA LÓPEZ-BREA CHOZAS
	SECTOR PAS	ANA MARÍA ANTEQUERA SERRANO CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS FRANCISCO JOSÉ MAIGLER SERRANO
EQUIPO DECANAL	DECANO VICEDECANOS	ÁNGEL RÍOS CASTRO IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
	SECRETARIA ACADÉMICA	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO

DIRECTORES DEPARTAMENTO // RESPONSABLES ÁREA	DPTO. QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA	ANTONIO L. OTERO MONTERO
	DPTO. INGENIERÍA QUÍMICA	PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES
	DPTO. QUÍMICA FÍSICA	BEATRIZ CABAÑAS GALÁN
	DPTO. QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	ROSA DEL CARMEN RODRÍGUEZ MARTÍN DOIMEADIOS
	ÁREA DE FÍSICA APLICADA	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	ÁREA DE MATEMÁTICAS	HENAR HERRERO SANZ
	ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA	ANTIÑOLO F. ANTIÑOLO GARCÍA
	ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA	ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO
	ÁREA DE BIOQUÍMICA MOLECULAR	ANTONIO ANDRÉS HUEVA
	ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	ANSELMO ACOSTA ECHEVARRÍA
ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO	
ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO	
ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI	
DELEGACIÓN DE ALUMNOS	DELEGADO DE CENTRO	JESÚS SÁNCHEZ-MAJANO BERMÚDEZ
	SUBDELEGADO (INGENIERÍA QUÍMICA)	JAVIER PÉREZ MADRID
	SUBDELEGADA (QUÍMICA)	MARINA PATIÑO LÓPEZ BARRAJÓN
	SUBDELEGADA (CYTA)	MARI SOL RUIZ PEINADO
	SECRETARIO	FRANCISCO JAVIER PATIÑO
	TESORERO	PEDRO SANZ ÁVILA
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	ADMINISTRADOR	RAFAEL MUÑOZ VALENCIA
	SECRETARÍA DEL DECANATO	CARMEN MARTÍN-CONSUEGRA EXPÓSITO
	PERSONAL DE APOYO	PEDRO GÁLVEZ DÍAZ ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
	TÉCNICO DE APOYO DOCENCIA UGIC	ALBERTO SANZ RAMÍREZ
GESTORES ECONÓMICOS	EJECUTIVO	ANTONIO FLÓREZ VERA
	GESTORES	ANTONIO HERRERA
		SUSANA GALIANA BRAGE
GESTORES DE SERVICIO	RESPONSABLE DE EDIFICIO	MARÍA DEL PRADO DÍAZ ALCÁZAR
	OFICIAL DE SERVICIOS	CÉSAR ARANDA GONZÁLEZ
	GESTORES DE SERVICIOS	M. JOSÉ ASTILLERO DÍAZ-SALAZAR
		REMEDIOS GONZÁLEZ GARCÍA
		MARÍA CRISTINA HERVÁS PATÓN
		FRANCISCO JOSÉ LÓPEZ COLMENERO
		ANA MARÍA NAVARRO ZAMORA
TERESA RIVAS MUÑOZ		

COMISIONES FACULTAD		
COMISIÓN	ESTRUCTURA	MIEMBROS
UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN:	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	COORDINADOR DE CALIDAD:	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
	VOCALES:	
	COORDINADOR CALIDAD QUÍMICA:	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	COORDINADOR CALIDAD INGENIERÍA QUÍMICA:	FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES
	COORDINADOR CALIDAD C. Y T. ALIMENTOS:	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	COORDINADOR CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	COORDINADOR CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA:	FÉLIX JALÓN SOTES
	REPRESENTACIÓN PDI:	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	REPRESENTACIÓN PAS (SECRETARIO):	ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
	4 REPRESENTANTES DE ALUMNOS	
	COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN QUÍMICA	PRESIDENTE:
SECRETARIA (SECRETARIA DE LA FACULTAD):		MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
COORDINADOR DE GRADO Y DE CALIDAD		GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
VOCALES		
COORDINADOR DE PRIMER CURSO:		JUAN TEJEDA SOJO
COORDINADORA DE SEGUNDO CURSO:		MARÍA PILAR PRIETO NÚÑEZ-POLO
COORDINADORA DE TERCER CURSO:		CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS
COORDINADORA DE CUARTO CURSO Y TFG:		SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
COORDINADORA DE CLASES PRÁCTICAS, Y PRÁCTICAS EXTERNAS:		SONIA MERINO GUIJARRO
2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO:		
COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN INGENIERO QUÍMICO	PRESIDENTE (VICEDECANO)	IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	COORDINADOR DE CALIDAD DEL GRADO:	FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES
	VOCALES:	
	COORDINADORA DE PRIMER CURSO:	MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA

COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN INGENIERO QUÍMICO	COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO:	ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA
	COORDINADOR DE TERCER CURSO:	ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ
	COORDINADOR DE CUARTO CURSO:	FERNANDO DORADO FÉRNANDEZ
	COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS Y PRÁCTICAS EXTERNAS:	JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO
	COORDINADOR DEL TFG	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO:	
COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	PRESIDENTE (VICEDECANO):	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	COORDINADORA DEL GRADO Y DE CALIDAD:	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	VOCALES:	
	COORDINADORA DE PRIMER CURSO:	MARÍA AREVALO VILLENA
	COORDINADORA DE SEGUNDO CURSO:	EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO
	COORDINADORA DE TERCER CURSO Y PRÁCTICAS EXTERNAS:	MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO
	COORDINADORA DE CUARTO CURSO Y TFG:	SOLEDAD PÉREZ COELLO
	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO	
COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	PRESIDENTE:	ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCIA
	SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCAL 1:	BEATRIZ CABAÑAS GALÁN
	VOCAL 2:	ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
	VOCAL 3:	JUANA RODRÍGUEZ FLORES
	VOCAL 4: REPRESENTANTE DE LA UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	PRESIDENTE: (COORDINADORA DEL MÁSTER)	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	SECRETARIO:	MANUEL ANDRÉS RODRIGO
	VOCAL: COORDINADORA ACADÉMICA Y DE CALIDAD.	MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS
	VOCAL: COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS, PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO
	VOCAL: COORDINADOR DE TUTORÍAS, ADMISIÓN, ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE Y SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES
	VOCAL: COORDINADOR DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER	JUSTO LOBATO BAJO

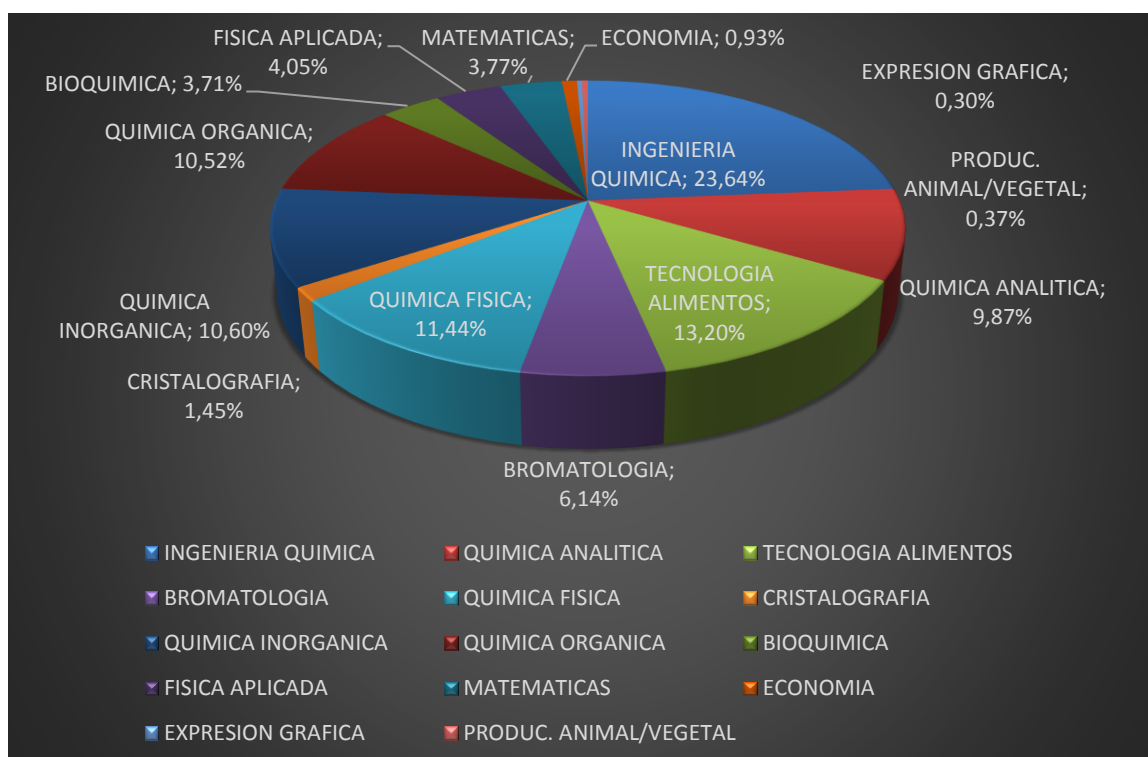
COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	PRESIDENTE:	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
	SECRETARIA:	JUSTA M. POVEDA COLADO
	VOCAL RESPONSABLE DE CALIDAD:	ALMUDENA SORIANO PEREZ
	VOCAL RESPONSABLE DE PRÁCTICAS EXTERNAS:	SERGIO GÓMEZ ALONSO
	VOCAL RESPONSABLE TFM:	MARÍA AREVALO VILLENA
COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA	COORDINADOR:	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	SECRETARIO:	AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
	VOCALES INVESTIGADORES:	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
		ANTONIO OTERO MONTERO
		JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ
		ANA I. BRIONES PÉREZ
REPRESENTANTE DE DOCTORANDOS:	INMACULADA MORENO SÁNCHEZ	
REPRESENTANTE DEL P.A.S.:	MARÍA DEL CARMEN ESTRADA DÍAZ	
COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL	COORDINADOR:	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
	SECRETARIO:	JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO
	INVESTIGADOR:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	REPRESENTANTE DOCTORANDOS:	M.JOSÉ TORRES GÓMEZ CALCERRADA
	REPRESENTANTE DE P.A.S.:	ROSARIO ÁLAMO ARCOS
	COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA, RECONOCIMIENTOS Y COORDINACIÓN	PRESIDENTE: DECANO
SECRETARIA: SECRETARIA FACULTAD		MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
VICEDECANO DE INGENIERÍA QUÍMICA:		IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ
VICEDECANO DE CYTA:		GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
VICEDECANO DE QUÍMICA:		AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
DIRECTORES Y RESPONSABLES DE ÁREA DE LA FACULTAD:		DIRECTORES Y RESP. ÁREAS
COMISIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO	SECRETARIA ACADÉMICA:	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	T.F.G. GRADO EN QUÍMICA:	SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
	T.F.G. GRADO EN INGENIERIA QUIMICA:	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
	T.F.G. GRADO EN CYTA:	SOLEDAD PÉREZ COELLO
COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD	EQUIPO DE DIRECCIÓN. DIRECTORES DE DEPARTAMENTO / RESPONSABLES DE ÁREA.	
DELEGADOS FACULTAD		
BIBLIOTECA		RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN
ACOGIDA Y ORIENTACIÓN DE ESTUDIANTES		JUAN ANTONIO GONZÁLEZ SANZ
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS		ÁNGEL DÍAZ ORTIZ GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
MOVILIDAD		IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ

CUANTÍA DE LOS FONDOS RECIBIDOS (AÑO 2019):

En la tabla siguiente se recoge las partidas económicas asociadas a las actividades del Centro.

DESCRIPCION	IMPORTE (€)
PRESUPUESTO ORDINARIO DE CENTRO	121.002,59
MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	15.123,88
MÁSTER EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD	11.714,87
MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	3.000,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	3.000,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO	3.000,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	3.000,00
CURSOS CERO Y DE NIVELACIÓN	10.220,25
TESIS DOCTORALES	15.240,34
OLIMPIADA DE QUÍMICA	1000
PLAZAS DE PROFESORADO	16.800,00
TOTAL:	203.101,93

DISTRIBUCIÓN DE PRESUPUESTOS ENTRE LAS ÁREAS DE LA FACULTAD



LOS ESTUDIANTES Y SU REPRESENTACIÓN

ALUMNOS

Número total de alumnos matriculados en el Centro: 920

Número de alumnos por Titulación

TÍTULO	Nº ALUMNOS
GRADO EN QUÍMICA	303
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	212
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	196
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	3
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	33
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	26
MÁSTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD	30
MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	8
PROGRAMAS DE DOCTORADO	109

Número de alumnos de nuevo ingreso en los Grados: 170

Número de alumnos por Grado

GRADO	Nº ALUMNOS
GRADO EN QUÍMICA	79
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	46
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	45

Número de alumnos de doctorado: 109

Número de alumnos por programa

DOCTORADO	Nº ALUMNOS
QUÍMICA	49
INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL	41
QUÍMICA SOSTENIBLE	4
ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD	15

REPRESENTACIÓN DE DELEGADOS EN EL CENTRO

REPRESENTACIÓN EN PROGRAMAS DE GRADO Y MÁSTER:

CURSO	GRADO		NOMBRE	APELLIDOS	
QUÍMICA	1º grado	Delegado/a	REBECA M.	SIMÓN	
		Subdelegado/a	LUIS MIGUEL	UBEDA	REYES
	2º grado	Delegado/a	ALBERTO	MORENO	FERNÁNDEZ
		Subdelegado/a	JESÚS	ROMÁN	BARRANCO
	3º grado	Delegado/a	CARLOS	MARTÍNEZ	BARÓN
		Subdelegado/a	DANIEL	FERNÁNDEZ	CÁMARA
4º grado	Delegado/a	MARINA	PATIÑO LÓPEZ	BARRAJÓN	
	Subdelegado/a	JESÚS	SÁNCHEZMAJANO	BERMÚDEZ	
INGENIERÍA QUÍMICA	1º grado	Delegado/a	RAÚL	LAGUNA	SÁNCHEZ
		Subdelegado/a	EMILIO A.	GIMÉNEZ	AMO
	2º grado	Delegado/a	JAVIER	PÉREZ	MADRID
		Subdelegado/a	GLORIA	ROMÁN	MORENO
	3º grado	Delegado/a	ALICIA	BARRIO	RODRÍGUEZ
		Subdelegado/a	ANA	CABAÑERO	RECUERO
4º grado	Delegado/a	RICARDO	GARCIA	LÓPEZ	
	Subdelegado/a	RAUL	PALMA	VERGEL	
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	1º grado	Delegado/a	ALBA	MARTÍNEZ	MARTÍN
		Subdelegado/a	MARÍA	ROSELL	ALARCÓN
	2º grado	Delegado/a	EVA	GARRIGOS	CUESTA
		Subdelegado/a	ALBA	MOLINA-PRADOS	AZAÑÓN
	3º grado	Delegado/a	MARTA	DÍAZ	FRESNEDA
		Subdelegado/a	MARI SOL	RUIZ	PEINADO
4º grado	Delegado/a	MANUEL	LÓPEZ	VIÑAS	
	Subdelegado/a	SOCORRO	DIAZ-MINGO	SÁNCHEZ	
M.U. INVESTIGACIÓN QUÍMICA		Delegado/a	MARÍA LUISA	MUÑOZ	MARTÍNEZ
M.U. INGENIERÍA QUÍMICA		Delegado/a	NOELIA	MUÑOZ	GARCÍA
		Subdelegado/a	ÁNGEL	ALCÁZAR	RUIZ
M.U. INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD		Delegado/a	ANA	GÓMEZ	MARTÍN
		Subdelegado/a	RODRIGO	OLIVER	SIMANCAS

REPRESENTACIÓN DEL CENTRO:

DELEGADO DE CENTRO	JESÚS SÁNCHEZ MAJANO BERMÚDEZ
SUBDELEGADO (INGENIERÍA QUÍMICA)	JAVIER PÉREZ MADRID
SUBDELEGADA (QUÍMICO):	MARINA PATIÑO LÓPEZ BARRAJÓN
SUBDELEGADA (CYTA)	MARI SOL RUIZ PEINADO
SECRETARIO	FRANCISCO JAVIER PATIÑO
TESORERO	PEDRO SANZ ÁVILA





CALENDARIO ACADÉMICO DEL CURSO 2018-2019

grado

Calendario académico 2018-19

2018 septiembre							2018 octubre							2018 noviembre						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
					1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
10	11*	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30		
<small>*FECHA LÍMITE DE CIERRE DE ACTAS DE TFG 2017-18</small>																				
2018 diciembre							2019 enero							2019 febrero						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
					1	2		1	2	3	4	5	6							
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31				25	26	27	28			
31																				
2019 marzo							2019 abril							2019 mayo						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31		
2019 junio							2019 julio							2019 agosto						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
					1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30	31	

PERIODOS DOCENTES Y DE EVALUACIÓN

En base a lo establecido en el Art. 4.4 del R.D. 1125/2003, los Centros organizarán sus periodos de docencia con una duración de 30 semanas lectivas, en consonancia con lo previsto en las memorias verificadas de sus planes de estudio.

Cada Centro planificará sus actividades docentes y de evaluación en dos semestres, publicándolo en su web antes de inicio del periodo de matriculación e informando del mismo al Vicerrectorado de Docencia. Esta planificación podrá flexibilizarse ajustándose a los siguientes periodos:

DOCENCIA

PRIMER SEMESTRE GRADO: 10 de septiembre a 25 de enero

SEGUNDO SEMESTRE GRADO: 29 de enero a 7 de junio

EVALUACIÓN

ORDINARIA DE 1 Y 2 SEMESTRE: Cuando determine el órgano responsable del Grado en el periodo lectivo.

ESPECIAL DE FINALIZACIÓN: Cuando determine el órgano responsable del grado en el periodo lectivo del 1 semestre, con anterioridad al cierre de actas previsto para esta convocatoria.

EXTRAORDINARIA DEL 1 SEMESTRE: se podrán programar, a criterio del Centro, durante el segundo semestre siempre que no interfiera en la docencia, o en el periodo establecido para la convocatoria extraordinaria del segundo semestre.

EXTRAORDINARIA DEL 2 SEMESTRE: 17 junio a 5 de julio.

ACTAS

1 SEMESTRE: 12 de febrero

2 SEMESTRE: 14 de junio

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: 10 de julio

CONVOCATORIA ESPECIAL DE FINALIZACIÓN: 3 de diciembre

FECHA LÍMITE DE CIERRE DE ACTAS DE TFG: 11 de septiembre

Si a la fecha 31 de julio no se ha defendido el TFG se calificará como NP en la convocatoria ordinaria.

PERIODOS NO LECTIVOS

NAVIDAD: Del 22 de diciembre al 7 de enero.

SEMANA SANTA: Del 13 al 22 de abril.

VACACIONES DE VERANO: Mes de agosto.

DÍAS FESTIVOS

SANTO TOMÁS DE AQUINO: 28 de enero.

Fiestas Locales, Patrón de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2018 y 2019.

La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con posterioridad a este calendario académico, pueden interferir en los periodos de exámenes fijados en éste. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicerrectorado de Docencia, y dando la oportuna publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstos a otra fecha de examen diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.

CIERRE DE EDIFICIOS:

Con el objeto de optimizar el uso de las instalaciones y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 21:00 horas.

Se cerrarán los edificios de la Universidad las tres primeras semanas de agosto. En este periodo el acceso, por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

máster

Calendario académico 2018-19

2018 septiembre							2018 octubre							2018 noviembre						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
					1	2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	29	30*	31					26	27	28	29	30		

*FECHA LÍMITE DE CIERRE DE ACTAS DE TFM 2017-18

2018 diciembre							2019 enero							2019 febrero						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
					1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31				25	26	27	28			
31																				

2019 marzo							2019 abril							2019 mayo						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31		

2019 junio							2019 julio							2019 agosto						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30	31	

PERIODOS DOCENTES Y DE EVALUACIÓN

En base a lo establecido en el Art. 4.4 del R.D. 1125/2003, los Centros organizarán sus periodos de docencia con una duración de 30 semanas lectivas, en consonancia con lo previsto en las memorias verificadas de sus planes de estudio.

Cada Centro planificará sus actividades docentes y de evaluación en dos semestres, publicándolo en su web antes de inicio del periodo de matriculación e informando del mismo al Vicerrectorado de Docencia. Esta planificación podrá flexibilizarse ajustándose a los siguientes periodos:

DOCENCIA

PRIMER SEMESTRE GRADO: 24 de septiembre a 1 de febrero.

SEGUNDO SEMESTRE GRADO: 4 de febrero a 7 de junio.

EVALUACIÓN

ORDINARIA DE 1 Y 2 SEMESTRE: Cuando determine el órgano responsable del Máster en el periodo lectivo.

ESPECIAL DE FINALIZACIÓN: Cuando determine el órgano responsable del Máster en el periodo lectivo del 1 semestre, con anterioridad al cierre de actas previsto para esta convocatoria.

EXTRAORDINARIA DEL 1 SEMESTRE: se podrán programar, a criterio del Centro, durante el segundo semestre siempre que no interfiera en la docencia, o en el periodo establecido para la convocatoria extraordinaria del segundo semestre.

EXTRAORDINARIA DEL 2 SEMESTRE: 17 junio a 5 de julio.

ACTAS

1 SEMESTRE: 12 de febrero

2 SEMESTRE: 14 de junio

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: 10 de julio

CONVOCATORIA ESPECIAL DE FINALIZACIÓN: 3 de diciembre

FECHA LÍMITE DE CIERRE DE ACTAS DE TFG: 30 de octubre de 2019

Si a la fecha 31 de julio no se ha defendido el TFM se calificará como NP en la convocatoria ordinaria.

PERIODOS NO LECTIVOS

NAVIDAD: Del 22 de diciembre al 7 de enero.

SEMANA SANTA: Del 13 al 22 de abril.

VACACIONES DE VERANO: Mes de agosto.

DÍAS FESTIVOS

SANTO TOMÁS DE AQUINO: 28 de enero.

Fiestas Locales, Patrón de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2018 y 2019.

La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con posterioridad a este calendario académico, pueden interferir en los periodos de exámenes fijados en éste. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicerrectorado de Docencia, y dando la oportuna publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstos a otra fecha de examen diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.

CIERRE DE EDIFICIOS:

Con el objeto de optimizar el uso de las instalaciones y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 21:00 horas.

Se cerrarán los edificios de la Universidad las tres primeras semanas de agosto. En este periodo el acceso, por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

ACTIVIDADES GENERALES CURSO 2018-2019

COMPENDIO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA FACULTAD

SEPTIEMBRE 2018	
3	CAMPUS INCLUSIVO, CAMPUS SIN LÍMITES 2018
4	RECEPCIÓN DE NUEVOS ESTUDIANTES
7	JORNADAS: VIERNES EN EL IRICA
3, 18, 25	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
10, 14	DEFENSA DE TESIS DOCTORALES
5-7	CURSO DE EXPRESIÓN GRÁFICA
10-14	CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS
10-14	CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA
10-21	CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN
24-28	CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS
24-27	ACCELRY'S DRAW
26-27	CURSO DE VERANO: VINO Y COMUNICACIÓN, EL CASO DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN LA MANCHA
28	APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2018/2019
OCTUBRE 2018	
2, 15	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
5, 26	CICLO DE CONFERENCIAS: VIERNES EN EL IRICA
25	CONFERENCIA
18, 26, 31, 26	DEFENSA DE TESIS DOCTORALES
NOVIEMBRE 2018	
6, 19, 21, 28	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
9	JUNTA DE FACULTAD
9, 23	CICLO DE CONFERENCIAS: LOS VIERNES DEL DIQ
5	DEFENSA DE TESIS DOCTORALES
8	CONFERENCIA
9	ACTO ACADÉMICO GRADUACIÓN DE LAS PROMOCIONES DE LOS ESTUDIANTES
12-16	SEMANA CULTURAL DE SAN ALBERTO MAGNO
12-16	EXPOSICIÓN XXVIII CERTAMEN FOTOGRÁFICO
12-16	EXPOSICIÓN DE POSTER DE LOS PROFESORES
13	MESA REDONDO. DÍA NACIONAL DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA. II Edición
13	IX CONCURSO DE GASTRONOMÍA "SAN ALBERTO MAGNO"
13	II CONCURSO DE CORTADORES DE JAMÓN "SAN ALBERTO MAGNO"
14	XVIII SIMPOSIO REGIONAL EDUCACIONAL
14	VII OLIMPIADA CIENTÍFICO-TÉCNICA DE CASTILLA LA MANCHA
15	ACTO DE ENTREGA DE PREMIOS
16	FESTIVIDAD DE SAN ALBERTO MAGNO

DICIEMBRE 2018	
18, 26	REUNIÓN DE EQUIPO DECANAL
4	CONFERENCIA
ENERO 2019	
11, 16, 23	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
	JORNADAS: VIERNES EN EL IRICA
18, 24	VISITAS DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA PROGRAMADAS POR EL VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES
28	FESTIVIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO
FEBRERO 2019	
1, 6, 18, 26	REUNIONES DEL EQUIPO DECANAL
1, 7, 15	VISITAS DE ALUMNOS DE SECUNDARIA. PROGRAMADAS POR EL VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES
1, 15	CICLO DE CONFERENCIAS: LOS VIERNES DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA (DIQ)
1, 22	CICLO DE CONFERENCIAS: VIERNES EN EL IRICA
6, 19	CONFERENCIAS
12, 15	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
11	DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA
20	JUNTA DE FACULTAD
MARZO 2019	
1	CICLO DE CONFERENCIAS: LOS VIERNES DEL DIQ
7, 14, 21, 28	REUNIONES DEL EQUIPO DECANAL
6	ELECCIONES CLAUSTRO: ESTUDIANTES
7	FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE QUÍMICA
7, 14, 19, 20, 25, 26, 28,	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
14	CONFERENCIA
26	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
27	PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE LA INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN
29	CICLO DE CONFERENCIAS: VIERNES EN EL IRICA
31	JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS
ABRIL 2019	
4, 25	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
3	ELECCIONES JUNTA DE FACULTAD: SECTOR ESTUDIANTES.
4	JUNTA DE FACULTAD
8	CONFERENCIA
8-11	CONGRESO EUROPEO DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS
11, 12	ESCUELA DE PRIMAVERA "FLUCOMP"
25	PRESENTACIÓN FUNDACIÓN TRIPTOLEMOS
1, 2, 3, 4, 9, 11, 23, 24, 25	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
29	JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL
MAYO 2019	
7, 14, 22, 29	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
3, 23	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
6	JORNADA INTERNACIONAL TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS
9, 15, 20, 22	CONFERENCIAS
9, 16, 23	WORKSHOP SUSTERTECH4CH
10	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
17	JORNADA TÉCNICA "TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN EN EL RECICLAJE DE RESIDUOS"
14	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
23	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL

JUNIO 2019	
5, 11, 27	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
4	SESIÓN AGILENT HPLC WORKSHOP
3, 19	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
5-7	XIII SIMPOSIO CIENCIA JOVEN
17	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
27	ACTO DE JUBILACIÓN DE PROFESORES DE LA FACULTAD
JULIO 2019	
11,	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
5, 12, 19	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
17	CURSO INSTRUMENTACIÓN IRICA
10, 23-24	CELEBRACIONES CONCURSOS TITULAR DE UNIVERSIDAD



ACTIVIDAD DOCENTE

ACTIVIDAD DOCENTE

TITULACIONES OFICIALES DEL CENTRO:

GRADUADO EN QUÍMICA (alumnos matriculados): 303

GRADUADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (alumnos matriculados): 212

GRADUADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (alumnos matriculados):
196

MÁSTER UNIVERSITARIO INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA (alumnos matriculados): 3

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (alumnos matriculados): 33

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE
CALIDAD (alumnos matriculados): 26

PROGRAMAS DE DOCTORADO:

QUÍMICA (alumnos matriculados): 49

INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (alumnos matriculados): 41

QUÍMICA SOSTENIBLE (alumnos matriculados): 4

ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD (alumnos matriculados): 15

TÍTULOS PROPIOS:

MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (alumnos matriculados): 8

MÁSTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y
SEGURIDAD (alumnos matriculados): 30

ACTIVIDADES DEL CURSO CERO:

CURSO BÁSICO DE EXPRESIÓN GRÁFICA (alumnos matriculados): 10

CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS (alumnos matriculados): 58

CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA (alumnos matriculados): 77

CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN (alumnos matriculados): 47

CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA
(alumnos matriculados): 52

PLANES DE ESTUDIOS VIGENTES

GRADUADO/A EN QUÍMICA

Denominación: Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Castilla – La Mancha (aprobado en B.O.E. 7 de febrero de 2011, Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos).

- Rama de Conocimiento: Ciencias
- Naturaleza Institución: Pública
- Naturaleza Centro: Centro Propio
- Lengua: Castellano e Inglés
- Profesiones para la que capacita: las que están reconocidas para la actual Licenciatura de Química: Art. 1, Decreto 2-9-1955 (BOE de 25 de Septiembre de 1955); Art. 2 del Decreto 2281/1963 de 10 de Agosto (BOE de 9 de Septiembre de 1963); Art. 4 del Decreto de 2 Septiembre de 1955; Art. 8 del Decreto de 7 de Julio (BOE de 4 de Agosto de 1944); Real Decreto 1-163/2002 de 8 de Noviembre (BOE 15-11-2002). Además, RD 1754/1998 de 31 de Julio (BOE de 7-8-1998); RD 1837/2008, transposición de la Directivas 2005/36/CE y 2006/100/CE sobre la profesión de Químico. Toda esta legislación está vigente actualmente.

Universidad solicitante y centro: Universidad de Castilla – La Mancha. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Tipo de enseñanza: Presencial.

Número de créditos y requisitos de matriculación

Número mínimo de créditos europeos de matrícula por estudiante y periodo lectivo, y en su caso, normas de permanencia:

Están fijados por normas de la Universidad, según se resume a continuación. El documento completo puede encontrarse en:

http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu_principal/11-normativa/Normativa%20Permanencia%20UCLM.pdf

REQUISITOS DE MATRICULACIÓN

1. La matrícula mínima por curso académico será de 60 ECTS, para los estudiantes a tiempo completo de primer curso y de un mínimo de 30 ECTS para los cursos restantes, salvo que les quede un número inferior de créditos para finalizar los estudios.
2. Los estudiantes podrán matricularse a tiempo parcial o a tiempo completo. En caso de matrícula a tiempo parcial deberán matricularse de un mínimo de 30 ECTS en primer curso.
3. Los estudiantes que cursen estudios a tiempo parcial, según lo previsto en el anexo 1 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y los que tengan un grado de discapacidad igual o superior al 33%, deberán superar al menos 6 créditos en su primer año académico.

NORMAS DE PERMANENCIA

Las normas de permanencia vigentes en la UCLM exigen que los alumnos de primer curso superen al menos una asignatura en las convocatorias oficiales de examen de un curso académico para poder proseguir los estudios en esa facultad. No obstante, previa autorización del Decano, podrá realizarse una nueva matriculación en el mismo Centro y los mismos estudios si se acredita la existencia de una causa justificada. Si en este segundo año tampoco aprobara ninguna asignatura, no podrá matricularse en ningún estudio universitario de la UCLM.

Aquellos alumnos que accedan al primer curso de una titulación a través de un traslado de expediente desde otra Universidad y se les convalide alguna asignatura de las que figuran en el Plan de Estudios para ese primer curso, podrán continuar en nuestra Universidad los mismos estudios que vinieran realizando en su Universidad de procedencia. En este supuesto, aunque el alumno no superara, en este primer año en nuestra Universidad, ninguna asignatura de aquellas en las que se hubiera matriculado, podrán, no obstante continuar sus estudios, puesto que en el primer curso de los mismos sí había superado, al menos, una asignatura.

Nota: El número de convocatorias por asignaturas a las que tienen derecho los alumnos se establece en un máximo de seis, entendiéndose automáticamente anulada si el alumno no se presenta al examen final (Acuerdo de Junta de Gobierno de la UCLM de fecha 31/05/1988).

RESTO DE INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA EXPEDICIÓN DEL SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

- Rama de conocimiento: CIENCIAS
- Naturaleza de la institución que proporciona el título: PÚBLICA
- Centro propio de la UCLM: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (Ciudad Real)
- Lenguas utilizadas en el proceso formativo: español e inglés.

Todos los créditos obtenidos por el estudiante, ya sean transferidos, reconocidos o superados para la obtención del título, serán incluidos en su expediente académico y reflejados en el Suplemento Europeo al Título.

DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado	12
Créditos totales	240

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MÓDULOS, MATERIAS Y ASIGNATURAS

PRIMER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Formación Básica	Química	Fundamentos de Química	FB	12
	Matemáticas	Matemáticas	FB	12
	Física	Física	FB	12
	Biología	Biología	FB	6
	Geología	Geología	FB	6
	Química	Operaciones Básicas del Laboratorio	FB	6
	Matemáticas	Estadística y Métodos Computacionales	FB	6

SEGUNDO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Fundamentos de Química	Química Analítica	Fundamentos de Química Analítica	OB	6
	Química Inorgánica	Química Inorgánica I	OB	9
	Química Orgánica	Química Orgánica I	OB	9
	Química Física	Química Física I: Termodinámica Química	OB	6
	Química Analítica	Análisis Gravimétrico y Volumétrico	OB	6
	Análisis Instrumental	Análisis Instrumental I	OB	6
	Química Inorgánica	Química Inorgánica II	OB	6
	Química Orgánica	Química Orgánica II	OB	6
	Química Física	Química Física II: Introducción a la Química Cuántica y Espectroscopia	OB	6

TERCER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Fundamentos de Química	Análisis Instrumental	Análisis Instrumental II	OB	6
	Compuestos Inorgánicos	Química Inorgánica Molecular	OB	6
	Química Orgánica	Química Orgánica III	OB	6
	Química Física	Química Física III: Moléculas Poliatómicas y Estados de Agregación	OB	6
	Determinación Estructural	Determinación Estructural	OB	6
	Análisis Instrumental	Métodos Instrumentales de Separación	OB	6
	Compuestos Inorgánicos	Química Inorgánica del Estado Sólido	OB	6
	Química Orgánica	Ampliación de Química Orgánica	OB	6
	Química Física		Química Física IV: Cinética Química	OB
Química Física V: Electroquímica y Macromoléculas			OB	6

CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Complementos de Química	Ingeniería Química	Ingeniería Química	OB	6
	Ciencias de los Materiales	Ciencia de los Materiales	OB	6
	Bioquímica	Bioquímica	OB	6
Preparación para la actividad profesional	Proyectos y Sistemas de Gestión	Proyectos y Sistemas de Gestión	OB	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
Preparación para la actividad profesional	Optativas	Optativas	OP	24

(1) Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG)

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE CICLOS FORMATIVOS EN EL GRADO EN QUÍMICA

FORMACIÓN APORTADA	FORMACIÓN A RECONOCER		
TS EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD (LOE)	GRADO UCLM		
Análisis Químicos	Análisis Gravimétrico y Volumétrico	OB	6
Calidad y seguridad en el laboratorio/proyecto de laboratorio de análisis y de control de calidad	Proyectos y Sistemas de Gestión	OB	6
Ensayos Biotecnológicos	Microbiología Industrial	OP	6
Formación en Centros de Trabajo	Prácticas externas	OP	6
Muestreo y Preparación de la Muestra	Operaciones básicas del Laboratorio	OB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN QUÍMICA INDUSTRIAL (LOE)	GRADO UCLM		
Formación en Centros de trabajo	Prácticas externas	OP	6
Formulación y Preparación de Mezclas/Acondicionamiento y Almacenamiento de Productos Químicos	Operaciones Básicas del Laboratorio	OB	6
Operaciones Básicas en la Industria Química. Reactores Químicos	Ingeniería Química	OB	6
Organización y Gestión en Industrias Químicas/Prevención de Riesgos en Industrias Químicas/Proyecto de Industrias de Proceso Químico	Proyectos y Sistemas de Gestión	OB	6
Regulación y Control de Proceso Químico	Procedimientos Químicos Industriales	OP	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

SE DEBEN AÑADIR PARA EL GRADO EN QUÍMICA LOS SIGUIENTES RECONOCIMIENTOS QUE NO ESTABAN

TS EN QUÍMICA AMBIENTAL (LOGSE)	GRADO UCLM (GRADO EN QUÍMICA)		
Control de Emisiones a la Atmosfera	Química y Contaminación Atmosférica	OP	6
Formación en Centros de Trabajo/ Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Seguridad Química e Higiene industrial	Proyectos y Sistemas de Gestión	OB	6
Depuración de Aguas	Procesos Químicos Industriales	OP	6
Control de Residuos	Operaciones básicas de Laboratorio	FB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN PLANTA QUÍMICA (LOE)	GRADO UCLM (GRADO EN QUÍMICA)		
Parámetros Químicos	Fundamentos de Química	FB	12
Formación en Centros de Trabajo/ Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Transporte de Materiales en la Industria Química	Operaciones básicas de Laboratorio	FB	6
Control de Procesos Químicos Industriales	Procesos Químicos Industriales	OP	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN OPERACIONES DE LABORATORIO (LOE)	GRADO UCLM (GRADO EN QUÍMICA)		
Química Aplicada	Fundamentos de Química	FB	12
Formación en Centros de Trabajo/ Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Muestreo y Operaciones Unitarias de Laboratorio	Operaciones básicas de Laboratorio	FB	6
Técnicas Básicas de Microbiología y Bioquímica	Microbiología	OP	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES (LOE)	GRADO UCLM (GRADO EN QUÍMICA)		
Organización y Gestión de la Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines	Proyectos y Sistemas de Gestión	OP	6
Formación en Centros de Trabajo/ Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Operaciones Básicas en la Industria Farmacéutica, Biotecnológica y Afines	Operaciones básicas de Laboratorio	FB	6
Principios de Biotecnología	Microbiología	OP	6
Técnicas de Producción Biotecnológica	Bioquímica	OB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30



GRADUADO/A EN INGENIERÍA QUÍMICA

Denominación: GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA QUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (B.O.E. 6 de enero de 2011).

Denominación en Inglés: Graduate in Chemical Engineering

Universidad solicitante y Centro, Departamento o Instituto responsable del programa: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Tipo de enseñanza: PRESENCIAL

Año de implantación: Curso Académico 2010-2011.

Año del primer seguimiento: Curso Académico 2011-2012.

Número de créditos y requisitos de matriculación.

Nº de créditos ECTS del título: 240, distribuidos en 4 cursos (60 por curso).

Nº mínimo de ECTS de matrícula por estudiante y periodo lectivo, y en su caso, normas de permanencia:

Están fijados por normas de la Universidad, según se resume a continuación. El documento completo puede encontrarse en:

<http://www.uclm.es/normativa/pdf/estudiantes/alumnos11.pdf>

REQUISITOS DE MATRICULACIÓN

1. La matrícula mínima por curso académico será de 60 ECTS, para los estudiantes a tiempo completo de primer curso y de un mínimo de 30 ECTS para los cursos restantes, salvo que les quede un número inferior de créditos para finalizar los estudios.
2. Los estudiantes podrán matricularse a tiempo parcial o a tiempo completo. En caso de matrícula a tiempo parcial deberán matricularse de un mínimo de 30 ECTS en primer curso.
3. Los estudiantes que cursen estudios a tiempo parcial, según lo previsto en el anexo 1 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y los que tengan un grado de discapacidad igual o superior al 33%, deberán superar al menos 6 créditos en su primer año académico.

NORMAS DE PERMANENCIA

El documento completo que recoge las normas de permanencia vigentes en la UCLM para estudiantes de grado se recoge en:

<http://www.uclm.es/normativa/pdf/estudiantes/alumnos11.pdf>

RESTO DE INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA EXPEDICIÓN DEL SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

Rama de conocimiento: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Naturaleza de la institución que ha conferido el título: PÚBLICA

Profesiones reguladas para las que capacita el título: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL (Especialidad en QUÍMICA INDUSTRIAL)

En su caso, lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo: CASTELLANO e INGLÉS
Todos los créditos obtenidos por el estudiante, ya sean transferidos, reconocidos o superados para la obtención del título, serán incluidos en su expediente académico y reflejados en el Suplemento Europeo al Título.

Sistema de Garantía de Calidad UCLM:

www.uclm.es/organos/vic_economia/opyc/pdf/V0.SGIC.pdf

Registro de Universidades, Centros y Títulos:

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codCiclo=SC&codTipo=G&idEstudio=2502468&actual=estudios>

Distribución general del plan de estudios.

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	72
Obligatorias	126
Optativas	30
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MÓDULOS, MATERIAS Y ASIGNATURAS**PRIMER CURSO**

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Física	Fundamentos de Física	FB	12
	Matemáticas	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales	FB	12
	Química	Fundamentos de Química	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Bases de la Ingeniería Química	Iniciación a la Ingeniería Química	OB	6
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Matemáticas	Álgebra	FB	6
	Informática	Métodos y Aplicaciones Informáticas de la Ingeniería Química	FB	6
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
	Matemáticas	Estadística	FB	6

SEGUNDO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Empresa	Economía e Industria Q.	FB	6
	Química	Química Inorgánica	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Termodinámica Q. y Cinética Q. Aplicada	Termodinámica Química	OB	6
	Bases de la Ingeniería Química	Balances de Materia y Energía	OB	6
Común a la Rama Industrial	Mecánica de Fluidos	Mecánica de Fluidos	OB	6

Tecnología Específica en Química Industrial	Termodinámica Química y Cinética Química Aplicada	Cinética Química Aplicada	OB	6
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Química	Química Orgánica	FB	6
Común a la Rama Industrial	Diseño de Equipos e Instalaciones	Fundamentos de Diseño Mecánico	OB	6
	Ingeniería del Calor	Transmisión de Calor	OB	6
		Termotecnia	OB	6

TERCER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Tecnología Específica en Química Industrial	Operaciones de Separación	Operaciones de Separación	OB	6
	Ingeniería de la Reacción Química	Ingeniería de la Reacción Química	OB	6
Común a la Rama Industrial	Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
	Ciencia de los Materiales	Materiales en Ingeniería Química	OB	6
	Tecnología Eléctrica y Electrónica	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Experimentación en Ingeniería Química	Laboratorio Integrado de Operaciones Básicas e Ingeniería de la Reacción Química	OB	6
	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	OB	6
	Ingeniería Bioquímica y Biotecnología	Ingeniería Bioquímica	OB	6
	Ingeniería de Procesos y de Productos	Ingeniería de Procesos y de Productos	OB	6
Común a la Rama Industrial	Diseño de Equipos e Instalaciones	Diseño de Equipos e Instalaciones	OB	6

CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Común a la Rama Industrial	Proyectos	Proyectos	OB	6
	Organización Industrial	Planificación y Control de la Producción y Organización Industrial	OB	6
		Optativas I (3 asignaturas)	OP	18

Tecnología Específica en Química Industrial	Experimentación en Ingeniería Química	Laboratorio Integrado de Procesos y de Productos	OB	6
		Optativas II (2 asignaturas)	OP	12
Trabajo fin de grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
(1) Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG)				

Reconocimiento de créditos de Ciclos Formativos en el Grado en Ingeniería Química

FORMACIÓN APORTADA	FORMACIÓN A RECONOCER		
TS EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS	GRADO UCLM		
Equipos e Instalaciones Térmicas	Transmisión de Calor	OB	6
Formación en Centros de Trabajo/Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Planificación del Montaje de Instalaciones/Proyecto de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Diseño de Equipos e Instalaciones	OB	6
Representación Gráfica de Instalaciones	Expresión Gráfica	FB	6
Sistemas Eléctricos y Automáticos	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
N. TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS 30			

TS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA(LOE)	GRADO UCLM		
Eficiencia Energética de Instalaciones	Energías Renovables y Evaluaciones Energéticas de	OP	6
Equipos e Instalaciones Térmicas	Transmisión de Calor	OB	6
Formación en Centros de Trabajo / Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Procesos de Montaje de Instalaciones	Diseño de Equipos e	OB	6
Representación Gráfica de Instalaciones	Expresión Gráfica	FB	6
N. TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS 30			

TS EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)	GRADO UCLM		
Equipos e Instalaciones Térmicas	Transmisión de Calor	OB	6
Formación en Centros de Trabajo/ Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Procesos de Montaje de Instalaciones	Diseño de Equipos e	OB	6
Representación Gráfica de Instalaciones	Expresión Gráfica	FB	6
Sistemas Eléctricos y Automáticos	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
N. TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS 30			

TS EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)	GRADO UCLM		
Formación en Centros de Trabajo 1/ Formación y Orientación Laboral 1/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Integración de Sistemas	Instrumentación y Control	OB	6
Representación Gráfica de Sistemas Meca	Expresión Gráfica	FB	6
Sistemas Eléctricos y Electrónicos	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
Sistemas Mecánicos	Fundamentos de Diseño	OB	6
N. TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN QUÍMICA INDUSTRIAL (LOE)	GRADO UCLM		
Formación en Centros de Trabajo 1 Formación y Orientación Laboral 1 Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Formulación y Preparación de Mezclas	Fundamentos de Química	FB	6
Operaciones Básicas en la Industria Química	Iniciación a la Ingeniería	OB	6
Regulación y Control de Proceso Químico	Instrumentación y Control	OB	6
Transporte de Sólidos y Fluidos	Mecánica de Fluidos	OB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL (LOGSE)	GRADO UCLM		
Formación en Centros de Trabajo / Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa Emprendedora	Prácticas Externas	OP	6
Montaje y Mantenimiento de los Sistemas	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
Montaje y Mantenimiento de Sistemas	Instrumentación y Control	OB	6
Montaje y Mantenimiento del Sistema Mecánica	Fundamentos de Diseño	OB	6
Representación Gráfica en Maquinaria	Expresión Gráfica	FB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN QUÍMICA AMBIENTAL (LOGSE)	GRADO UCLM		
Control de Emisiones a la Atmósfera	Tecnología para la Descontaminación y	OP	6
Control de Residuos	Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y	OP	6
Depuración de Aguas	Tecnología para el Tratamiento de Aguas	OP	6
Formación en Centros de Trabajo / Formación y Orientación Laboral/ Empresa e Iniciativa	Prácticas Externas	OP	6
Organización y Gestión de la Protección	Tecnología del Medio	OB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

GRADUADO/A EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Denominación: GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS POR LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. Plan de estudios publicado en el BOE del 6 de Enero del 2011. Resolución del 20 de Diciembre de 2010 de la Universidad de Castilla La Mancha.

Universidad solicitante y Centro, Departamento o Instituto responsable del programa: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Centro/s: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE CIUDAD REAL

Tipo de enseñanza: PRESENCIAL

Número de créditos ECTS del título: 240

Rama de conocimiento: CIENCIAS

Naturaleza de la institución que ha conferido el título: PÚBLICA

Profesiones reguladas para las que capacita el título: En el momento actual no existe una regulación profesional, no obstante, tras el análisis de la inserción laboral recogida en el Libro Blanco (ANECA) en el mercado laboral se encuentran 8 perfiles profesionales:

- Gestión y control de calidad de procesos y productos
- Procesado de alimentos
- Desarrollo e innovación de procesos y productos
- Seguridad alimentaria
- Restauración colectiva
- Nutrición comunitaria y Salud pública
- Comercialización, Comunicación y Marketing
- Asesoría legal, científica y técnica

Lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo: CASTELLANO E INGLES

El uso del idioma inglés se incorporará transversalmente en distintas materias y asignaturas. Principalmente, la lengua inglesa, tanto escrita como hablada, se utilizará en aquellas actividades formativas que requieran el apoyo de información científico-técnica. Se programarán actividades específicas en este idioma como son la realización de seminarios bibliográficos, workshops acerca de temas de actualidad en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y en Alimentación, y/o talleres de redacción de informes.

Rama de Conocimiento: Ciencias.

Centros de impartición: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Tipo de materia	ECTS	Optativas	18
Formación básica	63	Trabajo fin de Grado	12
Obligatorias	147	Créditos totales	240

Vinculación de las materias básicas con las materias de la Rama de Conocimiento.

Rama de Conocimiento	Materias	Asignaturas	ECTS	Materia correspondiente de la Rama de Conocimiento
Ciencias	Física	Física	9	Física
	Matemáticas	Matemáticas	9	Matemáticas
	Química	Química General	12	Química
		Ampliación de Química	6	
Biología	Biología	9	Biología	
Ciencias de la Salud	Bioquímica	Bioquímica	9	Bioquímica
	Fisiología	Fisiología Humana	9	Fisiología

Estructura general del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas.

PRIMER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Formación Básica	Física	Física	FB	9
	Matemáticas	Matemáticas	FB	9
	Biología	Biología	FB	9
	Química	Química general	FB	12
Ciencia de los Alimentos	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	OB	6
	Microbiología	Microbiología	OB	6
	Análisis Químico	Análisis Químico	OB	6
	Materias Primas en la Industria Alimentaria	Materias Primas en la Industria Alimentaria	OB	6

SEGUNDO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Formación Básica	Fisiología	Fisiología Humana	FB	9
	Bioquímica	Bioquímica	FB	9
	Química	Ampliación de Química	FB	6
Ciencia de los Alimentos	Compuestos Orgánicos y su caracterización	Compuestos Orgánicos y su caracterización	OB	9
	Estructura y Propiedades de los Componentes de los Alimentos	Estructura y Propiedades de los Componentes de los Alimentos	OB	6
	Bromatología	Bromatología I	OB	6

Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	OB	6
	Tecnología de Alimentos	Tecnología de Alimentos I	OB	6

TERCER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Ciencia de los Alimentos	Biología de Alimentos	Biología de Alimentos	OB	6
	Bromatología	Bromatología II	OB	6
	Análisis Sensorial	Análisis Sensorial	OB	6
Tecnología de los Alimentos	Tecnología de Alimentos	Tecnología de Alimentos II	OB	6
Seguridad Alimentaria	Higiene y Seguridad Alimentaria	Higiene de los Alimentos I	OB	6
		Higiene de los Alimentos II	OB	6
Gestión y Calidad de la Industria Alimentaria	Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria	Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria	OB	6
	Gestión de la Calidad y Legislación Alimentaria	Gestión de la Calidad y Legislación Alimentaria	OB	6
Nutrición y Salud	Nutrición Humana y Dietética	Nutrición Humana	OB	6
		Dietética y Alimentación Comunitaria	OB	6

CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Tecnología de los Alimentos	Industrias Alimentarias I	Productos Cárnicos	OB	6
		Productos Lácteos	OB	6
		Enología	OB	6
		Grasas y Aceites	OB	6
Seguridad Alimentaria	Higiene y Seguridad Alimentaria	Toxicología Alimentaria	OB	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

FORMACIÓN APORTADA	FORMACIÓN A RECONOCER		
TS EN PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (LOE)	GRADO UCLM		
Biología Alimentaria	Biología de los Alimentos	OB	6
Comercialización y Logística en la	Economía y Gestión de la Empresa	OB	6
Control Microbiológico y Sensorial de	Microbiología	OB	6
Formación en Centro de Trabajo	Prácticas Externas	OP	6
Tecnología Alimentaria Análisis de Alimentos	Bromatología I	OB	6
	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de	OB	6
Nº TOTAL DE CREDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN VITIVINICULTURA (LOE)	GRADO UCLM		
Cata y Cultura Vitivinícola	Análisis Sensorial	OB	6
Comercialización y Logística en la	Economía y Gestión de la Empresa	OB	6
Industrias Derivadas	Bebidas Alcohólicas y Analcohólicas	OP	6
Formación en Centro de Trabajo	Prácticas Externas	OP	6
Vinificaciones	Enología	OB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			30

TS EN DIETETICA (LOE)	GRADO UCLM		
Alimentación Equilibrada	Dietética y Alimentación Comunitaria	OB	6
Control Alimentario	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de	OB	6
Fisiopatología Aplicada a la Dietética	Fisiología Humana	OB	9
Microbiología e Higiene Alimentaria	Microbiología	OB	6
Formación en Centro de Trabajo	Prácticas Externas	OP	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			33

TS EN INDUSTRIA ALIMENTARIA (LOGSE)	GRADO UCLM		
Comercialización de Productos Alimentarios	Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria	OB	6
Gestión de la Calidad Alimentaria	Gestión de la Calidad y Legislación	OB	6
Microbiología y Química Alimentaria	Análisis Químico	OB	6
	Microbiología	OB	6
Formación en Centro de Trabajo	Prácticas Externas	OP	6
Procesos en la Industria Alimentaria	Operaciones Básicas en la Industria	OB	6
	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	OB	6
Nº TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS			42

CÓDIGO DEONTOLÓGICO DEL PROFESIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (FEBRERO 2017)

En el que el/la Titulado/a en CTA debe apoyarse y sentirse respaldado/a para el adecuado desarrollo de sus competencias profesionales:

- Gestión y control de calidad de procesos y productos
- Producción de alimentos
- Desarrollo e innovación de procesos y productos
- Seguridad alimentaria
- Restauración colectiva
- Nutrición comunitaria, Salud pública y Profesional Sanitario, Comercialización, Comunicación y Marketing, Asesoría legal, científica y técnica

- En el ámbito de la **gestión y control de calidad de procesos de elaboración y productos**: se encarga de establecer procedimientos y manuales de control de calidad; implantar y gestionar sistemas de calidad; establecer la trazabilidad de los productos alimenticios; analizar alimentos, materias primas, ingredientes, aditivos y emitir los informes correspondientes; evaluar y mejorar la calidad de los métodos de análisis aplicados al control de alimentos.

- En el ámbito de la **producción de alimentos**: se encarga de identificar los problemas asociados a los diferentes alimentos y a su elaboración, lo que abarca un conocimiento en profundidad de las materias primas, las interacciones entre componentes, los diferentes procesos tecnológicos (tanto productivos como de envasado, almacenamiento, transporte y distribución de los productos), así como de las transformaciones que puedan sufrir los productos durante dichos procesos; gestionar la elaboración desde un punto de vista medioambiental; establecer herramientas de control de los procesos.

- En el ámbito del **desarrollo e innovación de procesos de elaboración y productos**: se encarga de diseñar y elaborar nuevos procesos y productos para satisfacer las necesidades del mercado en los diferentes aspectos implicados; evaluar el grado de aceptabilidad de estos productos en el mercado; establecer sus costes de producción; evaluar los riesgos medioambientales de los nuevos procesos productivos.

- En el ámbito de la **seguridad alimentaria**: evalúa el riesgo higiénico-sanitario y toxicológico de un proceso de fabricación, alimento, ingrediente, envase...; identifica las posibles causas de deterioro de los alimentos y establece mecanismos de trazabilidad.

- En el ámbito de la **restauración colectiva**: gestiona los servicios de restauración colectiva; propone programas de alimentación adecuados a los diferentes colectivos; se encarga de asegurar la calidad y seguridad alimentaria de los alimentos gestionados; proporcionando la formación adecuada al personal implicado.

- En el ámbito de la **nutrición comunitaria y salud pública**: puede intervenir en actividades de promoción de la salud, a nivel individual y colectivo, contribuyendo a la educación nutricional de la población; promover el consumo racional de alimentos de acuerdo a pautas saludables y desarrollar estudios epidemiológicos.

La Ley 44/2003, de 21 de noviembre, y posteriores modificaciones, de ordenación de las profesiones sanitarias, en la Disposición adicional séptima 'Carácter de profesionales sanitarios' establece que tendrán carácter de **profesionales sanitarios** los Licenciados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos cuando tales titulados desarrollen su actividad profesional en centros sanitarios integrados en el Sistema Nacional de Salud o cuando desarrollen su ejercicio profesional, por cuenta propia o ajena, en el sector sanitario privado.

- En el ámbito de la **comercialización, comunicación y marketing**: asesora en las tareas de publicidad y marketing, así como en las de etiquetaje y presentación de los productos alimenticios; ya que conoce los aspectos técnicos más novedosos de cada producto, relacionados con su composición, funcionalidad, elaboración, etc.
- En el ámbito de la **asesoría legal, científica y técnica**: se ocupa de estudiar e interpretar los informes y expedientes administrativos en relación a un producto, para poder responder razonadamente la cuestión que se plantee; y debe conocer la legislación vigente; defender ante la administración las necesidades de modificación de una normativa relativa a cualquier producto.
- En el ámbito **investigador**, comunes a todos los titulados universitarios: proporciona conocimientos y metodologías recopilando y analizando la información existente; diseñando experimentos; analizando e interpretando datos; identificando problemas; proponiendo soluciones, etc. Como ejemplos de campos más actuales dentro de la investigación en alimentos estaría la investigación en nuevos alimentos: Alimentos funcionales, dietéticos, "fast food"; innovación en técnicas de procesado: envases activos, envases inteligentes, productos de cuarta y quinta gama, estudios de consumidores etc.
- En el ámbito de la **docencia**, puede impartir docencia en Enseñanzas medias, Formación Profesional, o en Estudios Universitarios Medios y Superiores relacionados con el ámbito de las Ciencias

MÁSTERES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

PRESENTACIÓN

El Máster Universitario en Investigación en Química se enmarca en el compromiso de formación en competencias y habilidades en actividades de investigación en el ámbito de la Química.

Tanto como disciplina científica como en sus aspectos aplicados, la Química tiene una larga tradición a nivel internacional, reconociéndose como una de las ramas fundamentales de las Ciencias. Debido, además, a su carácter interdisciplinar y los importantes avances que se han aportado en los últimos años, juega actualmente un papel decisivo en campos de las ciencias tradicionales (biología, bioquímica y geología), así como las ingenierías y las ciencias de la salud. Constituye también el núcleo de una gran variedad de actividades industriales y de servicios (laboratorios de control, de análisis clínicos, etc.), que contribuyen a la calidad de vida.

En el contexto de la Universidad de Castilla – La Mancha, la titulación de Química ha sido de las primeras ofertadas, ya siendo Colegio Universitario dependiente de la Universidad Complutense de Madrid (1973), como después siendo Universidad autónoma (Ley de 30 de junio de 1982, que se hace efectiva en 1985). Desde entonces, la titulación completa de Química (con dos modificaciones en sus planes de estudios) sólo se ha ofertado en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Campus de Ciudad Real), siendo una titulación de referencia dentro de la UCLM, tanto por la calidad de la docencia como por su gran actividad investigadora y de formación de nuevos doctores en los actuales estudios de tercer ciclo. El Máster Universitario en Investigación en Química permite, dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, la formación especializada en actividades de investigación en las diferentes disciplinas de la Química, pero además posibilita el acceso a los estudios de doctorado en química. Ello conecta con la tradición de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, que ha impartido desde su creación los estudios de doctorado en Química, de los que han salido numerosas promociones de doctores, muchos de los cuales han pasado a formar parte de la plantilla de la Universidad o se han integrado en centros de investigación públicos y privados, nacionales y extranjeros.

MODALIDAD: PRESENCIAL

IDIOMA DE IMPARTICIÓN: ESPAÑOL E INGLÉS

LUGARES DE IMPARTICIÓN: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
UCLM (CIUDAD REAL)

COORDINADOR UCLM: PROF. ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA.

antonio.antinolo@uclm.es

CARÁCTER INVESTIGADOR DEL MÁSTER

El Máster Universitario en Investigación en Química que se promueve desde la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, es de orientación investigadora. Su objetivo fundamental es el de mantener y asegurar la existencia de estudios universitarios de postgrado de la Facultad, posibilitando la formación en investigación en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real a nuestros egresados y a toda la comunidad universitaria en general. Aprovechando el gran potencial investigador de su personal docente y sus Grupos de Investigación, desea ofrecer una plataforma de transferencia de los resultados de investigación de los proyectos de investigación vinculados al Centro, además de transmitir a los matriculados en el Máster formación, metodología y experiencias de investigación avanzada en Ciencias Químicas. Este Máster tiene la vocación de convertirse en la plataforma que proporcione los estudios e investigación previos a la obtención el título de Doctor o Doctora.

OBJETIVOS

El objetivo del Máster Universitario en Investigación en Química está orientado a la formación, a través de la investigación, de profesionales cualificados en las actividades científicas que esta disciplina desarrolla actualmente como tendencias de vanguardia en sus contribuciones científico-técnicas en el campo químico, tanto en su faceta básica como aplicada. Tiene por finalidad la formación de titulados capaz de desarrollar tareas científicas en las áreas fundamentales de la Química, con una visión interdisciplinar, que le prepare para la actividad académica universitaria y/o de investigación al más alto nivel. El Máster Universitario en Investigación en Química proporciona la formación adecuada para el acceso al doctorado en las áreas de Química, Ciencia de los Materiales y Ciencias de la Vida.

LOS OBJETIVOS QUE LA COMISIÓN DE MÁSTER HA DESIGNADO COMO ESPECÍFICOS DE ESTA OFERTA FORMATIVA DE POST-GRADO SON LOS SIGUIENTES:

- Formar investigadores que conozcan la naturaleza, los métodos y los fines más relevantes de las distintas ramas de la Química, posibilitando su acceso al mercado de trabajo en puestos con un nivel alto de responsabilidad, o continuar con el desarrollo de un proyecto de Tesis doctoral.
- Desarrollar en los estudiantes las capacidades de análisis y de síntesis que les proporcione un espíritu crítico y la capacidad para abordar la resolución de problemas de carácter científico.
- Inculcar a los estudiantes un interés por la investigación y el aprendizaje de la Química, propiciando que sean capaces de estudiar y aprender de forma autónoma, y que les permita valorar la importancia de la investigación en diferentes contextos (industrial, económico, medioambiental y social).
- Proporcionar a los estudiantes una base sólida y equilibrada de conocimientos científicos y habilidades prácticas, que les capacite para la resolución de problemas en investigación química.
- Transmitir a los estudiantes el respeto y el valor de la protección del medioambiente.

- Transmitir a los estudiantes una visión de la investigación química como parte integrante de la Educación, de la Cultura y su contribución para el desarrollo de la Sociedad.
- Transmitir a los estudiantes el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, el respeto y la promoción de los Derechos Humanos y los principios de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS	MATERIAS	ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS
CONOCIMIENTOS AVANZADOS EN QUÍMICA	Química Analítica Avanzada	Gestión de la Calidad en los Laboratorios Químicos	Obligatoria	6
	Química Física Avanzada	Química Computacional	Obligatoria	6
		Técnicas Experimentales en Cinética Química	Obligatoria	6
	Química Inorgánica Avanzada	Reactividad de Compuestos de Coordinación y Organometálicos	Obligatoria	6
	Química Orgánica Avanzada	Química Orgánica Avanzada	Obligatoria	6
	Química Experimental Avanzada	Laboratorio avanzado de Química	Obligatoria	6
ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA (Elegir 18 créditos entre la oferta de asignaturas optativas del plan de estudios)	Optativa I	Optativa I	Optativa	6
	Optativa II	Optativa II	Optativa	6
	Optativa III	Optativa III	Optativa	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER	Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	TFM	6

OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS (Todas de 6 créditos)
Técnicas avanzadas en Análisis Instrumental
Espectrometría de Masas
Medida y control de la Contaminación Atmosférica
Fundamentos de catálisis homogénea
Técnicas avanzadas de Determinación Estructural
Materiales en Química Orgánica

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

PRESENTACIÓN

El título de Máster en Ingeniería Química, que se oferta desde el curso 2012-13 en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, es un Master universitario oficial adaptado a la nueva regulación de la educación universitaria española y el Espacio Europeo de Educación Superior, y supone la culminación en la adaptación del título de Ingeniero Químico, al modelo Grado + Máster.

El Máster tiene una concepción profesionalizante, pero también tiene la posibilidad de convertirse en el acceso a los programas de Doctorado de Universidades Españolas y Europeas, para la realización de estudios posteriores conducentes a la obtención del título de Doctor.

Asimismo, existe la posibilidad de completar los estudios de Tercer Ciclo con la realización del Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental, verificado según Real Decreto 99/2011.

OBJETIVOS

El objetivo de las enseñanzas relacionadas con el MÁSTER de Ingeniería Química es formar profesionales con capacidad para aplicar el método científico y, los principios de la ingeniería y economía, para formular y resolver problemas complejos. Concretamente, los relacionados con el diseño de procesos y productos; la concepción, cálculo, diseño, análisis, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e instalaciones industriales, en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales y energéticos, y conservación del medio ambiente, cumpliendo en código ético de la profesión.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Los procesos de admisión y selección, en su caso, serán realizados por la Comisión Académica del Programa de Máster que se creará siguiendo los criterios del artículo 16 del "Reglamento para la elaboración, diseño y aprobación de las nuevas enseñanzas de Máster universitario en la Universidad de Castilla-La Mancha". Con carácter general los alumnos deberán acreditar el nivel B1 de Inglés. Este nivel es el exigido a los egresados en los grados de la UCLM. Para quién no acredite dicho nivel, la Comisión Académica del Máster realizará una prueba para comprobar que se posee el nivel adecuado para seguir las enseñanzas de Máster. En caso de recibir un número de solicitudes superior al límite considerado en el Programa, la Comisión Académica será responsable del proceso de selección basado en los siguientes criterios:

- Perfil y adecuación de la formación previa a los contenidos del Máster (70 %).
- Expediente académico (15%).
- Otros méritos académicos o de formación (postgrados, otras titulaciones, congresos, etc.) (5%).
- Experiencia profesional (5%).
- Idiomas (5%).

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS	DENOMINACIÓN castellano	CURSO	TIPO	ECTS
INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTO	FENÓMENOS DE TRANSPORTE Y ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES	1º	S1	6
	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	1º	S1	6
	OPERACIONES DE SEPARACIÓN AVANZADAS	1º	S1	6
	DINÁMICA DE PROCESOS. CONTROL DE PLANTAS INDUSTRIALES	1º	S1	6
	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y EMISIONES EN LA INDUSTRIA	1º	S1	6
	DISEÑO Y OPERACIÓN DE REACTORES HETEROGÉNEOS	1º	S2	6
	PROCEDIMIENTOS QUÍMICO INDUSTRIALES E INGENIERÍA DE LOS SERVICIOS AUXILIARES	1º	S2	6
	PRÁCTICAS EXTERNAS	2º	S3	6
GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD	INGENIERÍA DE LA CALIDAD	1º	S2	6
	PLANIFICACIÓN, LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	1º	S2	6
	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y DEL CONOCIMIENTO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	1º	S2	6
GESTIÓN DE LA ENERGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA, ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL	2º	S3	6
	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2º	S3	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER	TRABAJO FIN DE MÁSTER	2º	S3	12

MÁSTER UNIVERSITARIO EN "INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD" (MSC IN DEVELOPMENT AND INNOVATION OF QUALITY FOODS).

PRESENTACIÓN

Los consumidores están cada vez más concienciados de la importante relación que existe entre la alimentación, los estilos de vida y la salud – lo que está promoviendo la demanda de alimentos más saludables. Por su parte, las empresas alimentarias, responsables del desarrollo de nuevos productos y de su comercialización, están reaccionando frente a esta nueva situación ofertando alimentos con mensajes saludables.

Por otro lado, los consumidores actuales aprecian cada vez más el consumo de alimentos mínimamente procesados, más naturales, sin aditivos innecesarios, y que presenten sabores típicos y tradicionales, impulsando la creación de alimentos gourmet y de V gama.

Enmarcado en este contexto, desde la UCLM y con la participación de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, el Departamento de Química Analítica y Tecnología

de los Alimentos y el Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) se propone el MÁSTER Universitario Oficial que presenta las siguientes características:

OBJETIVOS

Teniendo en consideración el elevado número de Masters y cursos relacionados con la "gestión y el aseguramiento de la calidad" y "la seguridad alimentaria" que se imparten en la actualidad en otros centros, se ha pensado dirigir las enseñanzas de esta titulación hacia la innovación y el desarrollo de productos de alto valor añadido. Se desea **formar a profesionales con una alta especialización**, conocimientos y destrezas, preparados para desarrollar o mejorar productos alimentarios de alta calidad, respondiendo a los **retos y tendencias actuales** planteados por los consumidores.

La formación estará fuertemente centrada en las competencias y habilidades que necesitan los profesionales de las empresas alimentarias pero también, y en igual medida, en el conocimiento del comportamiento del consumidor y del consumo de alimentos. Se quiere atender a las necesidades demandadas por parte de los principales **sectores alimentarios de nuestro entorno**: cárnicos, lácteos, aceite de oliva, enológico entre otros, así como consolidar las actividades de **desarrollo e innovación industrial** por parte de los grupos de investigación del Departamento y del IRICA en colaboración con las empresas.

DESTINATARIOS

El MÁSTER va dirigido a los graduados o licenciados en Ciencia y Tecnología de Alimentos y de titulaciones científicas similares, como por ejemplo Química, Biotecnología, Agrónomos, Biología, Farmacia o Veterinaria, así como a los profesionales del sector de la industria de los alimentos y de la alimentación en el ámbito de su formación continua.

El MÁSTER propuesto presentará una orientación profesional para ampliar la formación académica de los estudiantes, pero estará también enfocado hacia la investigación aplicada cubriendo los requisitos académicos necesarios para la realización posterior de un doctorado.

PROFESORADO

Además de los profesores de la Universidad de Castilla-La Mancha con más de 20 años de experiencia docente e investigadora específica en el área se contará con la participación de profesionales del mundo de la empresa.

ENTORNO SOCIO-ECONÓMICO y PRODUCTIVO

Como es bien conocido, el sector de la industria agroalimentaria y de la alimentación es uno de los más importantes y motor económico y de profunda tradición socio-cultural tanto en Castilla-La Mancha, como en España y a nivel internacional. En este sentido, más de 40 Empresas y Consejos Reguladores de Denominación de Origen están actualmente involucrados en las prácticas externas del Grado en CTA así como en otras actividades de I+D+i, muchas de las cuales han indicado su interés en apoyar y participar también en actividades del futuro MÁSTER.

Por otro lado, se están realizando encuestas a los egresados, las empresas y los profesionales del sector de la alimentación para ser utilizadas en el apartado de referentes externos en la memoria de verificación de la titulación. Además, la información acerca de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la UCLM y su proyección en nuestro entorno se presentan desde hace años por medio de en este portal web (www.uclm.es/area/cta/) así como en las redes sociales (facebook, twitter y linkedin).

EMPRESAS COLABORADORAS que avalan la propuesta de MÁSTER o que además están interesadas en colaborar activamente en el proceso formativo mediante la realización de Prácticas Externas y/o del Trabajo Fin de MÁSTER en sus instalaciones, así como la impartición de talleres o conferencias que transmitan a los estudiantes sus experiencias en temas específicos de la titulación.

Aceites Toledo (Los Yébenes, Toledo), Grupo Montes Norte (Malagón, Ciudad Real), Incarlopsa (Tarancón, Cuenca), Nico Jamones (Ciudad Real), Senoble, berica (Noblejas, Toledo), Garcia-Baquero (Alcázar de San Juan, Ciudad Real), Vinícola de Castilla (Manzanares, Ciudad Real), Pernod Ricard España (Manzanares, Ciudad Real), Lallemand Bio (Barcelona), LIEC Agroalimentaria SL (Manzanares, Ciudad Real), Topansa SL (Carrión de Caltrava, Ciudad Real)
DO Aceites Montes Toledo (Toledo)
DO Queso Manchego (Valdepeñas, Ciudad Real)
Assicaza (Ciudad Real)
Fundación Horizonte XXII (Ciudad Real)

PLAN DE ESTUDIOS: (1 año, 60 créditos ECTS).

Los contenidos del MÁSTER se estructuran en los siguientes módulos. Brevemente:

- Actualización en Ciencia de los Alimentos [*Present knowledge in Food Science*] (6 ECTS):
- Calidad, estabilidad y vida útil de los alimentos [*Food quality, stability and shelf-life*] (6 ECTS):
- Análisis sensorial avanzado y comportamiento del consumidor [*Advanced sensory analysis and consumer behaviour*] (6 ECTS):
- Tendencias en el sector de la alimentación [*Trends in the food industry*](6)
- Desarrollo industrial e investigación científica aplicada [*Industrial development and applied scientific research*] (6 ECTS):
- Propiedades y desarrollo de alimentos funcionales [*Development and properties of functional foods*] (6 ECTS):
- Innovación tecnológica en la industria alimentaria [*Technological innovation in the food industry*] (6 ECTS):
- Prácticas externas en empresas [*External practical training*] (6 ECTS)
- TRABAJO FIN DE MÁSTER [*MSc thesis*] (TFM, 12 ECTS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO

PRESENTACIÓN

Objetivos generales del MÁSTER en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino pueden resumirse en la adquisición de conocimientos, habilidades y capacidades basadas en los resultados de la investigación que faciliten la implantación y aplicación de tecnologías avanzadas en el sector vitivinícola, así como la gestión empresarial y comercialización de los productos vitivinícolas, realizando buenas prácticas de producción, respetando el medio ambiente y atendiendo a la legislación vigente y trabajando bajo sistemas de calidad y garantizando la seguridad alimentaria.

El programa mantiene un carácter multidisciplinar, incluyendo una visión global y avanzada desde el origen del producto vitivinícola hasta su consumo final, estructurándose en asignaturas que pertenecen a tres materias fundamentales: viticultura, enología y comercialización del vino. Con el objetivo de conocer los aspectos más novedosos sobre la vitivinicultura, incidiendo en las características propias de la región de Castilla-La Mancha, aprovechando la alta experiencia en elaboración (enología) y comercialización de vinos tradicionales, para el alto reto de una diversificación vitivinícola en Castilla-La Mancha, elaborando nuevos vinos y derivados de calidad y sobre todo saber vender dichos productos con sistemas de calidad y buenas prácticas empresariales.

También es de destacar, que en el ámbito profesional los aspectos más importantes que consideran las empresas para contratar son: formación universitaria general en su titulación, con capacidad de adaptación a distintos puestos de su empresa y capacidad general para la adquisición de habilidades prácticas concretas en la propia empresa, así como la capacidad innovadora de sus profesionales. En este sentido cualquier profesional del sector con la titulación mínima exigida podrá adquirir estas capacidades una vez que haya cursado el Máster.

El Máster propuesto tiene una orientación investigadora para complementar la formación de los alumnos que hayan realizado estudios previos de Grado y/o Licenciatura y puedan aplicar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de tareas de I+D+i dentro del sector vitivinícola. El Máster permite dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, la formación especializada en actividades de investigación en las diferentes disciplinas de la vitivinicultura, pero además posibilita el acceso a los estudios de doctorado en Enología. Ello conecta con la tradición de la Universidad de Castilla-La Mancha, que ha impartido desde su creación estudios de doctorado, de los que han salido numerosas promociones de doctores, muchos de los cuales han pasado a formar parte de la plantilla de la Universidad o se han integrado en centros de investigación públicos y privados, nacionales y extranjeros.

OBJETIVOS

El objetivo general de este Máster, que tiene una orientación investigadora, es que los estudiantes adquieran una formación avanzada que promueva su iniciación en tareas investigadoras, de acuerdo con el punto 1 del artículo 10 del RD 1393/2007 y conozcan las últimas novedades y tendencias en el sector del vino, con una visión interdisciplinar, que les prepare para la actividad académica universitaria y/o de investigación al más alto nivel. Esta visión engloba desde los aspectos de producción de la uva (viticultura), los de elaboración para obtener la mejor calidad (enología) y las estrategias de mercado (comercialización). Es decir, que los futuros egresados hayan adquirido unas competencias generales y específicas que les permitan iniciar y desarrollar con éxito tareas científicas y de investigación, así como el desarrollo e innovación en el ámbito de la Viticultura, la Enología y la Comercialización del vino.

CONDICIONES GENERALES DE ACCESO

Con carácter general, tendrán acceso a los títulos de Máster Universitario, conforme a lo dispuesto en el art.- 16 del RD 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, quienes hayan obtenido alguna de las titulaciones siguientes:

- Título universitario oficial español.
- Título expedido por una institución de Educación Superior del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), que permita el acceso a estudios de máster oficial.
- Títulos de estudios superiores ajenos al EEES. En este caso será necesaria la homologación a un título universitario oficial español. Si no tiene la homologación, se precisará la comprobación previa por parte de la Universidad de Castilla-La Mancha de que esos estudios corresponde a un nivel de formación equivalente a los títulos universitarios oficiales en España y que faculten, en el país que ha expedido el título, para acceder a estudios de máster oficial. En este último caso, se necesitará solicitar una Autorización al Rector de la Universidad.

CRITERIOS DE ACCESO ESPECÍFICOS

Según se establece en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007:

- Para acceder a las enseñanzas oficiales de máster será necesario estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Asimismo, podrán acceder los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de máster.

PLAN DE ESTUDIOS: 60 ECTS

MATERIA 1: VITICULTURA 12 ECTS

- ESTUDIO DEL AGROSISTEMA VITÍCOLA (6 ECTS)
- VITICULTURA Y CALIDAD (6 ECTS)

MATERIA 2: ENOLOGÍA: 18 ECTS

- BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICA (6 ECTS)
- AVANCES EN TECNOLOGÍA Y QUÍMICA ENOLÓGICA (6 ECTS)
- ANÁLISIS QUÍMICO Y SENSORIAL DE PRODUCTOS VITIVINÍCOLAS (6 ECTS)

MATERIA 3: COMERCIALIZACIÓN: 12 ECTS

- Marketing vitivinícola (6 ECTS)
- Política vitivinícola (6 ECTS)

MATERIA 4: PRACTICAS EN EMPRESAS: 12 ECTS

MATERIA 5: TRABAJO FIN DE MÁSTER: 6 ECTS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS-FISYMAT

PRESENTACIÓN

El Máster en Física y Matemáticas (FisyMat) es un programa de máster de carácter científico que pretende dar lugar a consecución del doctorado. Se trata de un programa interuniversitario liderado por la Universidad de Granada y en el que participa la Universidad de Castilla-La Mancha.

En la Universidad de Castilla-La Mancha se imparten contenidos relevantes y actuales en matemáticas desde el enfoque de sus aplicaciones en ciencias e ingeniería, tales como: ecuaciones diferenciales, matemática discreta, métodos numéricos, bio-matemáticas, optimización, estadística y diseño de experimentos.

Se hace un énfasis especial en la utilidad de las matemáticas para las aplicaciones, de manera que puede resultar útil e interesante para graduados en ingeniería o ciencias aplicadas que quieran dar un valor añadido a sus carreras con un mayor conocimiento matemático, así como para graduados en matemáticas que quieran orientarse a las aplicaciones o ampliar contenidos en este sentido.

OBJETIVOS

En todos los países de nuestro entorno se observa una tendencia clara a la creación de estudios interdisciplinarios de alto nivel. Dada la interdisciplinariedad de la ciencia moderna, se consiguen así titulados muy versátiles, que también se adaptan mejor a tecnologías y mercados cambiantes, y se mejoran los procesos de transferencia de tecnología. En muchos campos de la Física o la Matemática se han popularizado recientemente una serie de conceptos matemáticos (fractales, caos, bifurcaciones, atractores, solitones, sistemas complejos, interfases, autómatas celulares, formación de patrones, catástrofes, fenómenos críticos, auto-semejanza, auto-criticalidad, invarianza de escala, grupo de renormalización, ...) hoy asociados con algunas de las líneas de investigación científica más prometedoras. En la actualidad la relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y

nuevas vías de futuro. La comprensión de la realidad a través de su modelado es un reto fascinante y motivador en campos cercanos y de interesante evolución en la actualidad como la Ecología, la Ingeniería Matemática, la Astronomía, la Economía, la Medicina, la Biología o las Telecomunicaciones. Uno de los propósitos de este proyecto es potenciar y proporcionar los fundamentos necesarios que permitan conectar con estas líneas de trabajo, creando las infraestructuras docentes que faciliten el aprendizaje en la resolución de problemas en estos ámbitos. Este proyecto nace con el propósito de completar la formación de licenciados (particularmente en Física o Matemáticas y en las demás ciencias experimentales) e ingenieros de modo que presenten un perfil útil para muchas actividades, especialmente aquellas que requieren la mejor preparación. La interconexión entre las ciencias ha provocado tradicionalmente un desarrollo espectacular en sus fundamentos como ocurrió, por ejemplo, en los años 20 y 30 del pasado siglo con el gran avance en mecánica cuántica (impulsada por la industria química) protagonizada por Einstein, Von Neumann, Dirac, Schrödinger, Bohr y Heisenberg. En la actualidad, parece comúnmente aceptado que el gran reto de la física y las matemáticas en el siglo XXI, como así lo recogen los repertorios y convocatorias internacionales, es su interacción con la biología y la medicina, que FisyMat se propone potenciar con una especialidad o módulo. En algunos países comienza ser genérico un término que recoge parte de las ideas anteriores: ingeniería matemática o física (también bioingeniería). Nuestro punto de vista, con independencia de la denominación, es que este programa desde la física y la matemática es una apuesta por una vuelta hacia la esencia de los orígenes de la ciencia: el conocimiento de la realidad y la resolución de problemas que es la idea base de una ciencia integral, sin fronteras.

PLAN DE ESTUDIOS

1º Cuatrimestre se imparten en la UCLM las siguientes asignaturas de 6 créditos:

1. Modelos Matemáticos en Ecología.
2. Sistemas Dinámicos y Mecánica.
3. Análisis numérico de Ecuaciones en Derivadas Parciales y aproximación.
4. Movilidad y Dinámica Celular: Introducción a la Dinámica del Crecimiento Tumoral.
5. Ecuaciones en Derivadas Parciales de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos.

2º Cuatrimestre se imparten en la UCLM las siguientes asignaturas de 6 créditos:

1. Bioestadística y Bioinformática.
2. Física de Redes Complejas y Aplicaciones Interdisciplinares.
3. Análisis no lineal y Ecuaciones Diferenciales.

El Trabajo Fin de Máster consta de 12 créditos ECTS. El tema del mismo recaerá en un área científica de Física y Matemáticas, y se elegirá entre las líneas de investigación ofertadas en el máster. El tutor o cotutores deberán cumplir los requisitos reflejados en la normativa vigente de la sede en la que esté matriculado el estudiante UGR o UCLM.

PROGRAMAS DE DOCTORADO

PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011). RENOVADA LA ACREDITACIÓN EN ENERO DE 2019

OBJETIVOS

El objetivo general del Programa de Doctorado es la formación de doctores capaces de desarrollar tareas científicas en el campo de la Química y la Tecnología de los Alimentos, y dotarles de la preparación adecuada para realizar una actividad investigadora de calidad.

Los grupos que participan en el Programa de Doctorado desarrollan líneas de investigación lo suficientemente diversas para garantizar que el adiestramiento metódico en investigación se realice en un entorno interdisciplinario, cooperativo e internacional.

Específicamente el Programa persigue conseguir que los estudiantes:

- Sean capaces de aplicar el método científico para la resolución de problemas profesionales y de investigación de alto nivel.
- Demuestren una comprensión sistemática en el campo de la investigación en Química.
- Dominen las habilidades y métodos de investigación relacionados con la Química Analítica, la Química Física, la Química Inorgánica, la Química Orgánica y la Química y Tecnología de los Alimentos.
- Dominen el manejo de la bibliografía científica y sean capaces de reunir, agrupar y clasificar la información científica de un tema determinado.
- Sean capaces de realizar y planificar actividad investigadora original.
- Sean capaces de realizar un análisis crítico de los datos de la investigación, evaluación y síntesis en situaciones existentes o novedosas de diferente grado de complejidad.
- Sean capaces de redactar una Tesis Doctoral a partir de los antecedentes bibliográficos, datos experimentales y conclusiones de la investigación.
- Sepan comunicarse y discutir propuestas y conclusiones de su investigación en foros especializados.
- Demuestren compromiso personal y códigos de conducta en beneficio de la sociedad.
- Sean capaces de liderar y asumir las responsabilidades de laboratorios profesionales y de investigación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Los equipos y líneas de investigación se encuentran asociados a las cuatro ramas tradicionales de la química, además de la química y tecnología de los alimentos, debido a la existencia en nuestro centro de PDI que imparte docencia en la titulación de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Se relacionan a continuación.

QUÍMICA ANALÍTICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA ANALÍTICA DE COMPUESTOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL, CLÍNICO Y ZOOSANITARIOS.

BREVE DESCRIPCIÓN:

Estudio analítico de diferentes especies por técnicas de separación acopladas a detectores ópticos y de espectrometría de masas con la finalidad de realizar

determinaciones cuantitativas de esas especies en diferentes matrices reales, así como la determinación de sus metabolitos, enantiómeros y especiación.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Separaciones enantioméricas por electroforesis capilar.
- Análisis de principios activos de interés clínico y/o zoonosanitario y sus metabolitos en fluidos biológicos.
- Especiación del mercurio en muestras de interés medioambiental.
- Degradación de los productos farmacéuticos y antioxidantes en alimentos.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): NUEVAS METODOLOGÍAS ANALÍTICAS PARA COMPUESTOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO Y AMBIENTAL

BREVE DESCRIPCIÓN:

Se desarrollan nuevas metodologías luminiscentes basadas en la fluorescencia y fosforescencia total, la quimioluminiscencia tanto desde el punto de vista cinético como espectroscópico y en tres dimensiones y la fluorescencia inducida por láser que permite medir cinéticas de relajación espectrales así como su resolución en el tiempo. Como suelen utilizarse una gran cantidad de datos, en muchas ocasiones se trabaja con métodos quimiométricos.

Los campos de aplicación son a la Química Analítica clínica, forense, medioambiental y la seguridad alimentaria.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Análisis directos de fármacos por fluorescencia sincrónica y por fosforescencia en disolución a temperatura ambiente en fluidos biológicos, leche y bebidas alcohólicas.
- Análisis de compuestos de repercusión medioambiental en productos fitosanitarios, suelos, aguas y productos vegetales por fluorescencia y fosforescencia
- Aplicación de técnicas de calibración multivariante a datos luminiscentes
- Determinaciones por quimioluminiscencia resuelta en el tiempo de productos de interés farmacológico e impacto medioambiental
- Fluorescencia inducida por láser
- Fluorescencia y fosforescencia resuelta en el tiempo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): SIMPLIFICACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y MINIATURIZACIÓN DE PROCESOS ANALÍTICOS

BREVE DESCRIPCIÓN:

Desarrollo y validación de metodologías analíticas que inciden en la simplificación, automatización y miniaturización de procesos de medida. Innovación en las etapas de tratamiento de muestra, medida y el tratamiento de la información, tanto de tipo cuantitativo como cualitativo. Aplicación a los campos agroalimentarios, medioambientales y del ámbito bioanalítico.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Sistemas analíticos de screening.
- Nanociencia y nanotecnología analíticas.
- Microfluídica y técnicas capilares.
- Metrología del análisis cualitativo.
- Calidad analítica.

QUÍMICA-FÍSICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

BREVE DESCRIPCIÓN:

Este grupo de investigación está liderado por la profesora Dra. Beatriz Cabañas Galán. Actualmente, está compuesto por Ernesto Martínez Ataz (catedrático de Universidad, Facultad de Ciencias Químicas, CR), M. Sagrario Salgado Muñoz y M. Pilar Martín Porrero (Prof. Titulares, Facultad de Ciencias Químicas, CR), Florentina Villanueva García (Investigadora INCRECYT, Instituto de Combustión y Contaminación Atm, CR). Se centra en estudios de medida y control de la Contaminación atmosférica, simulación de procesos de degradación atmosférica en cámaras de smog, y estudios de reactividad y caracterización de partículas procedentes de procesos de combustión.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de los procesos de degradación atmosférica de distintos compuestos orgánicos volátiles (VOCs) en cámara de simulación.
- Estudio de distintas reacciones de interés atmosférico utilizando un método absoluto: Cinética, productos y mecanismo.
- Caracterización de emisiones de motores diesel con biocombustibles.
- Muestreo pasivo y análisis de contaminantes atmosféricos en áreas urbanas y rurales.
- Estudio de procesos heterogéneos sobre partículas procedentes de procesos de combustión.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA ATMOSFÉRICA, CALIDAD DEL AIRE Y FOTOQUÍMICA

BREVE DESCRIPCIÓN:

Este grupo de investigación está liderado por el Prof. José Albaladejo. Actualmente, está compuesto por Elena Jiménez, Bernabé Ballesteros (Prof. Titulares, Facultad de Ciencias Químicas, CR), Andrés Garzón (Prof. Contratado Doctor, Facultad de Farmacia, AB) e Iván Bravo (Prof. Ayudante Doctor, Facultad de Farmacia, AB). Se centra en el estudio de la reactividad de procesos atmosféricos en fase gaseosa iniciados por los radicales OH, átomos de Cl y la luz solar, así como en la medida de contaminantes, el estudio dinámico y estructural de proteínas utilizando metodología teórica y técnicas experimentales de ayuda para el diseño posterior de fármacos.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio cinético de la reactividad del radical hidroxilo, OH, con compuestos orgánicos volátiles mediante la técnica de fotólisis láser pulsada y fluorescencia inducida por láser.
- Determinación de las secciones eficaces de absorción y rendimientos cuánticos de fotólisis de compuestos orgánicos volátiles en la región UV-visible.
- Estudio de la reactividad de átomos de Cl con compuestos orgánicos volátiles mediante FTIR y GC-MS en cámara de simulación atmosférica y mediante fotólisis láser y detección por fluorescencia resonante.
- Medida de contaminantes atmosféricos en Castilla-La Mancha mediante técnicas de detección remota y analizadores puntuales.
- Cinética de reacciones a muy bajas temperaturas mediante expansión supersónica (*Laval Nozzle*) de interés atmosférico y astrofísico.
- Estudio fisicoquímicos de procesos de interés biológico mediante técnicas de fluorescencia y métodos teóricos.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA DE LOS PROCESOS ATMOSFÉRICOS: EXPERIMENTACIÓN EN LABORATORIO Y MEDIDAS DE CAMPO

BREVE DESCRIPCIÓN:

El objetivo de nuestro grupo de investigación es mejorar el conocimiento de los procesos atmosféricos que están en la base de la contaminación y la influencia que estos procesos tienen en el cambio climático, tanto regional como globalmente. Nuestra investigación se ocupa de la cinética, mecanismos y productos de reacciones en fase gaseosa y condiciones heterogéneas de los compuestos orgánicos emitidos a la atmósfera desde fuentes antropogénicas y biogénicas.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de la oxidación química en fase gaseosa de especies traza atmosféricas a través de sus reacciones con radicales fotoquímicos.
- Estudio de la contribución de procesos heterogéneos a la degradación atmosférica de especies de vida larga.
- Evaluación del impacto medioambiental de nuevos sustitutos de clorofluorocarbonos (CFCs). Medida de tiempos de vida atmosféricos, productos de las reacciones atmosféricas y cálculo de potenciales de calentamiento global (GWP).
- Medidas de campo de contaminantes atmosféricos en áreas remotas y urbanas.

QUÍMICA INORGÁNICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISIS (I), QUIMORCA

BREVE DESCRIPCIÓN:

Grupo de investigación consolidado que desarrolla sus diferentes líneas de investigación en los campos de la síntesis y caracterización estructural de compuestos organometálicos y su aplicación como catalizadores homogéneos en diferentes tipos de procesos catalíticos para preparar productos químicos de alto valor añadido, "fine chemicals".

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Diseño de ligandos multifuncionales
- Preparación y caracterización de entidades organometálicas de metales de los primeros grupos de transición, lantánidos y de grupos principales.
- Desarrollo de procesos catalíticos con catalizadores organometálicos: de polimerización de ésteres cíclicos, hidroaminación, heterociclación, etc.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISIS HOMÓGENEA (II)

BREVE DESCRIPCIÓN:

La temática de investigación de nuestro Grupo es la síntesis y caracterización de nuevos complejos organometálicos y de coordinación, con el fin de aplicarlos como precursores de catalizadores en procesos tanto homogéneos como soportados en sólidos.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Síntesis, caracterización estructural y estudios de reactividad química de derivados organometálicos de elementos de los primeros grupos de transición, titanio, zirconio, vanadio, niobio y tántalo.
- Diseño y síntesis de nuevos ligandos nitrogenados polifuncionales.
- Síntesis de catalizadores para procesos de polimerización de olefinas y polímeros biodegradables.
- Estudios de procesos de activación y modificación de moléculas orgánicas pequeñas.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN APLICADA

BREVE DESCRIPCIÓN:

Preparación de compuestos de coordinación y organometálicos, principalmente de metales de los últimos grupos de transición, aplicables en procesos de catálisis homogénea, heterogénea y en la obtención de materiales supramoleculares. Recientemente, estamos diseñando compuestos complejos que puedan participar en sistemas para la obtención fotocatalítica de hidrógeno a partir de sustratos baratos y sostenibles como el agua.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Procesos de catálisis, incluso enantioselectivos, en fase homogénea utilizando complejos de metales de transición.
- Generación fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua con complejos de metales de transición.
- Preparación de nuevos ligandos N-dadores polidentados y su uso en Química Supramolecular y Catálisis
- Cálculos teóricos de modelización molecular.

QUÍMICA ORGÁNICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): MICROONDAS EN SÍNTESIS ORGÁNICA Y QUÍMICA SOSTENIBLE

BREVE DESCRIPCIÓN:

Nuestro grupo ha estudiado desde su creación la aplicación de técnicas medioambientalmente benignas, que pueden encuadrarse dentro de la Química Sostenible. Hemos abordado la aplicación de la radiación microondas en síntesis orgánica, y actualmente otras técnicas, como mecanoquímica, técnicas de flujo y técnicas de detección por microbinas de RMN. Estas técnicas se han aplicado a la preparación de compuestos orgánicos con aplicación en ciencia de materiales y química supramolecular, incluyendo sistemas heterocíclicos (triazol y triazinas) y derivados alotrópicos de carbono (nanotubos, nanohorns y grafeno).

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Aplicaciones en Química Sostenible.
- Modificaciones de selectividad bajo irradiación microondas.
- Estudio del denominado efecto microondas.
- Desarrollo de un modelo teórico que permita explicar los efectos de aceleración y modificación de selectividad.
- Reacciones de cicloadición de sistemas heterocíclicos.
- Síntesis de sistemas heterocíclicos con aplicación en química supramolecular.
- Aplicaciones en química de materiales, sistemas dador-aceptor y química de nanotubos de carbono.
- Funcionalización de nanoestructuras de carbono como nanotubos de carbono y nanohorns.
- Preparación de nuevas nanoestructuras como sistemas de transfección génica no virales
- Aplicación de tratamientos mecanoquímicos a la modificación de estructuras nanocarbonadas
- Diseño de nuevos sistemas microondas adaptados a síntesis química.
- Aplicaciones de la radiación microondas en sistemas de flujo continuo.
- Acoplamiento de sistemas de microondas con RMN para la detección in situ.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): GRUPO DE DENDRÍMEROS

BREVE DESCRIPCIÓN:

El grupo viene desarrollando en los últimos años varias líneas de investigación en síntesis estructuras dendríticas basadas en unidades de *m*-fenilenvinilenos (*m*-PPV) y

el estudio de sus propiedades fotofísicas. También se han incorporado unidades de metalocarbenos *N*-heterocíclicos a sistemas dendríticos y se han estudiado sus propiedades catalíticas. En la actualidad el grupo está desarrollando una línea de utilización de dendrímeros mixtos *m*-PPV-PAMAM, así como de nanopartículas, para realizar la transfección de RNA en neuronas.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Síntesis y estudio de las propiedades ópticas de dendrímeros basados en *m*-fenilenvinilenos
- Síntesis y propiedades catalíticas de dendrímeros portadores de metalocarbenos *N*-heterocíclicos
- Utilización de dendrímeros y nanopartículas en transfección génica

QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): ENOLOGÍA Y PRODUCTOS NATURALES

BREVE DESCRIPCIÓN:

Este grupo de Investigación se dedica a la caracterización de uvas, vinos y derivados, y otros productos naturales como zumos, mieles y especias en base a su composición química y sensorial. Especialmente al efecto de las innovaciones tecnológicas de elaboración, condiciones de almacenamiento y envasado y efecto de la materia prima en la calidad del producto final, especialmente en los compuestos químicos responsables del aroma, del color y en la evaluación sensorial.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Innovaciones tecnológicas para la obtención de vinos de calidad y su caracterización química y sensorial.
- Caracterización analítica del potencial aromático y de color de variedades de uva autóctonas y de nueva implantación.
- Caracterización química de especias y condimentos autóctonos de Castilla-La Mancha y mejora de las tecnologías de secado y envasado.
- Caracterización de mieles en base a su composición química y sensorial.
- Deshidratación de productos derivados de la uva y estudio de su composición y usos industriales.
- Caracterización de maderas de roble y otros orígenes para uso enológico y su influencia en los procesos de crianza.
- Análisis sensorial descriptivo, estudios sobre consumidores.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ACEITE DE OLIVA Y GRASAS COMESTIBLES

BREVE DESCRIPCIÓN:

Los intereses del Grupo se centran en profundizar en la composición química, perfil sensorial y control de calidad de los aceites y grasas comestibles, estudiando la influencia del proceso de elaboración, junto a la estabilidad oxidativa y al papel de antioxidantes y compuestos minoritarios naturales de interés. Recientemente se abordan temas relacionados con el desarrollo de alimentos de V gama y la alimentación saludable.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Composición química, perfil sensorial, estabilidad y calidad de aceites y grasas comestibles.

-

- Estudio del proceso de elaboración, identificando componentes químicos minoritarios naturales de interés y desarrollo de productos en aceites y grasas comestibles.
- Desarrollo de alimentos y alimentación saludable.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): PRODUCTOS LÁCTEOS/BACTERIAS LÁCTICAS

BREVE DESCRIPCIÓN:

Los estudios se han centrado en el queso de D. O. "Manchego" y en los quesos de cabra, fundamentalmente en las características físico-químicas, microbiológicas y sensoriales de quesos Manchegos artesanales e industriales, así como de la identificación y caracterización tecnológica de la microbiota autóctona (bacterias lácticas) presente en los mismos. El grupo está en contacto con diversas empresas de la región y muy particularmente con el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Queso Manchego.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Proteólisis y lipólisis en el queso durante la maduración.
- Análisis químico y sensorial del queso.
- Modelos quimiométricos para la predicción del tiempo de maduración del queso manchego.
- Identificación de la microbiota láctica presente en quesos de oveja y de cabra.
- Caracterización molecular de bacterias lácticas y estudio de las propiedades de interés tecnológico de las mismas.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): BIOTECNOLOGÍA DE LEVADURAS

BREVE DESCRIPCIÓN:

Caracterización de levaduras para su empleo biotecnológico. Estudio de la biodiversidad microbiana y propiedades biotecnológicas de especial interés en diferentes ecosistemas: ambientes vínicos, oleicos y destileros.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Selección de cepas autóctonas como cultivos iniciadores en Enología
- Estudio de la dinámica poblacional durante el proceso de vinificación
- Relación entre factores intrínsecos y extrínsecos que afectan a la vitalidad
- Optimización de Producción de biomasa fresca
- Aprovechamiento de subproductos mediante fermentación en fase sólida
- Escalado de procesos fermentativos para la producción de enzimas en un biorreactor empleando sustratos de bajo coste
- Estabilización de enzimas mediante técnicas de inmovilización

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): CARNIS

BREVE DESCRIPCIÓN:

Calidad físico-química y sensorial de la carne y productos cárnicos. Proteólisis, lipólisis, oxidación lipídica, color, propiedades reológicas y aspectos microbiológicos de productos curados (jamón curado, embutidos y salazones de especies cinegéticas), productos cocidos (jamón cocido), conservas y carne fresca de cerdo blanco, Ibérico, vacuno y ciervo cinegético.

REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado o equivalente y de Máster Universitario.

Así mismo podrán solicitar el acceso quienes:

- Estén en posesión de un título universitario oficial español, o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior, que habilite para el acceso a Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster.
- Estén en posesión de un título oficial español de Graduado o Graduada, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de

formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real Decreto 99/2011, salvo que el correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster.

- Siendo titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades de Ciencias de la Salud.
- Estén en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el de acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estén en posesión de otro título español de doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones universitarias.
- Estén en posesión de un título de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero y que estuvieran en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero.

MEMORIA VERIFICADA POR LA ANECA

Decreto 90/2013, de 07/11/2013, por el que se autoriza la implantación y puesta en funcionamiento del Programa de Doctorado en Química por la Universidad de Castilla-La Mancha

DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011)

OBJETIVOS

La aparición del RD 99/2011 ha motivado la puesta en marcha del *Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental* de la UCLM, que deriva directamente de un anterior Programa, regulado por el RD 1393/2007, con Mención hacia la Excelencia y con la misma denominación. Toda la información que, sobre el Programa, aparece

a continuación, está incluida en la web <http://diqa99.doctorado.uclm.es/seccion.aspx?s=objetivo>.

El nuevo Programa de Doctorado *Ingeniería Química y Ambiental* ofrece formación de Tercer Ciclo que permite al alumno adquirir la capacidad para trabajar en el ámbito de la investigación científica y aplicada, relacionada con el desarrollo de procesos y productos químicos de forma respetuosa con el medio ambiente y con un consumo sostenible de energía.

La investigación y la formación de doctores, en el campo de la Ingeniería Química y Ambiental, es un aspecto relevante en España, y en particular en la zona de influencia de la UCLM. El sector profesional relacionado con la industria química ocupa uno de los primeros puestos como empleador a nivel nacional. Por otro lado, el sector profesional relacionado con la ingeniería medioambiental es uno de los de mayor proyección en España por la necesidad de un aumento constante de recursos materiales, profesionales, educativos y de concienciación ciudadana, y de investigación, destinados a la conservación del Medio Ambiente. Este contexto industrial y social requiere al aporte de personal formado en el área de I+D.

Específicamente el programa planteado persigue conseguir que los estudiantes:

- Culminen su formación académica, en el más alto nivel científico.
- Demuestren una comprensión sistemática en el campo de la Ingeniería de los Procesos y Ambiental.
- Dominen las habilidades y métodos de investigación relacionados con este campo.
- Demuestren compromiso en beneficio de la sociedad y del medioambiente.
- Sean capaces de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis en situaciones existentes y novedosas de diferente grado de complejidad.
- Sean capaces de proponer nuevas doctrinas, principios, modelos o métodos inherentes al campo de la Ingeniería Química y Ambiental.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de doctorado ofrece **tres grandes líneas** de investigación, con sus respectivos tres equipos de investigadores:

- *Línea 1: Tecnología de la Catálisis y de los Materiales.*
- *Línea 2: Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros*
- *Línea 3: Ingeniería Electroquímica y Ambiental*

A continuación, se especifica, dentro de cada una de las tres grandes líneas, los objetivos y temas de investigación concretos en los que se trabaja en la actualidad.

1. Tecnología de la Catálisis y Los Materiales

El desarrollo tecnológico y la innovación están entre los principales objetivos de la línea de investigación, siempre encaminados al desarrollo de procesos industriales compatibles con el medio ambiente en el ámbito de la Industria Química. Las investigaciones se han centrado en el campo de la eliminación de contaminantes gaseosos; en procesos de isomerización y oxidación total o parcial de hidrocarburos, para dar lugar a productos de mayor valor añadido; y reformado de hidrocarburos y

alcoholes para la producción de hidrógeno, tanto por vía catalítica convencional como a través de fenómenos de promoción electroquímica de la catálisis. Asimismo, durante estos años se han desarrollado técnicas de síntesis de nuevos materiales, especialmente los basados en nanoestructuras de carbono y carbono-nitrógeno, usadas como catalizadores y como mejoradores de propiedades térmicas en sistemas de almacenamiento y liberación de energía. Por último los procesos térmicos, principalmente la gasificación y pirólisis de residuos, son objeto de interés en las investigaciones del grupo.

- Promoción electroquímica de la catálisis
- Síntesis de grafeno y nanomateriales de carbono.
- Gasificación y Pirólisis de residuos
- Tecnología Supercrítica para regeneración de catalizadores.

2. Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

Esta línea estudia la síntesis y producción a escala piloto de diversos materiales de alto valor añadido como polímeros con diversas propiedades interesantes desde el punto de vista industrial y farmacéutico. Una de las tecnologías que se usan para la preparación de estos productos es la tecnología supercrítica, con grandes ventajas en la síntesis y purificación de los materiales seleccionados.

- Extracción supercrítica
- Síntesis de microcápsulas termorreguladoras.
- Síntesis y regeneración de polioles
- Síntesis, purificación y caracterización de Biodiesel

3. Ingeniería Electroquímica y Ambiental

Esta línea centra su actividad en el tratamiento y valorización de residuos sólidos, efluentes líquidos urbanos e industriales y suelos contaminados, mediante técnicas de ingeniería química (principalmente técnicas electroquímicas y biológicas). Persigue la recuperación de los residuos y su valorización material y energética de la forma más sostenible posible. Los temas que actualmente se desarrollan son los siguientes:

- Regeneración electroquímica de aguas depuradas
- Recuperación de suelos contaminados
- Celdas de combustible tipo PEM
- Celdas microbiológicas de combustible
- Valorización biológica de residuos
- Filtración con membranas

REQUISITOS DE ACCESO

Los requisitos legales mínimos para el ingreso en cualquiera de los programas de doctorado son los que se especifican en el apartado "Acceso de nuevos doctorandos" en el siguiente enlace: www.eid.uclm.es/matricula/

PERFIL DE INGRESO RECOMENDADO

El perfil de ingreso recomendado es el de Máster Universitario en Ingeniería Química. Los objetivos y competencias que ofrece este Máster pueden consultarse en la siguiente dirección web:

<http://muingq.MÁSTERuniversitario.uclm.es/objetivos.aspx>., habiéndose utilizado como ejemplo representativo el Máster Universitario en Ingeniería Química impartido

en la UCLM. Este Máster exige el nivel B1 de idioma Inglés al finalizarse, nivel que sería requerido en el acceso al Programa.

OTROS POSIBLES PERFILES DE INGRESO

Otros perfiles de ingreso son también admisibles siempre que cumplan los requisitos de acceso:

Titulación de Máster Universitario reglado en alguna rama de las Ciencias, Ingenierías (excepto Ingeniería Química) o la Tecnología Ambiental.

Alumnos en posesión del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el RD 778/98, o que hayan alcanzado la Suficiencia Investigadora según lo regulado por el RD 185/85, y que lo hubieran cursado en anteriores programas de Doctorado correspondientes a áreas de conocimiento en Ciencias o Ingenierías.

Otras situaciones: Quienes se encuentren en el caso especificado en el RD 99/2011, artículo 6.2 (a, b, d o e), habiendo cursado créditos de formación en investigación, y perteneciendo el título oficial al que se refiere dicho artículo a alguna de las áreas de ciencias o ingenierías.

Teniendo en cuenta lo anterior, no cumplirán el perfil de ingreso aquellos aspirantes cuyos estudios previos no se correspondan con las citadas áreas de conocimiento, y en ese caso, no serán admitidos en el Programa.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

El Programa puede admitir un máximo de 12 alumnos de nuevo ingreso cada año.

A continuación se muestran los criterios de admisión y selección de las solicitudes, así como algunas pruebas o entrevistas requeridas. Los criterios se han establecido de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 7 del RD 99/2011 de 28 de enero y en el artículo 8 del Reglamento de los Estudios de Doctorado de la UCLM.

- La idoneidad de los estudios que le permiten el acceso al tercer ciclo, en relación con el objeto de la investigación en la que desea elaborar su tesis doctoral.
- El Currículum Vitae del aspirante: valoración de la formación y expediente académico, así como su experiencia profesional e investigadora, especialmente en actividades relacionadas con las áreas de especialización del Programa de Doctorado.
- Demostrar, por cualquier vía reconocida oficialmente, que se poseen conocimientos suficientes de lengua inglesa y española (en su caso) que permitan abordar sin dificultad el desarrollo del Programa de Doctorado. Por coherencia con los requisitos que se establecen para obtener la titulación de Máster Universitario en Ingeniería Química de la UCLM, se exigirá un nivel B1.
- Se realizará una entrevista entre el candidato y, al menos, dos miembros de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, en todos los casos. La entrevista intentaría valorar aspectos adicionales, como son la motivación, compromiso de dedicación, capacidad de adaptación a nuevos ámbitos lingüísticos, geográficos y culturales, y características personales (flexibilidad, aptitud para el trabajo en equipo).

DOCTORADO EN ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD (VERIFICADO SEGÚN R.D.99/2011)

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA: Programa conjunto.

Universidades participantes:

- Universidad de la Rioja (coordinadora)
- Universidad de Castilla-La Mancha
- Universidad de Murcia
- Universidad de Salamanca
- Universidad de Valladolid

Rama de conocimiento: Ciencias

El propósito de este Programa Doctorado Interuniversitario es formar investigadores en el campo de la enología, la viticultura y la agronomía sostenible, capaces de afrontar las necesidades de investigación de empresas del sector y empresas públicas de servicios al sector, universidades, centros tecnológicos y centros de investigación; y para ello este programa capacita a los estudiantes para el desarrollo de su tesis doctoral.

JUSTIFICACIÓN Y REFERENTES

Este programa en Enología, Viticultura y Sostenibilidad ha sido y sigue siendo una demanda de diferentes grupos de investigación, y nace de las necesidades formativas de los futuros investigadores. Cabe recordar aquí que ésta ha sido también una demanda de grupos investigadores de otros países, tanto iberoamericanos (Brasil, Chile, Argentina o Uruguay) como de países de la UE del área mediterránea (Portugal, Francia, Italia, países de nueva incorporación a la UE como Rumanía o Bulgaria).

El antecedente de este programa se encuentra en el doctorado interuniversitario de Enología, regulado por el antiguo RD778/1998, que se inició en el curso 2003-2004 sustentado por un convenio firmado por ocho universidades españolas y que contó con el reconocimiento de la Mención de Calidad de la Dirección General de Universidades.

OBJETIVOS

- Dotar de una correcta formación investigadora a los alumnos en el ámbito de la enología, la viticultura y la agronomía sostenible.
- Interaccionar con los integrantes de otros grupos de investigación
- Conocer los recursos de investigación disponibles en los diferentes grupos de investigación integrados en el presente programa.
- Conocer las diferentes técnicas experimentales y métodos de trabajo, tanto habituales como las especialmente innovadoras, desarrolladas por los grupos de investigación
- Adquirir el conocimiento práctico de aquellas técnicas que sean de previsible utilización durante la realización de la tesis doctoral.

COMISIÓN ACADÉMICA Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA

Dr. D. Miguel Ángel González Viñas. miguelangel.gonzalez@uclm.es, Universidad de Castilla-La Mancha: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Ciudad Real),

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Línea de investigación: **Química y Tecnología Enológicas.**

Factores y tratamientos para la mejora de la calidad de los vinos. Caracterización química y sensorial de la uva y del vino. Bases químicas del flavor del vino. Investigación en polifenoles.

Línea de investigación: **Microbiología Enológica y Biotecnología.**

Biotecnología microbiana y enológica. Biodiversidad y ecología microbiana; aplicaciones biotecnológicas. Microbiología enológica: selección, gestión y control de las vinificaciones. Genómica funcional aplicada a la investigación enológica.

Línea de investigación: **Química Agrícola y análisis enológicos.**

Determinación de contaminantes endógenos y exógenos en la uva y el vino; influencia sobre el vino. Química agrícola aplicada a la uva, vinos y subproductos vitivinícolas. Residuos y metabolitos de plaguicidas en uvas y vinos.

Línea de investigación: **Genética y mejora de la vid.**

Diversidad genética de la vid y especies relacionadas. Genética del desarrollo reproductivo de la vid. Genómica y mejora genética de la vid

Línea de investigación: **Protección vegetal y medio ambiente.**

Agroecología y manejo de plagas. Ingeniería agroambiental. Ecofisiología vegetal, cambio climático y medio ambiente.

Línea de investigación: **Sistemas de producción y tecnologías en Viticultura.**

Sistemas de producción y cultivo. Viticultura de precisión. Sistemas de producción y cultivo en un marco de cambio climático. Tecnologías de la producción.

REQUISITOS DE ACCESO

Los requisitos legales mínimos para el ingreso en cualquiera de los programas de doctorado son los que se especifican en el apartado "Acceso de nuevos doctorandos" en el siguiente enlace: eid.uclm.es/matricula/

La admisión de alumnos en el programa de doctorado que se presenta seguirá los principios de respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, así como el principio de accesibilidad universal.

Para acceder al programa será necesario estar en posesión un título universitario que presente características formativas de un Título Oficial de Máster Universitario de perfil investigador relacionado con las tecnologías y ciencias químicas, agroalimentarias, o de la vida, preferentemente los impartidos total o parcialmente por las Universidades que imparten el programa.

Se consideran estudios de Máster recomendados para el Programa:

- Másteres en campos de Ciencias con especialización en Enología, Viticultura, Agroalimentación, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Agronomía, Ciencias Ambientales o Ingeniería Agronómica.
- Másteres en otras Ciencias Experimentales (Química, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ingeniería química) o Ciencias de la Salud (Farmacia, Nutrición y Dietética).

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DE PLAZAS

Con carácter general, cuando el número de solicitudes de admisión que cumplan los requisitos establecidos sea superior al número de plazas ofertadas, la Comisión Académica responsable del programa, siguiendo el procedimiento establecido por la Universidad, tendrá en cuenta los siguientes criterios generales:

- Criterios académicos, siendo imprescindible la presentación del expediente académico y del curriculum vitae. La calificación media del expediente será hasta el 90 %, repartido del siguiente modo: para el título de grado (o equivalente) será hasta el 55 % de la valoración.

Esta calificación media del expediente se podrá ponderar en función del grado de afinidad académica del título que dé acceso al programa de doctorado; para el título del máster, la calificación media será hasta el 35 % de la puntuación.

- Se valorará que los solicitantes posean otros méritos (resto de la puntuación, hasta sumar el 100% total), tales como: reconocimiento a su expediente académico, haber disfrutado de alguna beca de iniciación a la investigación, poseer experiencia en actividades de iniciación a la investigación o experiencia profesional relacionada con el programa, y el conocimiento de idiomas.

DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011)

OBJETIVOS

La repercusión de la química en la vida cotidiana del ciudadano es extraordinaria. Durante décadas, los procesos químicos se han realizado sin considerar su repercusión en el medio ambiente y en la salud de los ciudadanos. Según el código de conducta de la American Chemical Society: "Los químicos deben comprender y anticiparse a las consecuencias medioambientales de su trabajo. Los químicos tienen la responsabilidad de evitar la polución y de proteger el medio ambiente". Para asumir esta responsabilidad, se ha implementado el doctorado interuniversitario en Química Sostenible, lo que implica la formación de los estudiantes en el diseño de productos y procesos químicos que reduzcan o eliminen el uso y generación de sustancias peligrosas (de acuerdo con los principios de la química sostenible).

El programa de doctorado en Química Sostenible es un programa interuniversitario, coordinado por la Universitat Jaume I.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN GENERALES

- Química sostenible y química supramolecular
- Riesgos ambientales y contaminación atmosférica
- Moléculas, macromoléculas y nanopartículas fotoactivas: síntesis, propiedades ópticas y aplicaciones
- Catalizadores sólidos selectivos (redox y ácido-base) para procesos químicos sostenibles eliminación de contaminantes
- Óxidos metálicos mixtos como catalizadores de oxidación parcial de hidrocarburos
Conversión catalítica de gas de síntesis (CO/H₂)
- Síntesis y caracterización de catalizadores porosos avanzados
- Química fina
- Metodologías en química sostenible
- Aplicaciones de la radiación microondas y la catálisis ácida heterogénea en reacciones sin disolvente.
- Aplicaciones de la topología molecular a la química sostenible y medioambiental

LÍNEAS TEMÁTICAS EN LA UCLM

- Síntesis orgánica en condiciones no clásicas, medioambientalmente benignas.
- Estudio de efectos térmicos y no térmicos de la radiación microondas.
- Cálculos computacionales de reacciones asistidas por microondas.
- Aplicaciones de metodologías sostenibles en química de materiales, sistemas dador-aceptor y química de nanotubos de carbono.
- Síntesis de compuestos heterocíclicos con aplicación en química supramolecular y en ingeniería de cristal.
- Funcionalización de nanoestructuras de carbono como nanotubos de carbono y nanohorns.
- Preparación de nuevos nanoestructuras como sistemas de transfección génica no virales.
- Preparación de derivados de grafeno y su aplicación en química médica y química de materiales.
- Diseño de nuevos sistemas microondas adaptados a síntesis química.
- Aplicaciones de la radiación microondas en sistemas de flujo continuo.
- Acoplamiento de sistemas de microondas con RMN para la detección in-situ.
Diseño de microbobinas y microreactores.

REQUISITOS DE ACCESO

Los requisitos legales mínimos para el ingreso en cualquiera de los programas de doctorado son los que se especifican en el apartado "Acceso de nuevos doctorandos" en el siguiente enlace: eid.uclm.es/matricula.

TÍTULOS PROPIOS DE LA UCLM

MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL



El deterioro del medio ambiente debido a la contaminación es uno de los grandes problemas de la sociedad actual, cuyo progreso tecnológico debe basarse en un desarrollo sostenible. En los últimos años, la sociedad ha asumido una mayor conciencia e implicación respecto a la protección del medio ambiente. Tanto el sector público como el privado dedican importantes recursos humanos y económicos en este nuevo entorno social. Por todo ello, resulta imprescindible la formación de profesionales especialistas en este campo, multidisciplinar y complejo, dotándolos de los conocimientos y experiencia necesaria en los principales aspectos relacionados con la correcta gestión de los residuos para proteger el medio ambiente.

En este contexto, se imparte un año más la correspondiente edición del Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental, uno de los Títulos Propios más antiguos y con mayor tradición de la UCLM.

El Máster, impartido por profesores de diferentes Universidades y por Profesionales de empresa, especializados en Gestión Medioambiental, va dirigido fundamentalmente a titulados en Ciencias o Ingenierías, y en general a todos los profesionales que requieran una formación relacionada con el sector de la gestión medioambiental.

GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA. 20 ECTS

Entre los diversos tipos de agresiones al Medio Ambiente, probablemente una de los que más ha centrado la atención de la sociedad en los últimos años ha sido el vertido de efluentes líquidos procedentes de actividades urbanas, agroindustriales e industriales a los medios acuáticos naturales. Esto ha sido así porque existe la conciencia de que el agua es un bien escaso, y el conocimiento de que de su correcta gestión depende en gran medida el funcionamiento de nuestra sociedad. El curso comienza con normas básicas sobre el ciclo del agua en la naturaleza, características de las aguas superficiales y subterráneas y la problemática generada por la captación de aguas. Posteriormente, se da una visión global sobre el tratamiento de aguas residuales, su reutilización y la potabilización de aguas.

CONTENIDOS

Hidrología

Gestión de aguas residuales urbanas e Industriales

Diseño y operación de sistemas de depuración.

Reutilización y Potabilización de aguas

Resolución de casos prácticos

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SUELOS CONTAMINADOS. 15 ECTS

La sociedad de consumo ha originado que las tasas de generación de residuos hayan aumentado notablemente en los últimos años, obligando a desarrollar políticas de minimización de residuos y novedosas tecnologías de tratamiento.

Por otra parte, la actividad industrial ha dado origen a numerosos emplazamientos contaminados con productos tóxicos o no biodegradables, que la naturaleza no tiene forma de hacer desaparecer. Este curso pretende dar una visión global sobre la problemática de los residuos y la recuperación de suelos contaminados.

CONTENIDOS

Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Gestión de Residuos Industriales

Recuperación de Suelos Contaminados

Resolución de casos prácticos

GESTIÓN AMBIENTAL DE LA EMPRESA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. 15 ECTS

El efecto invernadero y la lluvia ácida son, entre otros, procesos con los que la naturaleza ha respondido a la generación incontrolada de gases por parte de la sociedad industrializada. La primera parte de este curso tiene por objetivo aportar una visión sobre fuentes de contaminación atmosférica, el problema que originan y sus posibles vías de solución. Por otra parte, la consideración de los distintos niveles de impacto de actividades industriales en el medio ambiente debe conducir a la adopción de medidas correctoras que minimicen este impacto. Por este motivo es importante el estudio de la gestión medioambiental de la empresa, temática a la que se dedica la mayor parte de este curso de especialización.

CONTENIDOS

Tratamiento de contaminantes atmosféricos
Evaluación de Impacto Ambiental
Sistemas de Gestión Medioambiental
Auditorías y Riesgos Ambientales
Resolución de casos prácticos

TRABAJO FIN DE MÁSTER. 20 ECTS on-line

Realización, por parte del alumno, de un trabajo práctico específico final. El trabajo será realizado en Empresas o Centros de Investigación colaboradores. Estará dirigido por un profesor del Máster y defendido en sesión pública ante un Tribunal nombrado por la Comisión Académica del Máster.

RÉGIMEN ACADÉMICO

El Máster, tendrá el siguiente régimen académico:

CLASES PRESENCIALES Abordan aspectos teóricos y casos prácticos. Se desarrollarán a lo largo de un curso académico, de octubre de 2018 a Julio de 2019. Se imparten en el Instituto de Tecnología Química y Medioambiental de la UCLM en Ciudad Real, preferentemente, los jueves y viernes de 17:00 a 21:00 h.

RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS concretos, tutorizados por los coordinadores del Máster de forma continua y semipresencial.

VISITAS A INSTALACIONES Industriales y Centros de Investigación, que se realizarán preferentemente los viernes.

TRABAJO FIN DE MÁSTER, se realizará preferentemente durante los meses de Julio a diciembre de 2019.

PLAN DE ESTUDIOS

Se ofrece la Titulación de Máster Completo (70 ECTS), que incluye una amplia formación en Gestión Integral del Agua, Gestión de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados, Gestión Ambiental de la Empresa y Contaminación Atmosférica.

Opcionalmente y de forma separada, pueden cursarse estos contenidos en forma de Títulos de Especialista Universitario independientes, dando lugar a tres Titulaciones de Especialista Universitario (30 ECTS):

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Departamento de Ingeniería Química
Instituto de Tecnologías Química y Medioambiental Campus Universitario s/n
13071, Ciudad Real, España

Teléfono: 902204100, ext.6358.
E-mail: master.medioambiente@uclm.es
On line: www.migmol.posgrado.uclm.es
Presencial: www.migm.posgrado.uclm.es

MÁSTER EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD

**PROGRAMA DE FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS
2018-2019 (VIII edición)
CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD**



**MASTER EN GESTIÓN DE LABORATORIOS:
CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD
75 ECTS**



**ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD
EN LABORATORIOS QUÍMICOS
30 ECTS**

Modalidades de estudio: PRESENCIAL y ON-LINE

*Títulos Propios expedidos por la Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas – Ciudad Real*

Dirección académica: ÁNGEL RÍOS CASTRO
ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
Secretaría académica: AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ

La gestión de laboratorios es un factor clave para su óptimo funcionamiento y asegurar la competitividad. Por ello, la gestión debe basarse en principios de calidad (gestión de la calidad) que sean coherentes con una producción o rendimiento sostenible y respetuoso con la seguridad laboral. De ahí la tendencia a adoptar sistemas integrados de calidad, medioambiente y seguridad, basados en normas y reglamentos aceptados internacionalmente. Así, aparte de los requisitos legislativos, normas (en principio voluntarias) como son las ISO 9001, ISO 14001, Reglamento Comunitario EMAS, o la OHSAS 18001 son los pilares para reconocimientos y certificaciones en los ámbitos de la calidad, gestión ambiental y seguridad laboral. Adicionalmente, y de forma específica, la norma ISO 17025 establece los requisitos de gestión y técnicos que deben cumplir los laboratorios de ensayo y calibración para conseguir su acreditación. El conocimiento de estos principios, normas y reglamentos, así como su correcta interpretación y aplicación, son fundamentales para los actuales y futuros profesionales que deben gestionar laboratorios de distinta naturaleza o que deben abordar los aspectos técnicos necesarios para su actividad diaria. El ciclo de gestión mejora continuamente basado en la planificación, aplicación, medida o control y

corrección, debe ser herramienta habitual de trabajo de estos profesionales. El Programa Formativo que se oferta aborda todos estos aspectos, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.

CONTENIDO DEL MÁSTER: (75 ECTS; EQUIVALENTE A 1875 HORAS)

1 GESTIÓN Y SISTEMAS DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS

Introducción a los principios de gestión y de calidad. Gestión de la calidad. Sostenibilidad y responsabilidad social corporativa. Principios de medición organizativa. Principios de gestión por procesos. Conceptos básicos para la gestión económica. Familia de normas ISO 9000 y otras normas de apoyo. Norma para laboratorios de ensayo y calibración UNE-EN ISO 17025 (I): Descripción y requisitos de gestión. Norma para laboratorios de ensayo y calibración UNE- EN ISO 17025 (II): Requisitos técnicos. El modelo de excelencia EFQM. Reglamento de Buenas Prácticas de Laboratorio y otros documentos de gestión de la calidad.

Conferencias / seminarios:

- Liderazgo: la función directiva.
- La especificación RS 10 de AENOR sobre responsabilidad social.
- Los sistemas de gestión de la calidad vistos desde la empresa (I): Laboratorios Servier.
- Los sistemas de gestión de la calidad vistos desde la empresa (II): Heineken, una empresa privada multinacional.

2 GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Requisitos de la documentación en sistemas de gestión de la calidad. Documentos del sistema de gestión de la calidad. Diseño documental de un sistema de gestión de la calidad. Diseño del Manual de la Calidad. Diseño de procedimientos generales (I): enfoque de la norma UNE-EN ISO 9001. Diseño de procedimientos generales (II): enfoque de la norma UNE- EN ISO 17025. Diseño de procedimientos específicos o técnicos. Registros del sistema de gestión de la calidad. Aspectos prácticos para la gestión de la documentación.

Conferencias / seminarios:

- Diseño documental de un sistema de gestión de la calidad.

3 TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE

Trazabilidad. Definición y concepto. Documentos específicos. Requisitos específicos. Calibración. Ensayos. Patrones de referencia y materiales de referencia. Aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayos y calibraciones. Concepto de incertidumbre y documentación asociada. Parámetros. Estimación de la incertidumbre. Casos prácticos de demostración de la trazabilidad y cálculo de incertidumbres. Informe de los resultados. Resultados de ensayos y calibración. Informes de ensayos y certificados de calibración.

4 GESTIÓN DE LABORATORIOS QUÍMICOS Y DE MATERIALES

Gestión de laboratorios. Requisitos generales. Gestión de personal y de instalaciones. Gestión de métodos de ensayo. Calibración y validación. Gestión y calibración de

equipos y materiales. Calibración, mantenimiento y limpieza. Trazabilidad de las medidas. Garantía de calidad en el muestreo. Aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayos y calibraciones. Informe de los resultados. Metodología de caracterización de materiales. Validación de análisis de materiales. Interpretación del análisis de materiales.

Conferencias / visitas:

- Gestión de Calidad en un Laboratorio Enológico de Ensayos (Centrolab 2006).
- Visita a la Estación de Tratamiento de Agua potable (ETAP).
- Visita a la explotación y tratamiento de áridos de la cantera Las Cabezuelas, en las cercanías de Puerto Lápice.

5 REQUISITOS PARA LA CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS

Principios de la evaluación de la calidad. Auditorías. Caso práctico de una auditoría. Reconocimiento de la calidad por tercera parte independiente. Compromisos de calidad para laboratorios químicos certificados y acreditados. Requisitos técnicos de los laboratorios químicos: aseguramiento de la trazabilidad en la calibración. Requisitos técnicos de los laboratorios químicos: aseguramiento de la trazabilidad en la validación metodológica. Requisitos técnicos de los laboratorios químicos: aseguramiento de la trazabilidad en la evaluación externa de la calidad. Ejercicios interlaboratorios. Ensayos de aptitud.

Conferencias / Seminarios:

- Visión general de la certificación y acreditación de laboratorios desde las empresas consultoras.
- AENOR: Normalización y Certificación.
- ENAC: La Entidad Nacional de Acreditación.
- Experiencia práctica de empresas / laboratorios.

6 FORMACIÓN PRÁCTICA SOBRE GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO

Bloque 1. Formación práctica sobre gestión y manejo de balanzas, material volumétrico y pH- metro (Cualificación, Mantenimiento, Calibración).

Bloque 2. Formación práctica sobre gestión y manejo de Espectrofotómetros UV/vis.

Bloque 3. Formación práctica sobre gestión y manejo de técnicas cromatográficas: Cromatografía Líquida de alta resolución (HPLC).

Bloque 4. Formación práctica sobre gestión y manejo de técnicas cromatográficas: Cromatografía de gases.

Bloque 5. Formación práctica sobre gestión y manejo de equipos habituales en un laboratorio de Bioquímica: Sistemas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa); Cabinas de flujo laminar y diversos sistemas de pipeteo.

Bloque 6. Formación práctica sobre gestión y manejo de Espectrofotómetros de IR.

Bloque 7. Formación práctica sobre gestión y manejo de Espectrómetros de Masas.

Bloque 8. Formación práctica sobre gestión y manejo de Espectrómetros de RMN.

7 GESTIÓN AMBIENTAL. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Problemas ambientales de la sociedad actual. Evolución de la gestión ambiental. Sistemas de Gestión Medioambiental (SGMA). Gestión medioambiental en la empresa. Normas de gestión ambiental. Implantación de un SGMA según la norma ISO 14001.

Casos prácticos. Implantación de un SGMA según el reglamento EMAS. Casos prácticos. Auditoría del SGMA: aspectos teóricos y caso práctico. Certificación y verificación medioambiental. Almacenamiento de productos químicos. Reglamentos sobre el almacenamiento de productos químicos. Reglamento CE 1907/2006 (REACH). Gestión de transporte de productos químicos por carretera. Disposiciones especiales y suplementarias.

Conferencias / seminarios:

- Algunos aspectos serán impartidos en conferencias del director de Ingeniería Calidad y Medioambiente y del auditor jefe de EQA España.

8 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

Seguridad en la Industria Química. Sistemas de Gestión de la Seguridad basados en la Norma 18001. Seguridad en el Laboratorio Químico. Análisis e identificación de riesgos. Higiene Industrial Básica. Higiene Operativa. Equipos de Protección Individual. Riesgos Biológicos. Prevención y extinción de incendios. Elaboración de planes de autoprotección.

9 GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

Características generales de las actividades de I+D+i. Directrices para el diseño de proyectos de investigación. Las Normas UNE 166000 para la gestión de la I+D+i. Transferencia del conocimiento. Patentes de invención. Gestión de informes, de tiempo y costes. Herramientas informáticas que facilitan la gestión de los proyectos.

Conferencias / seminarios:

- Sistema de evaluación de proyectos en el plan nacional.

10 QUÍMICA SOSTENIBLE

Efectos sociales y ambientales de la química. Química Sostenible (Green Chemistry). La Química y el Medio Ambiente. Sustancias antrópicas de gran difusión ambiental. Conversión química de las sustancias contaminantes. Efectos de las sustancias xenobióticas. Productos inocuos. Sustitución de productos contaminantes. Reducción de generación de contaminantes. Residuos. Energías sostenibles. Estudios de sostenibilidad. Análisis de Ciclo de Vida (LCA).

Conferencias / seminarios: Energías renovables.

11 GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYOS BIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS

Características de los ensayos biológicos y bioquímicos: Consideraciones éticas, ambientales y de seguridad. Sistemas experimentales biológicos. Normativa de Buenas Prácticas de Laboratorio y procedimientos normalizados de trabajo. Exposición a agentes biológicos. Seguridad y Buenas Prácticas de Laboratorio. Animales de experimentación. Normativa de aplicación. Buenas prácticas en los ensayos microbiológicos, biotecnológicos y cultivos celulares. Uso de radioisótopos en laboratorios de bioquímica. Regulación y gestión. Gestión de un laboratorio clínico. Gestión y manejo práctico de sistemas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa), cabinas de flujo laminar y diversos sistemas de pipeteo.

Conferencias / seminarios: Gestión de un laboratorio clínico.

12 TRABAJO PRÁCTICO SOBRE GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO
Trabajo práctico en laboratorio sobre control de calidad para métodos de ensayo químicos y biológicos haciendo uso de técnicas ópticas, electroanalíticas, cromatográficas, espectrometría de masas, técnicas de recuentos microbiológicos y PCR.

13 TRABAJO FIN DE MÁSTER

El Trabajo Fin de Máster completa una formación que el estudiante debe realizar individualmente, y presentar y defender ante una Comisión a la finalización de los estudios de Máster. Supone demostrar que se han alcanzado todas las competencias asignadas al Máster.

RELACIÓN DE COMPETENCIAS ASIGNADAS AL MÁSTER:

COMPETENCIAS GENERALES:

G1 Conocer los principios de gestión y de calidad.

G2 Conocer, saber interpretar y aplicar los sistemas de gestión de la calidad en los laboratorios.

G3 Conocer, saber interpretar y aplicar los sistemas de gestión ambiental en los laboratorios.

G4 Conocer, saber interpretar y aplicar los sistemas de gestión de prevención de riesgos y de seguridad en los laboratorios.

G5 Conocer, saber interpretar, como aplicar y desarrollar la gestión de proyectos de I+D+i.

G6 Ser capaz de planificar, diseñar y desarrollar proyectos, estudios y manuales de gestión para laboratorios.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

E1 Conocer los principios de la gestión de equipos en laboratorios, saber manejar la instrumentación habitual en los mismos y ser capaz de elaborar y gestionar procedimientos normalizados de trabajo.

E2 Saber manipular con seguridad y responsabilidad medioambiental los productos químicos.

E3 Conocer la forma de transportar y almacenar productos químicos.

E4 Adquirir formación sobre química sostenible y la forma de incorporar los principios de sostenibilidad al trabajo de rutina en el laboratorio.

E5 Conocer y saber aplicar la metrología en los laboratorios de ensayo y calibración.

E6 Conocer, saber interpretar y cómo se aplican los requisitos para la certificación y acreditación de laboratorios.

E7 Adquirir y adaptar los conocimientos necesarios para la gestión de laboratorios de ensayos en los ámbitos físicos, químicos y biológicos.

E8 Adquirir formación sobre la validación de procesos y métodos en laboratorios de ensayo y ser capaz de planificar y llevar a cabo actividades de validación y control de calidad.

E9 Ser capaz de llevar a cabo un tratamiento correcto de los resultados de un laboratorio, aplicando principios estadísticos y quimiométricos para su evaluación, así como expresar sus resultados de forma trazable.

E10 Adquirir experiencia y destreza en el manejo de equipos en el laboratorio.

E11 Saber aplicar los principios de control de calidad a procesos de análisis y control en el laboratorio.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES:

T1 Capacidad de organización y planificación.

T2 Capacidad para abordar la toma de decisiones y de adoptar posiciones de liderazgo.

T3 Capacidad para el trabajo autónomo y en equipo.

T4 Habilidades para las relaciones interpersonales.

T5 Motivación por la calidad, la seguridad laboral y la sensibilización por temas medioambientales.

Las materias del primer semestre (1-6) otorgan la mención de 'Especialista Universitario en Gestión de la Calidad en Laboratorios Químicos' en la Modalidad Presencial.

Los alumnos dispondrán de todos los materiales necesarios para la realización de sus estudios en la plataforma Moodle (incluidos los de profesionales externos).

Los alumnos on-line serán tutorizados en todo momento por los profesores de la UCLM mediante la realización de ejercicios, trabajos y/o casos prácticos, con posibilidad de recibir aclaraciones y consultar dudas. Existe la posibilidad de seguir en directo dos conferencias de profesionales externos a la UCLM en cada cuatrimestre.

RELACIÓN DE PROFESORADO

En la plantilla docente se cuenta tanto con expertos profesores universitarios (de la UCLM y otras universidades españolas) como con profesionales especializados:

i) Responsables de Calidad de Laboratorios Servier, Heineken, IMSICA y la Confederación Hidrográfica del Guadiana; ii) Directores de Ingenia Calidad y Medioambiente; iii) Responsables para la certificación (AENOR) y acreditación (ENAC) en Madrid y Castilla-La Mancha; iv) Responsables de sistemas de calidad y jefes de laboratorio de REPSOL; v) Profesionales del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT); vi) Responsable de Calidad de la Planta Piloto de Química Fina de la Universidad de Alcalá; vii) Responsables de laboratorios de análisis clínicos y enológicos; etc.

GESTIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER

Lugar de celebración: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Modalidad Presencial (ausencia justificada no superior al 5%). La evaluación positiva se consigue a través de una prueba-test de cada asignatura, el aprovechamiento de las clases y seminarios prácticos, y la evaluación satisfactoria del Trabajo Fin de Máster.

En la Modalidad On-line la evolución de los alumnos será tutorizada mediante la realización de ejercicios y casos prácticos, que determinarán, en su caso, la valoración positiva de la asignatura. En algunas de ellas se realizará una evaluación presencial, como el Trabajo Fin de Máster.

OTROS CURSOS ORGANIZADOS O CELEBRADOS EN FCYTQ

EXPRESIÓN GRÁFICA

Curso 2018-2019

Curso Básico de Expresión Gráfica

5,6 y 7 de Septiembre de 2018

Director Académico:
Prof. Ángel Ríos Castro

Coordinador:
Dr. Juan A. González Sanz

Profesorado:
Dra. Rocío Porras Soriano
D. Ángel Redondo García

Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)
Universidad de Castilla-La Mancha
Tfno: 926 295370 Ext: 3403
Fax: 926 295318
E-mail:
prematriculaoptativas.quimicas.cr@uclm.es



**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA**



UCLM



DIRIGIDO a los alumnos de primer curso de:

- Grado de Ingeniería Química
- Titulaciones afines

OBJETIVOS

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad.

CONTENIDO DOCENTE

- Trazados Básicos
- Operaciones Matemáticas
- Construcciones Gráficas
- Proyecciones y Sistemas de Representación
- Sistemas Diédrico e Isométrico

CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS

Director Académico:
Prof. Ángel Ríos Castro

Coordinador:
Dra. Henar Herrero Sanz

Profesorado:
Dr. Damián Castaño Torrijos



UCLM



Curso 2018-2019

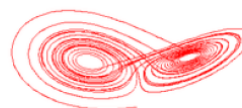
Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)
Universidad de Castilla-La Mancha
Tfno: 926 295370
Fax: 926 295318
E-mail:
prematriculaoptativas.quimicas.cr@uclm.es

Curso de Nivelación de Matemáticas

Del 10 al 14 de Septiembre de 2018

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA



DIRIGIDO a los alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

OBJETIVOS

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad.

CONTENIDO DOCENTE

- Matemática elemental.
- Cálculo diferencial de una variable.

CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Director Académico:
Prof. Ángel Ríos Castro

Coordinador:
Dr. Juan A. González Sanz

Profesorado:
Dr. Miguel Ángel Arranz
Dr. Ricardo López Antón
Dr. Juan A. González Sanz



UCLM



Curso 2018-2019

Curso de Nivelación de Física

Del 10 al 14 de Septiembre de 2018

Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)
Universidad de Castilla-La Mancha
Tfno: 926 295370
Fax: 926 295318
E-mail:
prematriculaoptativas.quimicas.cr@uclm.es

DIRIGIDO a los alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

OBJETIVOS

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

CONTENIDO DOCENTE

- Matemáticas básicas de uso en la Física.
- Cálculo infinitesimal.
- Cinemática.

CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN

Director Académico:
Prof. Ángel Ríos Castro

Coordinador:
Dr. Agustín Lara Sánchez

Profesores:
Dr. Juan Fernández Baeza
Dra. Beatriz Cabañas Galán
Dr. Juan Tejada Sojo
Dra. Ana Sánchez-Migallón Bermejo
Dra. Yolanda Díaz de Mera Morales
Dra. Elena Villaseñor Camacho
Dr. Pablo Fernández López

Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)
Universidad de Castilla-La Mancha
Tfno: 926 295370
Fax: 926 295318
E-mail:
prematriculaoptativas.quimicas.cr@uclm.es

Curso 2018-2019

Curso de Nivelación de Química y Formulación

Del 10 al 21 de Septiembre de 2018

The image shows a periodic table of elements. The elements are color-coded by groups: s-block (yellow), p-block (green), d-block (orange), and f-block (purple). A legend at the top right indicates oxidation states: +1 (yellow), +2 (orange), +3 (red), +4 (green), +5 (blue), +6 (purple), and -1 (pink), -2 (light blue), -3 (dark blue). A note at the bottom states: 'For elements with stable isotopes, the mass number of the isotope with the largest half-life is presented.'

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS
UCLM



DIRIGIDO a los alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

OBJETIVOS

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de Químicas, Ciencia y Tecnología de los Alimentos e Ingeniería Química.

CONTENIDO DOCENTE

- Nomenclatura y formulación de compuestos inorgánicos.
- Nomenclatura y formulación de compuestos orgánicos.
- La materia y su medida: clasificación, medidas, unidades y errores.
- Leyes atómicas y concepto de mol.
- Estequiometría.

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS

Director Académico:

Prof. Dr. Ángel Ríos Castro

Secretaría Académica:

Prof. Dr. Giuseppe Fregapane Quadri

Profesorado:

Doctor en CC. Químicas y
Máster Universitario Oficial en
Prevención de Riesgos Laborales

Coordinador de Profesorado:

D. Francisco J. Maigler Serrano

Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)

Universidad de Castilla-La Mancha
Tfno: 926 29 53 00 Ext: 3404



*Seguridad y Prevención
en los Laboratorios
de Químicas*

Curso 2018-2019



**FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS**

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA



Del 24 al 28 de septiembre de 2018

DIRIGIDO a los alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

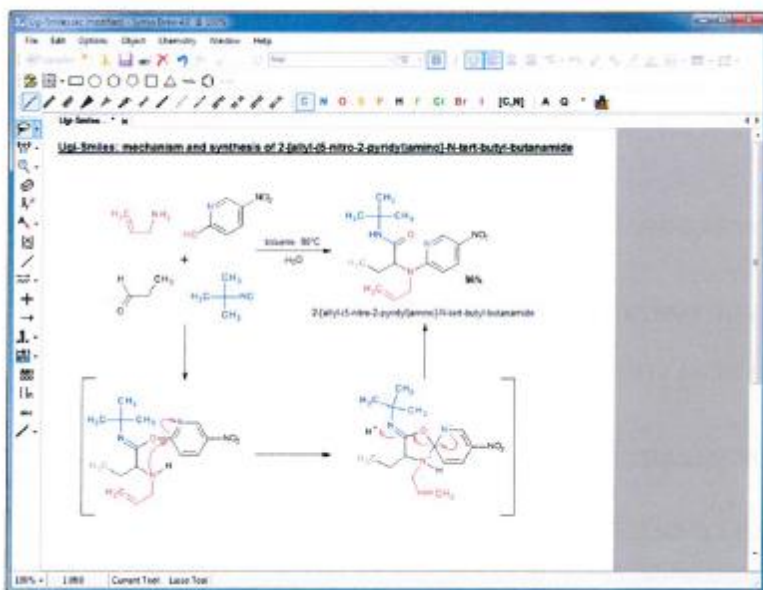
OBJETIVOS

- Concienciar y formar a los alumnos participantes en materia de seguridad y prevención de riesgos en los laboratorios.
- Formar a los alumnos en el conocimiento de las instalaciones, equipos, materiales y productos presentes en los laboratorios donde van a desarrollar sus prácticas de licenciatura o ingeniería química.
- Lograr una buena práctica de trabajo en el laboratorio, que haga este más seguro y minimice riesgos en la realización, por parte de los alumnos, de sus correspondientes prácticas.
- Capacitar a los alumnos en su incorporación a los laboratorios de prácticas y su posterior participación en proyectos de investigación.

CONTENIDO DOCENTE

- Conceptos Básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo
- Incendios y explosiones
- Productos químicos
- Instalaciones, equipos y material de laboratorio Técnicas, normas y procedimientos.
- Gestión de residuos en el laboratorio

CURSO DE DISEÑO GRÁFICO DE ESTRUCTURAS QUÍMICAS (ACCELRYSDRAW). III Edición



Accelrys Draw es un programa informático gratuito que posibilita a estudiantes, profesionales y científicos para dibujar y editar moléculas complejas, reacciones químicas y rutas biológicas "como estamos acostumbrados a ver en los libros".

Su interés para los alumnos de Grado en Química y Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos es muy elevado ya que permitirá completar su formación en nuevas tecnologías específicamente diseñadas para el desarrollo de su labor profesional. Sin embargo, la enseñanza de las posibilidades, aplicaciones y utilidades de Accelrys Draw no está contemplada en ninguna de las asignaturas de las carreras universitarias mencionadas.

Cualquier estudiante o profesional químico o tecnólogo deberá representar a menudo, tanto en su etapa de estudiante como en el ejercicio de su trabajo, estructuras y compuestos, químicos y reacciones más o menos complejas en trabajos, informes o proyectos.

CURSOS DE VERANO

VINO Y COMUNICACIÓN: EL CASO DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN LA MANCHA. 4ª EDICIÓN.



El curso "Vino y comunicación: el caso de la Denominación de Origen La Mancha". La comunicación en la industria del vino, la que mayor riqueza económica genera en la región, es de "vital importancia" para poder llegar a los consumidores y hacer competitivas las bodegas en el mercado nacional e internacional. Éste es el mensaje de apertura a la inauguración del curso de verano "Vino y comunicación" en el Campus de Ciudad Real el 26 de septiembre.

Con un total de 45 alumnos inscritos el curso continuó el 27 de septiembre en Alcázar de San Juan (Ciudad Real), donde pretendió dar a conocer la importancia que tiene la cultura del vino para la región, mostrar la utilidad y la necesidad de la comunicación en la transmisión de la cultura del vino a la sociedad, informar del papel de los medios de comunicación para el desarrollo del sector y conocer las características de los vinos de La Mancha a través de varios talleres de cata.

Durante la inauguración, el Profesor y Director del Curso Miguel Ángel González Viñas, se refirió a la percepción cambiante en los últimos años que tiene el consumidor respecto al vino y en cuya nueva imagen contribuye a la comunicación. "Antes el vino se consideraba un producto para beber, sin más. Ahora es un producto para catar y analizar, convirtiendo su consumo en algo más complejo, que ha dado pie a que aparezca un nuevo perfil de consumidor".

El gerente del Consejo Regulador de la DO La Mancha, Ángel Ortega, manifestó el “esfuerzo” que las bodegas están haciendo en los últimos años en política de comunicación. “Es fundamental. Si tú no hablas de tu producto es muy difícil que la sociedad llegue a conocerlo”, comentó Ortega, apuntando a las redes sociales como uno de los principales canales para la promoción del vino.

El curso tuvo carácter práctico, a las distintas ponencias y mesas redondas programadas se sumaron talleres, una cata comentada y maridada y la visita a una bodega acogida a la DO La Mancha donde participaron periodistas de reconocida trayectoria especializados en el mundo agroalimentario, como Carlos de la Morena (RTVE) y Jorge Jaramillo (CMM).

PROGRAMA

Día 26 de septiembre de 2018

09:00: Entrega de documentación

09:30: Inauguración del Curso. Sra. Vicerrectora de Cultura, Deporte y Extensión Universitaria, Sr. Director del Curso y Sr. Presidente de la D.O. La Mancha

10:30: Datos generales de la Denominación de Origen de la Mancha. D.^a M.^a Eugenia Rubio Utrilla, Departamento de promoción. C.R.D.O. La Mancha

11:00: Taller: La elección del vino: cata de Preferencia de Vinos. D.^a Saray Marco Solanilla, Auditora Jefe. Empresa de Control e Inspección La Mancha

12:30: La promoción internacional del vino. D. Luis Martínez Merlos, Departamento de promoción exterior. C.R.D.O. La Mancha.

13:15: Formación sobre el vino y salidas profesionales, D. Miguel Ángel González Viñas, Profesor Titular de Universidad. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

16:00: Mesa Redonda: La comunicación del vino Moderador: D. Ángel Ortega Castañeda, Director C.R.D.O. La Mancha

17:30: El turismo enológico y su comunicación en la Zona de Producción La Mancha. D. Ángel Ortega Castañeda, Director C.R.D.O. La Mancha

18:30: Taller: Importancia de la calidad de la uva en la promoción de los vinos. D.^a Eva Sánchez-Palomo Lorenzo. Prof. Contratado Doctor. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Día 27 de septiembre. Toda la jornada se celebró en la sede de la D.O. La Mancha,

09:30: Visita a las instalaciones de Bodegas de CR

11:30: Promoción digital del vino. D Francisco Álvarez Cano, Experto en redes sociales

12:30: La nueva información agraria. D. Jorge Jaramillo Sánchez, Periodista agrario de CCM

13:30 h. La comunicación del vino. D. Carlos de la Morena García. Periodista de RTVE en Castilla-La Mancha

14:30 h. Cata comentada y maridada en la sede de la D.O. La Mancha. D. Óscar Dotor Sánchez Gerente. Empresa de Control e Inspección La Mancha

16:00 h. Clausura y regreso a Ciudad-Real

PREMIOS EXTRAORDINARIOS

PREMIOS EXTRAORDINARIOS FIN DE CARRERA

El día 9 de octubre de 2018 se reunió en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha el tribunal para proponer al Vicerrectorado de Docencia los Premios Extraordinarios fin de estudios 2017/2018 del Centro.

Dicho tribunal estuvo formado por los siguientes profesores:

Presidente: Dr. D. Ángel Ríos Castro.

Vocal 1: Dr. D. Agustín Sánchez Lara.

Vocal 2: Dr. D. Ignacio Gracia Fernández.

Vocal 3: Dr. D. Giuseppe Fregapane Quadri.

Representante de Alumnos: D. Noel Montero Medina

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE GRADO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a **D. RODRIGO PLAZA PEDROCHE.**
- PREMIO EXTRAORDINARIO DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a **D. ANDRÉS JIMÉNEZ MONTOYA.**
- PREMIO EXTRAORDINARIO DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS de la Universidad de Castilla-La Mancha a **D. DANIEL SÁNCHEZ CARABIAS.**



Rodrigo Plaza Pedroche

Andrés Jiménez Montoya

Daniel Sánchez Carabias

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

El día 24 de octubre de 2018, se reunió en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha el tribunal para proponer sobre la concesión del Premio extraordinario del MÁSTER Universitario en Ingeniería Química del curso 2017/2018.

Dicho tribunal estuvo formado por la Comisión Académica del MÁSTER Universitario en Ingeniería Química:

Presidenta de la Comisión: Dra. D.^a Paula Sánchez Paredes. Catedrática de Universidad del Área de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Secretario de la Comisión: Dr. D. Manuel Rodrigo Rodrigo. Catedrático de Universidad del Área de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a **D.^a MARÍA DEL CARMEN PELÁEZ ALGABA.**

PREMIOS TRABAJOS FIN DE CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Reunida la Comisión el día 12 de noviembre de 2018, constituida por los siguientes profesores:

Presidente: Dr. D. ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ.

Vocal: Dr. D. PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES.

Secretario: Dr. D. MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO.

Se acordó por unanimidad otorgar los siguientes premios proyectos fin de carrera:

NOMBRE	TEMÁTICA	PREMIO
D. ANDRÉS JIMÉNEZ MONTOYA	INGENIERÍA DE PROCESOS	REPSOL
D. CRISTIAN LABRADOR FERNÁNDEZ	TRATAMIENTO DE AGUAS	AQUONA

PREMIO TRABAJO FIN DE ESTUDIOS EN EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Reunida la Comisión el día 5 de noviembre de 2018, constituida por los siguientes profesores:

Presidente: Dra. D. Giuseppe Fregapane.

Vocal: Dra. D.^a María Soledad Pérez Coello.

Secretaria: Dra. D.^a María Arevalo Villena.

Se acordó por unanimidad otorgar el PREMIO PERNOD RICARD al mejor trabajo fin de estudios en el grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos a la estudiante **D.^a ÁNGELA SÁNCHEZ PACHECO**

PREMIO TRABAJO FIN DE ESTUDIOS EN EL MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Reunida la Comisión el día 5 de noviembre de 2018, constituida por los siguientes profesores:

Presidente: Dra. D. Giuseppe Fregapane.

Vocal: Dra. D.^a María Soledad Pérez Coello.

Secretaria: Dra. D.^a María Arevalo Villena.

Se acordó por unanimidad otorgar el PREMIO PERNOD RICARD al mejor trabajo fin de estudios en el Máster en Ciencia y Tecnología de los alimentos al estudiante **D. JESÚS ALBERTO MAZARRO RUIZ DE MARTÍN-ESTEBAN**



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREAS

QUÍMICA ANALÍTICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: COLOR (Chemistry Outreach, Luminescence & Optics Research).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN

RESPONSABLES: JOSÉ MARÍA LEMUS GALLEGO, AURELIA ALAÑÓN MOLINA LUISA FERNANDA GARCÍA BERMEJO, PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ,

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA EN LOS CAMPOS CLÍNICOS, AGROALIMENTARIO Y MEDIOAMBIENTE.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUANA RODRÍGUEZ FLORES, ROSA DEL CARMEN RODRÍGUEZ MARTÍN-DOIMEADIOS.

RESPONSABLES: GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO, FRANCISCO JAVIER GUZMÁN BERNARDO, NURIA RODRÍGUEZ FARIÑAS, MARÍA JIMÉNEZ MORENO.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: SIMPLIFICACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y MINIATURIZACIÓN DE PROCESOS ANALÍTICOS.

INVESTIGADORE RESPONSABLE: ÁNGEL RÍOS CASTRO,

RESPONSABLES: ANA M^a CONTENTO SALCEDO, M^a JESÚS VILLASEÑOR LLERENA, MOHAMMED ZOUGAGH ZARIOUH, CARLOS ADELANTADO SÁNCHEZ, VIRGINIA MORENO GARCÍA, SARA LÓPEZ SANZ, ANA I. CAMPS RICARDO, ESTHER PINILLA PEÑALVER, CRISTINA MONTES CORREAL.

QUÍMICA FÍSICA Y CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ATMOSFÉRICA, CALIDAD DEL AIRE Y FOTOQUÍMICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ

RESPONSABLES: ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ, BERNABÉ BALLESTEROS RUIZ, ANDRÉS GARZÓN RUIZ E IVÁN BRAVO PÉREZ

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ERNESTO MARTÍNEZ, BEATRIZ CABAÑAS

RESPONSABLES: M^a DEL PILAR MARTÍN, M^a SAGRARIO SALGADO, FLORENTINA VILLANUEVA.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DE LOS PROCESOS ATMOSFÉRICOS: EXPERIMENTACIÓN EN LABORATORIO Y MEDIDAS DE CAMPO

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ALFONSO ARANDA RUBIO

RESPONSABLES: YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES, ALBERTO NOTARIO MOLINA, DIANA RODRÍGUEZ y ANA M^a RODRÍGUEZ CERVANTES

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CINÉTICA QUÍMICA EN DISOLUCIÓN

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO MUCIENTES BALADO

RESPONSABLES: FRANCISCO J. POBLETE, FRANCISCA SANTIAGO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GEOQUÍMICA Y MINERALOGÍA AMBIENTAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE: CARLOS J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ

RESPONSABLES: FRANCISCO J. POBLETE MARTÍN Y CARMEN RUIZ LÓPEZ

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MINERALOGÍA APLICADA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANSELMO ACOSTA ECHEVARRÍA
RESPONSABLES: MÓNICA AINETO GOÑI, ISABEL IGLESIAS MARTÍN Y CARLOS RIVERA CABANILLAS

QUÍMICA INORGÁNICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISIS HOMOGÉNEA (QUIMORCA)

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA

Subgrupo Química de la coordinación y organometálica orientada a las catálisis (COMCat)

Líneas de Investigación:

Síntesis y estudio de actividad química de nuevos ligandos polinitrogenados y sus complejos con metales de los grupos principales y de transición.

Estudio de procesos de síntesis sostenibles mediante catalizadores homogéneos y soportados.

Activación de moléculas pequeñas, conversión de CO₂ y activación de enlaces E-H (E = H, C, N, P, O)

RESPONSABLES: ANTONIO ANTIÑOLO GARCÍA, FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA, RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN, ELENA VILLASEÑOR CAMACHO, MARÍA ISABEL LÓPEZ SOLERA, ALBERTO RAMOS ALONSO

Subgrupo Organometálicos y catálisis sostenible (ORCATS)

Líneas de Investigación:

Diseño y preparación de entidades organometálicas y organocatalizadores eficientes en procesos catalíticos homogéneos

Conversión de materias primas renovables, CO₂, terpenos y triglicéridos naturales en productos químicos de alto valor añadido y de interés industrial mediante procesos catalíticos

Preparación de nuevos polímeros biodegradables, poliésteres, policarbonatos y poliuretanos, a partir de materiales renovables, mediante procesos catalíticos

Empleo de polímeros biodegradables y biocompatibles como materiales de construcción de nano-dispositivos para la liberación controlada de quimioterapéuticos, para la mejora de terapias actuales en oncología

RESPONSABLES: JUAN FERNÁNDEZ BAEZA, AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ, CARLOS ALONSO MORENO, JUAN TEJEDA, JOSE ANTONIO CASTRO OSMA.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN APLICADA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: FÉLIX JALÓN SOTES

Líneas de investigación:

Catálisis Homogénea.

Química Supramolecular.

RESPONSABLES: BLANCA MANZANO MANRIQUE, MARÍA DEL CARMEN CARRIÓN NÚÑEZ DE ARENAS, LUCIA SANTOS PEINADO, ANA MARIA RODRIGUEZ FERNANDEZ-PACHECO

QUÍMICA ORGÁNICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MICROONDAS EN SÍNTESIS ORGÁNICA Y QUÍMICA VERDE (MICROVER)

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO DE LA HOZ AYUSO

RESPONSABLES: ÁNGEL DÍAZ ORTIZ, ANDRÉS MORENO MORENO, ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO, PILAR PRIETO NÚÑEZ-POLO, ESTER VÁZQUEZ FERNÁNDEZ-PACHECO, M^a ANTONIA HERRERO CHAMORRO, M^a VICTORIA GÓMEZ ALMAGRO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DENDRÍMEROS Y NANOESTRUCTURAS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ENRIQUE DÍEZ BARRA

RESPONSABLES: JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ, JUAN TEJEDA SOJO, M^a DEL PRADO SÁNCHEZ VERDÚ, SONIA MERINO GUIJARRO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MSOC NANOCHEMISTRY GROUP

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ESTER VAZQUEZ FERNANDEZ PACHECO

RESPONSABLES: M. ANTONIA HERRERO CHAMORRO, SONIA MERINO GUIJARRO, ANTONIO ESAU DEL RIO, M. TERESA TERCERO MORALES, VERONICA LEON, M.ISABEL LUCIO, CRISTINA MARTIN, DANIEL IGLESIAS.

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NEUROQUÍMICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSÉ LUÍS ALBASANZ.

RESPONSABLES: DAVID LEÓN NAVARRO.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DIABETES Y OBESIDAD CON EL ENVEJECIMIENTO

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO ANDRÉS HUEVA.

RESPONSABLES: PABLO BLANCO MORALES, NILDA GALLARDO ALPIZAR.

INGENIERÍA QUÍMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TEQUIMA. LABORATORIO DE CATÁLISIS Y MATERIALES

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSÉ LUIS VALVERDE PALOMINO / ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ

RESPONSABLES: PAULA SÁNCHEZ PAREDES, FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ, AMAYA ROMERO IZQUIERDO, ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA, M^a. LUZ SÁNCHEZ SILVA, ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA, CARMEN JIMÉNEZ BORJA, DIEGO LÓPEZ GONZÁLEZ, JESÚS GONZÁLEZ COBOS, NURIA GUTIÉRREZ GUERRA, JOSÉ ANTONIO DÍAZ LÓPEZ, JESÚS M. GARCÍA VARGAS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TEQUIMA. LABORATORIO DE OPERACIONES BÁSICAS Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUAN FCO. RODRÍGUEZ ROMERO / ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ

RESPONSABLES: IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ, ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ, M^a. JESÚS RAMOS MARCOS, M^a. TERESA GARCÍA GONZÁLEZ, MANUEL S. CARMONA FRANCO, ANA M^a. BORREGUERO SIMÓN, CRISTINA GUTIÉRREZ MUÑOZ, DIEGO SIMÓN HERRERO, MARÍA MARTÍNEZ VELENCOSO, ÁNGELA ALCÁZAR ROMÁN.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TEQUIMA. LABORATORIO DE INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA Y AMBIENTAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE: PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES/MANUEL A. RODRIGO
RESPONSABLES: JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ, FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES, JUSTO LOBATO BAJO, LUIS RODRÍGUEZ ROMERO, JAVIER LLANOS LÓPEZ, CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE, SALVADOR COTILLAS JIMÉNEZ, M^a. JOSÉ MARTÍN DE VIDALES CALVO, ARACELI GONZÁLEZ DEL CAMPO GARCÍA VILLARRUBIA, RUBÉN LÓPEZ-VIZCAÍNO LÓPEZ, ESPERANZA MENA RAMÍREZ, ROSA SÁNCHEZ DONOSO

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ACEITE DE OLIVA Y GRASAS COMESTIBLES

INVESTIGADOR RESPONSABLE: AMPARO SALVADOR MOYA
RESPONSABLES: GIUSEPPE FREGAPANE.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA DE LEVADURAS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANA ISABEL BRIONES PÉREZ
RESPONSABLES: JUAN ÚBEDA IRANZO, MARÍA ARÉVALO VILLENA, MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, PERSONAL CONTRATADO: SHEILA ROMO SÁNCHEZ, PATRICIA DÍAZ HELLÍN

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ENOLOGÍA Y PRODUCTOS NATURALES

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO.
RESPONSABLES: MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO, MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS, EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO, MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO, SERGIO GÓMEZ ALONSO.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS CÁRNICOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIA GARCÍA RUIZ
RESPONSABLES: M^a ALMUDENA SORIANO PÉREZ, PERSONAL CONTRATADO: M^a CRISTINA UTRILLA LUCAS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS LÁCTEOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUSTA M^a POVEDA COLADO
RESPONSABLES: M^a LLANOS PALOP HERREROS, SUSANA SESEÑA PRIETO

MATEMÁTICAS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MODELIZACIÓN NUMÉRICA EN FLUIDOS BIOLÓGICOS Y GEOFÍSICOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: HENAR HERRERO SANZ
RESPONSABLES: MARÍA CRUZ NAVARRO LÉRIDA, FRANCISCO PLA MARTOS, DAMIÁN CASTAÑO TORRIJOS

FÍSICA APLICADA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MATERIALES MAGNÉTICOS

RESPONSABLES: RICARDO LÓPEZ ANTÓN, JUAN A. GONZÁLEZ SANZ, JUAN P. ÁNDRES.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA ATÓMICA DE PLASMAS

RESPONSABLES: MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE, OSVALDO D. CORTÁZAR PÉREZ Y MANUEL D. BARRIGA CARRASCO

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

ALUMNO: SARA MATEO FERNÁNDEZ

TÍTULO: "Towards The Development Of Highly Efficient Microbial Fuel Cells"

TUTORES: Manuel A. Rodrigo Rodrigo, Francisco J. Fernández Morales

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 10 de septiembre de 2018

ALUMNO: JAVIER DÍEZ RAMÍREZ

TÍTULO: "Co₂ Hydrogenation To Methanol At Atmospheric Pressure".

TUTORES: Fernando Dorado Fernández, Paula Sánchez Paredes

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 14 de septiembre de 2018

ALUMNO: YERAY ASENSIO RAMÍREZ

TÍTULO: "Optimización y diseño de celdas de combustible microbianas de doble compartimento alimentadas con biomasa algal"

TUTORES: Justo Lobato Bajo, Carmen María Fernández Marchante

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 18 de octubre de 2018

ALUMNO: JUAN CARLOS DE HARO SÁNCHEZ

TÍTULO: "Development of biobased materials for renewable sources"

TUTORES: Ángel Pérez Martínez, Manuel Salvador Carmona Franco

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 26 de octubre de 2018

ALUMNO: SILVIA BARBA PIEDRABUENA

TÍTULO: "Electrobioremediation of Pesticide Polluted Soils"

TUTORES: José Villaseñor Camacho, Pablo Cañizares Cañizares

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 26 de octubre de 2018

ALUMNO: JOSÉ FERNANDO PÉREZ SERRANO

TÍTULO: "Wastewater Management In The Pharmaceutical Industry: Towards The Development Of New Electrochemical Reactors For Wastewater Treatment"

TUTORES: Cristina Sáez Jiménez, Conrado López Gómez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 31 de octubre de 2018

ALUMNO: ÁNGEL SERRANO CASERO

TÍTULO: "Passive energy storage materials for building applications"

TUTORES: Manuel Salvador Carmona Franco, Juan Francisco Rodríguez Romero.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 5 de noviembre de 2018

ALUMNO: MARÍA BELÉN CARBONERAS CONTRERAS

TÍTULO: Acoplamiento de Tecnologías Bioelectroquímicas para Eliminación de Pesticidas en Aguas Contaminadas "

TUTORES: José Villaseñor Camacho, Francisco Jesús Fernández Morales.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 12 de julio de 2019

ALUMNO: INMACULADA MORALEDA NÚÑEZ

TÍTULO: "Electrosíntesis de Productos de Interés Industrial y Medioambiental con Electrodo de Diamante"

TUTORES: Cristina Sáez Jiménez, Javier Llanos López.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

FECHA: 19 de julio de 2019

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

ALUMNO: MARGARITA RUIZ DE CASTAÑEDA ÁLVARO

TÍTULO: Procesos catalíticos de hidrogenación y marcaje isotópico de sustratos insaturados mediante transferencia de hidrógeno

TUTORES: Félix Jalón Sotes, Gustavo Espino Ordóñez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 15 de febrero de 2019

ALUMNO: JORGE LEAL CRUZ

TÍTULO: Preparación de compuestos de platino y paladio como nuevos fármacos anticancerígenos con el objetivo de disminuir la resistencia y los efectos secundarios.

TUTORES: Blanca Manzano Manrique, Félix Jalón Sotés

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 19 de junio de 2019

ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

ALUMNO: IVÁN TORRES MOYA

TÍTULO: Diseño de nuevos materiales orgánicos derivados de esqueletos multifuncionales de 4H-1,2,4-triazol y 2H-benzo[d]1,2,3-triazol"

TUTORES: M. Pilar Prieto Núñez-Polo, José Ramón Carrillo Hermosilla

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 12 de febrero de 2019

ALUMNO: ALMUDENA LORENTE DIEZMA

TÍTULO: "Revalorización de biomasa lignocelulósica procedente de residuos agroindustriales asistida por radiación microondas"

DIRECTORES: Andrés Moreno Moreno, María del Prado Sánchez Verdú

TUTORA: Beatriz Cabañas Galán

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 3 de mayo de 2019

ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

ALUMNO: VIRGINIA MORENO GARCÍA

TÍTULO: Desarrollo y validación de nuevos procesos analíticos que implican nanomateriales para el control de residuos en alimentos”.

TUTORES: Ángel Ríos Castro, Mohammed Zougagh

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 12 de febrero de 2019

ALUMNO: KHALED ALI MURTADA

TÍTULO: “Empleo de nuevos (NANO)MATERIALES para el desarrollo de metodologías analíticas en los campos alimentarios, farmacéuticos y bioanalíticos”.

TUTORES: Ángel Ríos Castro, Mohammed Zougagh

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 26 de marzo de 2019

ALUMNO: CARLOS ADELANTADO SÁNCHEZ

TÍTULO: Nanopartículas Y Nanoóxidos Metálicos Coo Herramientas Y Objeto De Metodologías Analíticas”.

TUTORES: Ángel Ríos Castro, Mohammed Zougagh

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 23 de mayo de 2019

ALUMNO: ISABEL LIZCANO SANZ

TÍTULO: Nuevas Metodologías Analíticas para el control de compuestos Quimioterápicos en matrices biológicas”.

TUTORES: Juana Rodríguez Flores, Gregorio Castañeda Peñalvo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 3 de junio de 2019

ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE ALIMENTOS

ALUMNO: ROSA MARÍA OJEDA AMADOR

TÍTULO: “Varietal and technological influence on the composition and properties of virgin nut oils and their by-products”

DIRECTORES: Giuseppe Fregapane Quadri, Amparo Salvador Moya.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

FECHA: 5 de julio de 2019

NOTICIAS DE INTERÉS DE LA FACULTAD

INVESTIGADORES DE LA FACULTAD PROPONEN UN NUEVO MÉTODO DE PRODUCIR GRAFENO SIN UTILIZAR TÓXICOS



El grupo de investigación MSOC Nanochemistry del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha propuesto un nuevo método que evita la utilización de tóxicos en la producción del grafeno, un material ligero, flexible y económico y que tiene una resistencia 200 veces superior al acero. El estudio que realizan los investigadores de la Universidad regional se encuadra dentro del programa de la Unión Europea Graphene Flagship.

El grafeno es un material de gran resistencia, ligero, flexible, económico y que actúa como excelente conductor. Los investigadores ya lo han considerado como el material del futuro, como en su día lo fue el cobre o el silicio. El grupo de investigación MSOC Nanochemistry de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), liderado por la profesora Ester Vázquez, trabaja para comprender el funcionamiento del nuevo material y evaluar sus posibles riesgos. Los resultados han puesto sobre la mesa un nuevo método de producción de grafeno sin utilizar tóxicos.

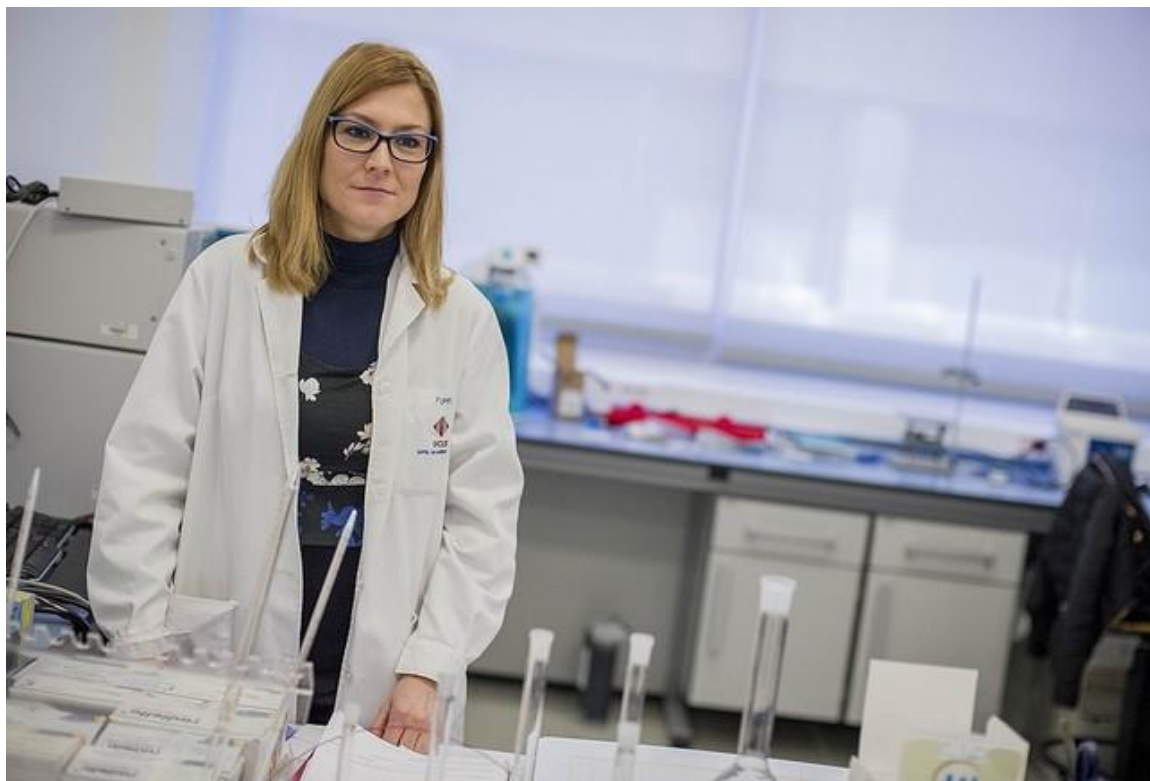
Su trabajo forma parte del Graphene Flagship, un programa de investigación financiado por la Unión Europea con 1.000 millones de euros y que a lo largo de una década permitirá estudiar las propiedades del grafeno con el objetivo de buscar su aplicación al sector de las tecnologías de la información y de las comunicaciones y en el del transporte.

En el marco de este proyecto, el equipo ha desarrollado un nuevo método de síntesis de grafeno a partir de grafito y glucosa que tiene como objetivo abaratar, escalar e incrementar su rendimiento de producción a nivel industrial. Este proceso mecano-químico obtiene un material listo para ser usado en aplicaciones biológicas y resulta ser respetuoso con el medioambiente dado que utiliza sólo glucosa, agua y grafito.

La nueva propuesta de producción de grafeno formulada por el grupo de investigación MSOC Nanochemistry del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) en el Campus de Ciudad Real, y que ha sido publicada en la revista Green Chemistry, consiste en mezclar grafito y azúcar y tratarlo con un molino de bolas. La profesora Ester Vázquez explica que los trabajos dentro de su laboratorio no necesitan una infraestructura que produzca grandes cantidades de grafeno, pero “el molino de bolas se utiliza de forma habitual en la industria y se podría escalar la producción”. El grupo ya trabaja en esta línea con el grupo Antolín, una empresa de automoción afincada en Brugos y que es conocida por sus desarrollos tecnológicos.

El proyecto europeo Graphene Flagship tiene como objetivo general trasladar los conocimientos del grafeno a aplicaciones reales. Dentro del mismo, el grupo MSOC Nanochemistry estudia la interacción de derivados de grafeno en cultivo celulares y evalúa su toxicidad tanto en organismos vivos como en el medioambiente.

FLORENTINA VILLANUEVA, PARTICIPA EN EL DISEÑO DE UN PROTOCOLO INTERNACIONAL

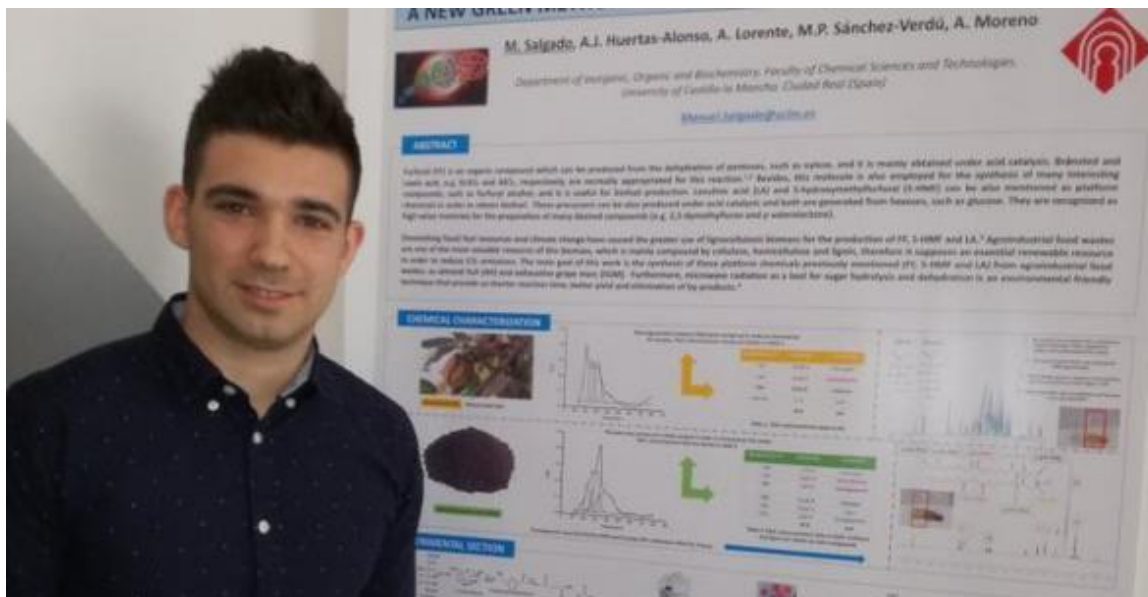


Florentina Villanueva, investigadora Increcyt de la UCLM, adscrita al Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica de la UCLM y contratada por el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha colabora con la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el desarrollo de un modo con el que medir la calidad del aire interior en los colegios.

Florentina Villanueva es una de las expertas en calidad del aire interior en España donde realiza sus investigaciones y donde recientemente colabora con la OMS tras varios estudios publicados por ella en los que se ha analizado la calidad del aire en colegios y otros espacios.

Esta colaboración culminará en un congreso, donde deberá explicar el método seleccionado por ella para crear un protocolo internacional con el que analizar el aire que respiran los más pequeños en los centros escolares. Hay que tener en cuenta que las redes de control del aire, como las que recogen los datos en Ciudad Real y Puertollano, solo miden el aire exterior, pero en el interior suele tener las mismas concentraciones.

EL DOCTORANDO MANUEL SALGADO RAMOS, PREMIO MEJOR PÓSTER EN LA "INTERNACIONAL CONFERENCE ON BIOFUELS & BIOENERGY"



Manuel Salgado Ramos, matriculado en su segundo año de tesis doctoral, que trata sobre "Análisis y valorización de residuos agroalimentarios", en la rama de química orgánica, dentro del grupo "Química Orgánica Sostenible: Química de Alimentos y Residuos Agroalimentarios".

Durante el mes de julio de 2018, fue elegida como ganadora su participación en la "International Conference on Biofuels and Bioenergy", en Alcalá de Henares (Madrid), en forma de póster titulado "Sugar dehydration under microwave-assisted radiation: a new green method for the synthesis of platform chemicals".

EL DOCTORANDO ALBERTO JOSÉ HUERTAS ALONSO, PREMIO AL MEJOR PÓSTER EN EL ÁREA DE CIENCIAS EN LAS JORNADAS DOCTORALES DE LA UCLM



Las VIII Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) contaron con 221 pósteres inscritos, sobre tesis doctorales correspondientes a cinco áreas de conocimiento con el objetivo, entre otros, dar difusión de la actividad investigadora de los doctorandos en los diversos programas de doctorado y ponerla en conocimiento del resto de los miembros de la comunidad universitaria, las empresas y la sociedad en general.

Dentro de las cinco áreas del conocimiento, los premiados en el área de Ciencias fueron para: Alberto José Huertas Alonso, por el póster *Rich sugar biomass as raw material for catalytic conversion of glucose into biofuel*, y Eduardo Gómez García por: *Exploring the Photobehaviour of New HOFs: Spectroscopic Studies from the Ensemble to the Single Crystal*.

En cuanto a los mejores pósteres en la rama de Ingeniería y Arquitectura, resultaron premiados los trabajos: *Estudio in vivo de las propiedades eléctricas pasivas de tejidos excitables mediante el método de interrupción de corriente*, de Enrique Hernández Balaguera; y *Synthesis and characterization of electrode materials using CO2 laser heating of chlorinated hydrocarbons*, cuya autora es Géssica de Oliveira Santiago Santos

Estas jornadas están organizadas por el Vicerrectorado de Investigación y Política Científica, a través de la Escuela Internacional de Doctorado, participaron estudiantes de doctorado, tanto de la UCLM como de otras universidades españolas o extranjeras, y representantes de otros colectivos que integran las comunidades universitarias o pertenecientes a centros de investigación. Esta edición contó con más de 350 estudiantes de doctorado procedentes de diecisiete universidades.

EL INVESTIGADOR CARLOS ROMERO-NIETO RECIBE EL PREMIO NACIONAL PARA JÓVENES INVESTIGADORES

Carlos Romero-Nieto, investigador Ramón y Cajal en la Facultad de Farmacia, se licenció en Ciencias Químicas y obtuvo el título de Doctor en Química, bajo la supervisión de los profesores Julián Rodríguez López y Sonia Merino Guijarro del Área de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real



El investigador Carlos Romero-Nieto ha recibido el Premio Nacional para Jóvenes Investigadores 2018 que le ha otorgado la Real Sociedad Española de Química. El galardón reconoce la trayectoria investigadora del doctor Romero-Nieto en el área de los materiales orgánicos y en especial en el desarrollo de nuevos sistemas moleculares basados en los heterociclos de fósforo. El acto de entrega se celebró el 5 de noviembre durante la celebración del XV Simposio de Investigadores Jóvenes en la Campus Tecnológico de la Fábricas de Armas de Toledo de la institución académica.

Durante su doctorado pasó más de un año en el grupo del profesor Baumgartner en la Universidad de Calgary (Canadá) investigando sobre la síntesis y propiedades de nuevas moléculas derivadas de fosfol. Posteriormente, comenzó su trayectoria como investigador postdoctoral en el grupo del profesor Guldi en el departamento de Química Física de la Universidad de Erlangen-Nuremberg (Alemania) realizando estudios espectroscópicos sobre sistemas orgánicos dador-aceptor, especialmente centrados en nanoestructuras de carbono (nanotubos y grafeno), así como en moléculas porfirínicas.

En 2013 obtuvo la financiación Liebig con la que comenzó su carrera como investigador independiente y líder de grupo en el Instituto de Química Orgánica de la Universidad de Heidelberg (Alemania).

En 2016, la universidad de Heidelberg le concedió en su 630 aniversario el premio Hengstberger para jóvenes investigadores. En la actualidad, las investigaciones de su grupo se centran en el diseño, síntesis y propiedades de nuevas moléculas funcionales basadas en fósforo y boro, así como en el desarrollo de nuevos agentes quimioterapéuticos.

LA DOCTORANDA LORENA MAZUECOS FERNÁNDEZ, PRIMER PUESTO EN EL CONCURSO NACIONAL "SPECIAL POSTER SESSION"



La doctoranda Lorena Mazuecos Fernández-Pacheco (becaria del plan propio UCLM), del grupo de investigación Diabetes y obesidad asociadas al envejecimiento, adscrito al área de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha, obtuvo el primer lugar del concurso "Special Poster Session", dedicado a la divulgación de las ciencias y celebrado el 23 de noviembre de 2018 en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares de Madrid en el marco de la CNIC PhDay, un foro abierto a estudiantes y graduados, técnicos de laboratorios e investigadores postdoctorales que planean desarrollar sus carreras como científicos y en el que pueden intercambiar nuevas ideas.

Lorena Mazuecos Fernández-Pacheco, becaria del área de Bioquímica, expuso de forma divulgativa, durante tres minutos y en lengua inglesa las investigaciones de su tesis doctoral, centrada en el estudio y análisis de dos proteínas, α -ChREBP y β -ChREBP-, en el hígado y el tejido adiposo, las cuales son capaces de decidir la presencia o ausencia de otras proteínas relacionadas con el metabolismo. De conseguir descifrar su mecanismo exacto de acción, se podría definir qué proteínas actúan y cómo, y cuándo y dónde se deposita la grasa, lo que sería de gran importancia "no sólo para las operaciones bikinis, sino para el tratamiento de 425 millones de personas que sufren diabetes".

En este concurso participaron alrededor de 200 estudiantes de Doctorado de distintas comunidades autónomas. De la exposición de Lorena Mazuecos, para la que se ayudó con diferentes diapositivas cómicas y adhesivos, el jurado valoró la creatividad, vocabulario comunicativo y originalidad.

LOS ORGANIZADORES DE LAS "JORNADAS CONTRA LA POBREZA" ENTREGAN LOS BENEFICIOS DE LA VENTA DEL LIBRO "CONVERSACIONES CON UN BAOBAB"



La editorial Cuarto Centenario y la Universidad de Castilla-La Mancha entregó el 21 de diciembre a la ONG Agua de Coco un cheque por valor de 3.000 euros obtenidos con la venta del cuento infantil *Conversaciones con un Baobab*, del que es autor el escritor Rafael Cabanillas. La cuantía se destinó a la construcción de una escuela en Mangily, un pueblo costero de Madagascar, país en el que se encuentran una gran parte de las especies de baobabs, uno de los árboles milenarios de África.

El libro se presentó el 16 de octubre de 2017 coincidiendo con la celebración de las Jornadas contra la Pobreza, una iniciativa conjunta llevada a cabo por todas las escuelas y facultades del Campus de Ciudad Real y la sede de Almadén para reflexionar y debatir, desde un punto de vista multidisciplinar, sobre un problema de dimensión local y mundial como es la pobreza.

Cuarto Centenario editó ochocientos ejemplares de *Conversaciones con un Baobab*, los cuales se vendieron durante los seis primeros meses de su salida al mercado.

El libro es fruto de un viaje personal de Rafael Cabanillas a la isla de Madagascar y en él a través de unas cuidadas fotografías y tomando como hilo conductor a ese peculiar árbol, relata la historia de los niños africanos "verdaderos quijotes del planeta, que luchan cada día contra los molinos del hambre y la pobreza".

En representación de la Universidad asistieron los profesores Luis Arroyo Zapatero, Henar Herreros y María Soledad Campos, organizadores de las Jornadas contra la Pobreza, también se encontró entre los presentes el profesor y voluntario de la ONG beneficiaria Miguel Taboada.

LA DOCTORANDA MARÍA DEL PRADO GARRIDO, PREMIADA A LA MEJOR COMUNICACIÓN ORAL



María del Prado Garrido, investigadora del Grupo de Tecnología de Polímeros del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas recibió el premio a la mejor comunicación oral en la VII Jornada de Investigación Ciudad Real Biomédica que se desarrolló en el Hospital General Universitario de Ciudad Real el 16 de enero, por la presentación "Partículas bioactivas para eliminar bilirrubina en la hemodiálisis de pacientes críticos".

Su investigación está financiada por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (fondos FEDER) a través del Proyecto "Partículas Bioactivas para la eliminación selectiva de bilirrubina en pacientes hemodializados en estado crítico (SBPLY/17/180501/000269)". El grupo investigador lo componen los investigadores M^a Jesús Ramos, Manuel Carmona (ambos investigadores principales del proyecto), Juan Francisco Rodríguez, Ana María Borreguero e Ignacio Garrido por parte del Departamento de Ingeniería Química, junto a Francisco Javier Redondo y David Padilla, pertenecientes a la Unidad de Investigación Traslacional del HGUCR.

El proyecto se centra en la búsqueda de tratamientos que permitan tratar a los pacientes con hiperbilirrubinemia, enfermedad grave desencadenada por un aumento de la concentración de bilirrubina en sangre, que en el año 2012 provocó la muerte de un millón de personas. Los tratamientos existentes en la actualidad se caracterizan por ser caros, complejos y con resultados poco predecibles, además de su dificultad de acceso ya que no todos los hospitales pueden contar con estos tratamientos.

Como alternativa, Prado Garrido, bajo la dirección de los doctores Juan F. Rodríguez y Ana M. Borreguero, está desarrollando en su tesis doctoral, un nuevo biomaterial compatible con la sangre que permite eliminar bilirrubina de forma rápida y eficaz en un tiempo breve y compatible con los tratamientos de hemodiálisis que se desarrollan en la actualidad. Los resultados obtenidos hasta el momento hacen que el grupo investigador tenga muy buenas expectativas en su posible aplicación para el tratamiento de pacientes.

INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA PARTICIPAN EN UN PROYECTO EUROPEO QUE BUSCA HACER MÁS SOSTENIBLE EL CICLO DE VIDA DE LOS POLIURETANOS



El Grupo de Operaciones Básicas y Tecnología de Polímeros de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) es uno de los nueve socios europeos que integran el consorcio para la realización del proyecto de investigación PReSmart, financiado con 6 millones de euros procedentes del programa Horizonte 2020 de investigación e innovación de la Unión Europea y que tiene por objetivo desarrollar alternativas para transformar el ciclo de vida lineal que actualmente tienen los productos de poliuretano en un modelo de aprovechamiento en economía circular. El proyecto comienza a principios de 2019 se extenderá a lo largo de los próximos cuatro años.

Los poliuretanos termoestables, más comúnmente conocidos como espumas flexibles (confort) y rígidas (aislamiento), son materiales muy duraderos y resistentes que encuentran múltiples aplicaciones en la vida diaria. Estos productos se encuentran entre los seis tipos de plásticos más producidos y utilizados a nivel mundial y proporcionan confort y seguridad en múltiples campos. En comparación con los materiales termoplásticos, su reciclaje supone un mayor desafío, ya que los poliuretanos tienen que ser descompuestos químicamente en sus materias primas, por lo que el proyecto PReSmart explorará nuevos métodos, tecnologías y enfoques con el fin de superar estos retos y hacer más sostenible el ciclo de vida de los poliuretanos.

PReSmart pretende desarrollar una metodología que permita la recuperación de más del 90% de los residuos de poliuretano, mediante su conversión en las materias primas que sirvieron para su producción y su reutilización para obtener nuevos materiales de poliuretano. El consorcio del proyecto, que coordina la compañía belga Recticel, desarrollará tecnologías de clasificación avanzadas, que permitan separar la amplia gama de tipos de materiales poliuretánicos que podemos encontrar en los residuos. Una vez separados por tipos, los residuos se descompondrán en sus componentes básicos, que una vez purificados servirán como materias primas, tanto para productos convencionales de poliuretano, como para un nuevo tipo de polímero basado en la

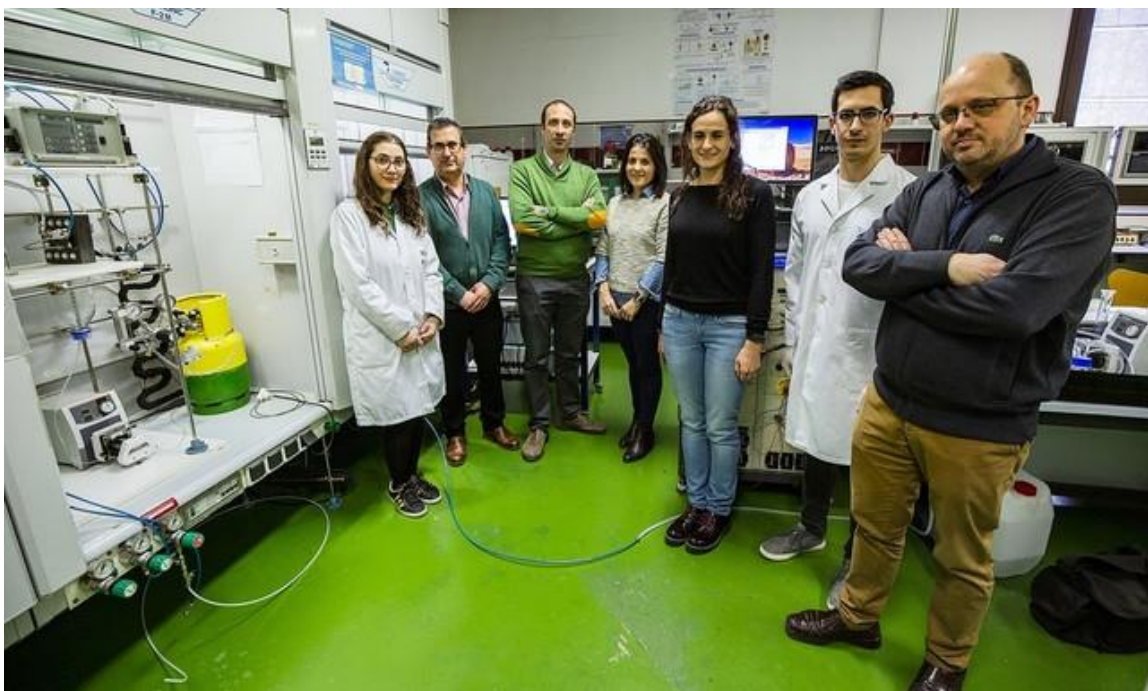
estructura química de los poliuretanos, que fusiona la reconformabilidad de los termoplásticos, con la durabilidad de las espumas.

El consorcio PReSmart cuenta con grupos de investigación relacionados con todos los niveles de la cadena de valor de la producción de poliuretanos y reúne tanto a empresas del sector industrial como a socios de investigación especializados. Entre ellos, el Grupo de Operaciones Básicas y Tecnología de Polímeros de la UCLM, liderado por el profesor Juan Francisco Rodríguez Romero, que apoyará el proyecto con su experiencia en el reciclaje de los poliuretanos termoestables y su experiencia en el escalado de procesos químicos. El grupo de la Universidad regional gestionará 408.318,75 euros de la subvención global y será el encargado de comprobar a escala piloto los procesos que se pongan a punto a escala de laboratorio para la recuperación mediante reciclado químico de las materias primas, polioles e isocianatos que sirvieron para fabricar los poliuretanos originales. Asimismo, también tendrá entre sus tareas desarrollar un proceso para la re-espumación de un nuevo tipo de poliuretano que permite su reconformado de un modo similar al de los plásticos convencionales.

Además de la propia UCLM forman parte del consorcio PReSmart las empresas Recticel NV (Bélgica), coordinadora del proyecto, Covestro Deutschland AG (Alemania), BT-Wolfgang Binder GmbH (Austria), WeylChem InnoTec GmbH (Alemania), Ecoinnovazione SRL (Italia), la Universidad de Gante y KU Leuven (Bélgica) y Ayming (Francia).

El Grupo de Operaciones Básicas y Tecnología de Polímeros de la UCLM está formado por los investigadores Ana María Borreguero Simón, Manuel Salvador Carmona Franco, María Teresa García González, Jesús Manuel García Vargas, Ignacio Garrido Saenz, Ignacio Gracia Fernández, Antonio de Lucas Martínez, Ángel Pérez Martínez, María Jesús Ramos Marcos y su director, Juan Francisco Rodríguez Romero.

EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA LOGRA UN EXPLORA PARA INVESTIGAR CÓMO ELIMINAR CO₂



Si hay un campo en el que queda mucho por investigar es en el de las baterías de almacenamiento de energía. En esta rama del saber está la clave sobre el futuro del coche eléctrico, la durabilidad de los teléfonos móviles y quién sabe si la reducción del CO₂ presente en la atmósfera. Este último campo forma parte de una investigación del grupo de Ingeniería Electroquímica y Ambiental de la Universidad de Castilla-La Mancha que ha logrado por segunda vez un proyecto Explora. El primero, en la anterior convocatoria, indagaba en la posibilidad de generar energía a través de la respiración de las plantas y en esta ocasión buscan una batería que a través de la corriente generada para almacenar energía convierta el CO₂ de la atmósfera en un sólido que se pueda enterrar.

«En un proyecto Explora se está en el límite de lo viable y de lo que no lo es», apuntó el investigador, Manuel Andrés Rodrigo, quien junto a, Justo Lobato, se mostraron sorprendidos por lograr dos proyectos Explora seguidos, algo que achacaron al éxito del último y que culminó con más de 30 publicaciones en revistas científicas y con «la mayor generación de energía por esa tecnología que se ha conseguido a nivel mundial». El nuevo proyecto forma parte de la convocatoria Explora porque «es una idea rara, en la que estamos rizando el rizo, al combinar acumulación eficiente de energía, con un método novedoso, con un subproducto que es una corriente alcalina», una idea para solidificar CO₂. Su nombre es EDEN y en el trabajan los investigadores Pablo Cañizares, Cristina Sáez, Carmen María Fernández, Sergio Díaz, Mireya Carvela, Javier Llanos, Justo Lobato y Manuel Andrés Rodrigo.

«El tema de la acumulación de energía es muy importante ahora mismo, para pequeñas cantidades es muy fácil, como en los móviles, pero ante grandes cantidades de energía la tecnología no está tan clara». A modo de ejemplo, señaló que, en las hidroeléctricas, por ejemplo, se bombea agua, lo que gasta la energía que sobra al generarse y «se recupera al volver a pasar por la turbina de la presa». «Se trata de un sistema no muy eficiente y al que se buscan muchas alternativas» sobre todo para los parques eólicos y solares, donde «la generación de energía no se ajusta a la demanda», indicó el investigador.

El proyecto Explora, del que ya cuentan con un prototipo, busca acumular la energía con el uso de cloro e hidrógeno. «Se basa en transformar cloruros, uno de los componentes de la sal, en cloro y el agua en hidrógeno», de modo que se acumula la energía en forma de gases. «Cuando se requiera, se revierte el proceso». Este modo de 'guardar' energía tiene la ventaja de que crea «una corriente muy alcalina» y que se está estudiando «para retener CO₂, de tal manera que el proceso no solo acumula energía, sino que al mismo retiene dióxido de carbono transformándolo en un sólido».

La idea de retener CO₂ es una de las investigaciones que se siguen a nivel mundial, ya que es el principal gas causante del cambio climático. «Estaba escondido debajo de tierra y con el uso de la energía fósil lo sacamos y lo quemamos para producir energía térmica», recordó el investigador. Con la corriente alcalina, el CO₂ se convierte en carbonato sódico, un sólido que podría enterrarse y devolver ese material extraído a la tierra.

En definitiva, el proceso es algo parecido a la batería de un móvil que sigue un procedimiento químico por el que «por el día se descarga con un compuesto químico y, por la noche, se queda sin carga».

La investigación se encuentra en su fase inicial, cuenta con 80.000 euros y dos años para desarrollar un prototipo, si resulta «viable» la idea, tal y como recordaron los investigadores.

Dos proyectos de batería. Este proyecto es uno de los dos de acumulación de energía en los que trabaja el grupo de Ingeniería Electroquímica y Ambiental. El otro está financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha con 160.000 euros a tres años y busca «acumular energía en forma de hidrógeno» pero en esta ocasión se utiliza «dióxido de azufre». «Combina un proceso con una parte electroquímica con otra parte termoquímica», de tal modo que a la energía que produce un panel solar o molinos eólicos se une el calor del Sol. Al igual que el proyecto Explora, el grupo también está al inicio del proceso de investigación.

MAIRENA MARTÍN PARTICIPA EN EL II CONGRESO PROVINCIAL DEL DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER DE LA AECC



El 2 de febrero Mairena Martín participó en el II Congreso Provincial del Día contra el Cáncer de la AECC de Ciudad Real, donde detalló que entre el 30 y el 35 por ciento de los factores que desencadenan el cáncer se deben a una mala nutrición, cada vez existen más evidencias científicas que demuestran que una buena nutrición es fundamental para prevenir el desarrollo del cáncer.

Mairena Martín diferenció entre alimentación y nutrición, "se cree que son sinónimos y no tienen nada que ver", con "alimentación" nos referimos al hecho de tener hambre y comer, tomar calorías... pero eso no significa que nos nutramos. Mientras la 'Nutrición' aborda la manera en la que el organismo extrae los nutrientes, aquellas moléculas que necesita para el desarrollo de sus funciones biológicas.

En este sentido considera la catedrática que, en líneas generales, "comemos mal", con una ingesta excesiva de grasas saturadas, de azúcares, de alimentos "industrializados". Cada vez se cocina menos en las casas y se recurren a alimentos procesados en los que el consumidor no es consciente de lo que contienen. "No pasa nada por comerlos en pequeñas cantidades, pero cuentan con aditivos, colorantes, conservantes, etc. que en dosis elevadas pueden inducir al desarrollo de patologías".

La realidad de una necesaria buena nutrición es tan evidente que el Gobierno ha impulsado un acuerdo con 400 empresas del sector alimentario para reducir en un 10 % el contenido de azúcar, grasas y sal en cerca de 4.000 alimentos de cara a 2020. El proyecto se circunscribe a trece grupos de alimentos y bebidas (aperitivos, refrescos, bollería, cereales de desayuno infantil, cremas, derivados cárnicos, galletas, helados, néctares, pan envasado, platos preparados, productos lácteos y salsas) y establece compromisos concretos de reducción de sal, azúcar y grasas para cada uno de ellos a través de la reformulación de sus recetas. El objetivo del Gobierno con esta iniciativa es luchar contra el sobrepeso (que afecta al 54 % de los adultos españoles y al 40 % de la población infantil) y la obesidad (que padecen el 17 % de los adultos y el 18 % de los menores de edad).

Mairena Martín, señala que, estamos teniendo una alimentación poco sana desde todos los niveles, desde niños, tomando más azúcar y más grasa de lo que nos corresponde. Además, se come poca fibra, poca fruta y verdura que deberían ser la base de la alimentación, pocas legumbres y pocas grasas saludables como las que representa el aceite de oliva virgen extra.

En este sentido, la catedrática defiende la Dieta Mediterránea como una de las más sanas, ampliamente aceptada por todos los especialistas, tan sólo debatida ligeramente por la inclusión del consumo moderado de vino por la relación entre el consumo de alcohol y la aparición del cáncer y la recomendación de expertos en la eliminación total del alcohol y por ser rica en el consumo de verduras y frutas, en aceites saludables, en pescado (en especial el azul, más rico en ácidos grasos insaturados) y legumbres, frente a la dieta dominante en otros países en los que la protagonista es la comida rápida cargada de grasas saturadas. En este sentido la catedrática deja abierta la puerta a la razón y no sentencia el comer hamburguesa o alguna bollería industrial esporádicamente, pero de forma muy puntual.

Reflexionando sobre la alimentación en el mundo actual, la catedrática considera que la globalización ha influido negativamente en la nutrición y aconseja regresar a la cada vez más olvidada época de nuestras abuelas, con su comida de puchero, sus lentejas, el cocido, que se han sacrificado en favor de la hamburguesa, la comida prefabricada, la bollería industrial y refrescos muy azucarados. "La sociedad actual con su falta de tiempo nos está arrastrando hacia esas comidas rápidas por no tener tiempo para cocinar sano en casa, pero tenemos que hacer un esfuerzo para regresar a esa comida sana con nutrientes de calidad".

Evitar el sedentarismo, muy relacionado con la aparición de una obesidad muy interrelacionada con la aparición de patologías, así como la evidente prohibición de fumar, relacionado con el cáncer de pulmón y de otros tipos.

Aparte de los hidratos de carbono, los lípidos y las proteínas, que son definidos como macronutrientes, existe una serie de micronutrientes de los que muchas veces nos olvidamos, como pueden ser el hierro para evitar anemias o el calcio para los huesos, entre otros. Así, desde hace años se conoce la existencia en los vegetales de unas moléculas químicas denominadas polifenoles que cuentan con un efecto antioxidante muy potente.

La Catedrática de Bioquímica y Biología y su equipo, desde la UCLM, trabaja para aportar su granito de arena para la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del cáncer. En este sentido, hace unos pocos años se abrió una línea de investigación para conocer un poco más la relación entre la alimentación nutritiva y el cáncer. La Doctora Mairena explicó, se sabe que uno de los mecanismos implicados en el cáncer es la oxidación celular que hace que la célula degenera. Así están desarrollando una línea de investigación para ver el papel que desempeñan esos antioxidantes en relación con el cáncer" está es la labor que se desarrolla desde el campus universitario de Ciudad Real se centra en dos polifenoles: el resveratrol presente en varios vegetales, frutos rojos, la uva y el vino tinto, y el santumol, que está en el lúpulo que se puede utilizar para la elaboración de la cerveza.

si se consigue averiguar que estas moléculas polifenoles tienen un efecto sobre el cáncer a través de las vías de señalización que estudiamos, podremos establecer posibles biomarcadores para diagnóstico precoz de esta patología, a la vez que ver si su consumo moderado disminuye los riesgos del cáncer y si puede servir como mecanismo adicional de un tratamiento para esas patologías.

MAIRENA MARTÍN DISTINGUIDA POR EL GOBIERNO DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA

La profesora de la Universidad de Castilla-La Mancha Mairena Martín recibirá un reconocimiento de la Junta de Comunidades con motivo del Día Internacional de las Mujeres. En un acto que se celebrará el 7 de marzo en Guadalajara, el Gobierno regional premiará la labor de cinco mujeres, una por cada provincia de la región, y Mairena Martín ha sido la elegida por la provincia de Ciudad Real, donde ejerce como docente y secretaria académica de la Facultad de Enfermería. La profesora de la UCLM "ha participado de forma muy activa en la creación de la Facultad de Medicina de Ciudad Real y en la implantación del plan de estudios, así como en la acreditación del Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud del que actualmente es coordinadora", según explica el Gobierno regional en una nota de prensa.

Junto a Mairena Martín, serán premiadas la doctora en Bellas Artes Pilar Vicente de Foronda, por Guadalajara; la fiscal Elvira Argandoña, por Albacete; la profesora de música Miriam Castellanos, por Cuenca; y Pilar Fernández, presidenta de la asociación de concesionarios Volvo Truck, por Toledo.

En el transcurso del mismo acto, la filósofa Amelia Valcárcel será galardonada con el Premio Internacional a la Igualdad de Género Luisa de Medrano; mientras que la periodista Sandra Sabatés y la cineasta Mabel Lozano recibirán sendos premios en la categoría de medios de comunicación. Para finalizar, y siempre según informaciones de la Junta de Comunidades, el ejecutivo regional entregará otro reconocimiento en la categoría de organizaciones sociales que en esta ocasión ha recaído en las mujeres de la ONCE "por su compromiso con medidas feministas y a favor de las mujeres con discapacidad, tanto dentro como fuera de la organización".

CONFERENCIA DE MARA DIERSSEN CON MOTIVO DE DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA



Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia UCLM 2019

Dra. Mara Dierssen Sotos

Investigadora Jefa del Grupo de Neurobiología Celular y de Sistemas
Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona

Neurociencia: los hackers del cerebro

7 de febrero de 2019 11:30 h.

Salón de actos de Facultad de Medicina de Ciudad Real

Mesa redonda con participación de:

Alicia Flores Cuadrado

Amparo Moyano Enríquez de Salamanca

Ana Martín Pacheco

www.11defebrero.org

En el marco de las actividades que se desarrollaron en la UCLM con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el Vicerrectorado de Investigación de la UCLM organizó encuentros con investigadoras destacadas. En el caso del Campus de Ciudad Real, se contó con Mara Dierssen, neurobióloga, investigadora, profesora universitaria y divulgadora científica española, reconocida como una de las investigadoras más destacadas a nivel mundial en síndrome de Down.

Esta actividad tuvo lugar en colaboración con ADICIPEC, el jueves, 7 de febrero a las 11:30 horas en el Salón de Grados de la Facultad de Medicina de Ciudad Real. La estructura del acto fue la siguiente:

- Presentación del acto
- Charla de Mara Dierssen (40 min).
- Intervenciones breves de 3 jóvenes investigadoras de la UCLM (20 min).
 - Ana Martín Pacheco (Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas - IRICA)
 - Alicia Flores Cuadrado (Facultad de Medicina)
 - Amparo Moyano (Escuela de Ingenieros de Caminos de Ciudad Real)
- Coloquio (45 min).

Se trató como una actividad de divulgación científica que busca poner en valor el gran papel que juega la mujer en la investigación, tanto a nivel local como nacional e internacional. Estuvo destinada a estudiantes de Bachiller y Grado, personal de la UCLM y público general.

MESA REDONDA EN LA SEMANA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA, RELACIONADA CON EL PROYECTO EUROPEO NANOCOSMOS



El viernes 8 de febrero en el Museo López-Villaseñor de Ciudad Real con motivo de la celebración de la Semana de la Mujer y la Niña en la Ciencia. El grupo FOTOAIR y la Asociación de Divulgación Científica y Pensamiento Crítico (ADICIPEC) proyecto un documental titulado "NANOCOSMOS: Un viaje a lo pequeño".

Posteriormente a la proyección de este documental divulgativo sobre el proyecto Europeo NANOCOSMOS, tuvo lugar una mesa redonda que contó con la presencia de la Dra. Asunción Fuente, astrónoma del Observatorio Astronómico Nacional y divulgadora científica, y la responsable de este proyecto en la UCLM, la Dra. Elena Jiménez.

En este enlace se encuentra el tráiler del documental: <https://youtu.be/ENase1YMIJs>

LA PROFESORA JUBILADA MARÍA DOLORES CABEZUDO DISTINGUIDA POR EL CONSEJO DE MINISTROS DEL GOBIERNO DE ESPAÑA



La Profesora María Dolores Cabezudo, catedrática del área de conocimiento de Tecnología de Alimentos hasta su jubilación en 2006 y profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en excelencia, recibió el 9 de mayo en Toledo de mano del Ministro de Ciencia, Investigación y Universidades, Pedro Duque, la Medalla al Mérito en la Investigación y en la Educación Universitaria, en su categoría de Oro, que concede el Consejo de Ministros del Gobierno de España a propuesta del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Esta medalla reconoce los servicios relevantes prestados por aquellas personas físicas o jurídicas, nacionales o extranjeras, que han destacado en el campo de la educación universitaria y de la investigación científica, así como en su apoyo y fomento.

Los temas de investigación desarrollados por Cabezudo y su equipo en el departamento que creó en la UCLM han sido en disciplinas de química analítica, enología - fundamentales para la mejora del vino y el vinagre-, análisis sensorial de alimentos y aplicaciones de los últimos hallazgos científicos a productos de interés para Castilla-La Mancha, como vinos de las variedades autóctonas y aclimatada, vinagre vínico, miel, hierbas-condimento, entre otros.

Además de esta distinción, María Dolores Cabezudo ha recibido varias distinciones, entre las que se encuentra la insignia de Oro y Brillante de la Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE). Durante su trayectoria ha liderado 22 proyectos de investigación, ha formado parte del equipo investigador responsable de tres patentes y es autora y coautora de 150 publicaciones en revistas de prestigio en el campo de la Química, la Enología y la Tecnología Alimentaria.

EL CONSEJERO DE EDUCACIÓN, ÁNGEL FELPETO, VISITA EL LABORATORIO DE LLANOS PALOP EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA.



“Selección de microorganismos probióticos para su utilización como agentes de biocontrol en la elaboración del queso manchego” es el título del proyecto de investigación que Llanos Palop, Catedrática del Área de Tecnología de Alimentos desarrolla desde la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica en colaboración con Susana Seseña y las profesoras de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas: María Arévalo, Ana Briones, Pilar Fernández, María Poveda, además del investigador del Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (IRIAF) Ramón Arias.

Según explicó la profesora Palop, el objetivo es “caracterizar bacterias que ya proceden de alimentos fermentados (tenemos amplia colección de bacterias y levaduras) y seleccionarlas para utilizarlas en la fabricación de queso manchego”. El equipo busca su potencial probiótico y, sobre todo, que puedan ser utilizados en biocontrol. “Sería estupendo que una bacteria que además pueda llevar a cabo la fermentación se pueda utilizar como bioconservante sin recurrir a otros procesos”, señaló.

Para la seleccionar los microorganismos, en el laboratorio “vamos poniendo dificultades para quedarnos con las mejores”. Al final de la etapa de caracterización, está previsto fabricar esos quesos desde el IRIAF, en la parte de investigación aplicada que corresponde a Ramón Arias. “Muchas veces las bacterias tienen dificultades para implantarse después, para competir con otra microbiota, pero estamos esperanzados porque son bacterias y levaduras que ya proceden de alimentos, ya están adaptadas a los ecosistemas y creemos que podrán soportar las dificultades que aparezcan en el proceso industrial”, indicó Palop.

LA FUNDACIÓN SENER PREMIA LA TESIS DE LA DOCTORA EN INGENIERÍA QUÍMICA SARA MATEO



La doctora en Ingeniería Química Sara Mateo ha sido galardonada con el premio a la Mejor Tesis Doctoral 2018 de la Fundación SENER, por su trabajo en el que presenta el agua residual como una fuente de energía alternativa mediante la utilización de la tecnología de celdas de combustible microbianas. La Fundación SENER, organización que promueve y apoya la búsqueda de conocimientos científicos y tecnológicos en el ámbito de la ingeniería, ha concedido su premio anual a la Mejor Tesis Doctoral 2018 a la doctora Sara Mateo por su trabajo *Towards the development of highly efficient microbial fuel cells*, dirigida por los profesores Manuel Andrés Rodrigo y Francisco Jesús Fernández. El premio está dotado con 12.000 euros para el autor y 3.000 para sus directores.

La Tesis se desarrolló en el Departamento de Ingeniería Química y financiada en el marco del proyecto Explora Sunlivingenergy (Emulando a la vida en la generación de energía: celdas fotomicrobianas autosuficientes para producción de electricidad a partir de energía solar CTQ2013-49748-R). En su trabajo, se presenta el agua residual como una fuente de energía alternativa mediante la utilización de la tecnología de celdas de combustible microbianas. Estas celdas permiten recuperar la energía contenida en la materia orgánica del agua residual gracias a la acción metabólica de microorganismos.

Previamente al desarrollo de esta tesis, la citada tecnología sufría un estancamiento debido a problemas y limitaciones en la etapa de escalado. La tesis doctoral ha dado un nuevo enfoque a la fase de escalado de las celdas de combustible microbianas a través de la miniaturización y multiplicación. Ello ha permitido no solo escalar exitosamente las celdas de combustible microbianas, sino demostrar también su robustez y su aplicabilidad. En este sentido, Sara demostró que es posible obtener electricidad a partir de agua residual mediante el encendido de hasta un total de 220 bombillas de tipo LED, de forma perdurable, con 112 celdas de combustible microbianas altamente eficientes, cuyo tamaño es aproximadamente igual al de una moneda de 10 céntimos de euro. Además del gran salto tecnológico no solo en el campo de las celdas de combustible microbianas, el trabajo ha permitido también el avance hacia nuevas fuentes de energía renovables.

El aprovechamiento de la energía contenida en el agua residual mediante el adecuado diseño y escalado de las celdas de combustibles microbianas, es un nuevo ejemplo de cómo Ingeniería Química, en este caso mediante la biotecnología, realiza la valorización sostenible de un residuo convirtiéndolo en energía eléctrica.

Con el Premio a la Mejor Tesis Doctoral, la Fundación SENER pretende estimular la investigación al más alto nivel en las áreas científicas y en las tecnologías en las que tiene actividad: en los sectores Aeroespacial, de Infraestructuras y Transporte, de Renovables, Power, Oil & Gas y Naval.

ALUMNOS DEL MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA COLABORAN EN LA CELEBRACIÓN DEL DÍA INTERNACIONAL DEL AGUA



Aquona, la compañía que gestiona el servicio municipal de aguas volvió a contar con la participación de los alumnos del Máster en Ingeniería Química con motivo del día Internacional del Agua, 22 de marzo, donde se instaló una carpa en la Plaza de la constitución para dar a conocer cómo funciona el Servicio Municipal del Ciclo Integral del Agua.

En la misma carpa se realizaron distintas actividades, entre las que destacan la exposición de material de la red de distribución, la cata de diferentes tipos de agua o la demostración en directo de cómo se realiza la inspección de las redes o la detección de fugas.

Los alumnos explicaron a los ciudadanos el proceso de potabilización donde la aplicación de esta tecnología es, probablemente, el mayor avance en salud pública durante el siglo XX ya que evita que el agua actúe como vector de contagio de enfermedades, permitiendo así abastecer a la población con un agua de calidad tanto desde el punto de vista sanitario como organoléptico. Como novedad este año, también estuvo presente la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos donde demostraron distintos principios físicos, como el golpe de ariete, que son de especial interés en el diseño, construcción y mantenimiento de redes de abastecimiento.

Con este tipo de iniciativas, el Departamento de Ingeniería Química manifiesta su compromiso con el desarrollo sostenible y la educación medioambiental de la población

EL INVESTIGADOR ANTONIO MANUEL RODRÍGUEZ ES ELEGIDO PRESIDENTE DE LA RED EUROPEA DE JÓVENES QUÍMICOS



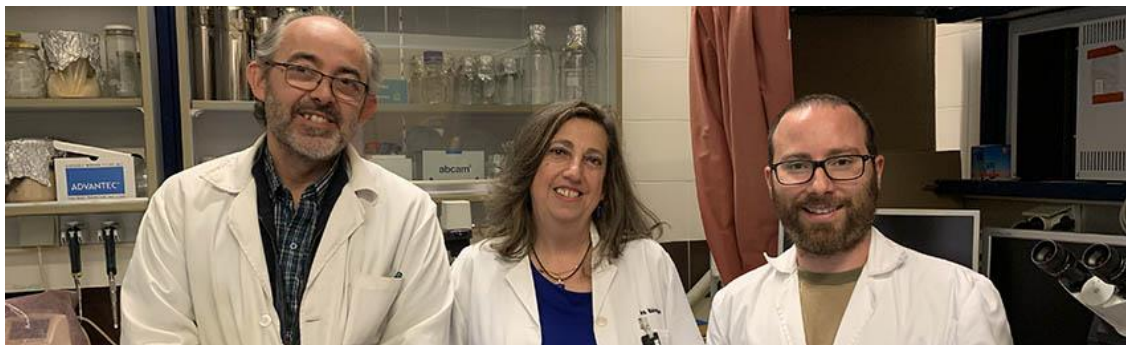
Antonio Manuel Rodríguez García, Investigador Postdoctoral en Química del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA), fue elegido presidente de la Red Europea de Jóvenes Químicos -European Young Chemists Network, EYCN-, organización que representa a 45.000 químicos menores de 35 años de 27 países de 29 sociedades químicas diferentes.

Antonio Manuel Rodríguez es licenciado en Ciencias Químicas, Máster en Química Sostenible y doctorado por la UCLM y actualmente desarrolla su investigación postdoctoral en Síntesis de Nanomateriales. Accede a la presidencia de la división joven de la Sociedad Europea de Química -European Chemical Society, EuChemS), de la que ya formaba parte como delegado, con "ilusión", con la "responsabilidad de saber que los números de representación son muy considerables" y con la intención de trabajar para "contribuir al desarrollo de una red muy joven" que nació en 2006.

La Red Europea de Jóvenes Químicos tiene como objetivo principal promover la Química entre los jóvenes europeos y ofrecer nuevas oportunidades educativas y de creación de redes a estudiantes y profesionales. Entre sus actividades están la convocatoria de premios, conferencias, programas de intercambio para promover la movilidad de sus miembros y jornadas de carrera para mejorar las *soft-skills* (habilidades blandas).

La idea de trabajo de Antonio Manuel Rodríguez para los dos próximos años pasa por abrir la colaboración de la Red más allá de las fronteras europeas con el objetivo de "fortalecer y consolidar" esta organización. Entre sus proyectos más inmediatos está la colaboración con Pint of Science, un festival que se celebra anualmente durante tres días simultáneamente en bares de todo el mundo y que pretende acercar al público, en un formato accesible, las últimas investigaciones científicas.

EL RESVERATROL, UN POLIFENOL PRESENTE EN EL VINO TINTO, PODRÍA ACTUAR COMO PROTECTOR EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER



Según el estudio llevado a cabo por el grupo de Neuroquímica, y que recoge parte de los resultados de la tesis doctoral realizada por Alejandro Sánchez Melgar, bajo la dirección de los investigadores de la UCLM José Luis Albasanz y Mairena Martín, el resveratrol actúa sobre los receptores celulares que recogen el mensaje de aquellas moléculas, entre las que se encuentra la adenosina, encargadas de decirles a las células y al cerebro qué tienen que hacer para llevar a cabo funciones tales como pensar, hablar, entender, aprender o memorizar.

Se ha demostrado que el resveratrol, molécula que producen algunas plantas, entre ellas la de la uva tinto, para defenderse de daños por factores externos y que se encuentra, entre otros, en el vino tinto, podría tener un efecto neuroprotector frente a enfermedades neurodegenerativas e incluso un efecto farmacológico como posible tratamiento, si no para curar, sí para disminuir los síntomas de la degeneración celular que producen dichas enfermedades. En enfermedades neurodegenerativas, como es el caso del Alzheimer, "ese mensajero -adenosina- y ese receptor celular están afectados", de hecho, el grupo de investigación ha observado y publicado que en cerebros de pacientes fallecidos de Alzheimer se alteraron desde las primeras señales de la enfermedad en los que aún no hay sintomatología, pero sí se está afectando el cerebro. Así, el resveratrol se comportaría como la molécula mensajera natural protectora que produce nuestro cuerpo y que está disminuida en la enfermedad de Alzheimer.

El estudio también apunta al "papel antitumoral", ya que tanto la adenosina como sus moléculas receptoras se han visto implicadas en la enfermedad del cáncer. Es en este campo en el que trabaja actualmente el grupo de Neuroquímica.

El trabajo desarrollado se ha llevado a cabo en colaboración con investigadores de las universidades Pompeu Fabra y Autónoma de Barcelona y ha sido publicado en la revista científica *Free Radical Biology & Medicine*. Coincidiendo con la celebración en Ciudad Real de la Feria Nacional del Vino (FENAVIN), del 7 al 9 de mayo de 2019, este estudio sirve para considerar los posibles efectos positivos para la salud que tiene el consumo moderado y saludable del vino tinto por su contenido en resveratrol.

FENAVIN y el mundo del vino



FENAVIN 2019, se celebró del 7 al 9 de mayo en Ciudad Real. La Universidad de Castilla-La Mancha dio a conocer a los bodegueros su oferta científico-tecnológica y de formación en el sector de la viticultura a través de encuentros bilaterales universidad-empresa y de charlas breves abiertas a todo el público y se promocionó el nuevo Grado en Enología.

Un total de diecinueve grupos de investigación y una spin-off de la UCLM presentaron a los expositores, en reuniones de media hora previamente concertadas, sus avances en tecnología, mejora de la calidad de la uva, control del cultivo mediante el uso de drones, caracterización de suelos, desarrollo de planes de internacionalización, sistemas para reducir la huella ambiental o revalorización de residuos.

Además, y desde el mismo espacio, durante la feria considerada de referencia internacional en el mundo del vino, la Universidad regional incidió en el nuevo plan de estudios del Grado de Enología que comenzará a impartirse el próximo curso académico en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos del Campus de Ciudad Real y que tendrá una carga formativa de 240 créditos.

Se celebraron dos sesiones de charlas técnicas en las que se abordaron las últimas innovaciones aplicadas al sector de la viticultura y enología en las que trabajan. La primera jornada estuvo dedicada al marketing desde diferentes perspectivas, resaltando los nuevos canales de comunicación y venta como medio de fidelizar a los clientes y analizando la situación de las bodegas de la región en el ámbito de la comunicación 2.0. En la segunda jornada se habló de la relación suelo-vino, donde se mostró cómo la información obtenida con drones puede beneficiar al viticultor o cómo el sector vitivinícola contribuye al cambio climático presentando las últimas investigaciones en Enología y la propuesta de Plan Estratégico para el Sector Vitivinícola en Castilla-La Mancha.

Además, durante la feria considerada de referencia internacional en el mundo del vino, la Universidad presentó el nuevo plan de estudios del Grado de Enología que comenzará a impartirse el próximo curso académico en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos del Campus de Ciudad Real con una carga formativa de 240 créditos.

Los ponentes han tratado de descubrir qué sensaciones, emociones y activaciones se generan en el cerebro a la hora de percibir un vino, mediante una cata con cascos que miden las respuestas fisiológicas de los asistentes. Algo similar a lo que hacen los aparatos de electroencefalograma, que miden la actividad eléctrica al cerebro. Con este experimento se quiere estudiar y analizar la actividad del cerebro durante todas las fases del proceso de percepción, es decir, si hay o no diferencias mientras la persona ve el vino, lo huele o lo está degustando. Se quiere saber qué transmite a una persona un vino cualquiera, de forma aleatoria, si le gusta, si le da placer... Sin que ella nos diga nada verbalmente, sino gracias a su cerebro”.

De este modo, se quiere responder a cuestiones relativas a cómo las nuevas tecnologías y avances en neurociencia han introducido nuevas herramientas y métodos para conocer a los clientes; las emociones y reacciones a productos y marcas se generan en nuestro cerebro ante las experiencias con los productos; ¿qué pasa cuando catamos un vino?; o ¿qué ocurre en nuestro cerebro al hacerlo?

La actividad en el stand de la Universidad se completó con tres juegos: uno de preguntas y respuestas sobre marcas y denominaciones de origen, otro para descubrir los aromas más significativos en los vinos y el último, en el que lo visitantes podrán realizar un pisado de la uva virtual.



LA PROFESORA JUBILADA DE LA UCLM DOLORES CABEZUDO, ES RECONOCIDA EN EL DÍA DE LA REGIÓN



La profesora jubilada de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) María Dolores Cabezudo fue nombrada hija adoptiva con motivo del Día de la Región, el 31 de mayo en Albacete.

La elección de María Dolores Cabezudo responde a "su aportación a la investigación y educación universitaria", que alude a su condición de catedrática de Tecnología de Alimentos hasta su jubilación en 2006 y profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en excedencia.

EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEQUIMA DESARROLLAN UNA TECNOLOGÍA PARA ELIMINAR CONTAMINANTES EN SUELOS Y AGUAS QUE INTERESA A TÉCNICOS DEL GOBIERNO ARAGONÉS



El Grupo de Tecnología Química y Medioambiental (Tequima) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha concluido el proyecto de investigación "Remediación electroquímica sostenible de suelos y aguas contaminados por organoclorados generados en actividades industriales". Sus investigadores dieron cuenta de sus resultados a empresas y entidades y a la que han asistido técnicos de la Dirección General de Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, interesados en la tecnología desarrollada por el grupo para su posible aplicación en la eliminación de lindano, un pesticida cancerígeno que contamina amplias zonas de la comarca oscense de Sabiñánigo

Tras tres años de trabajo, los investigadores de la UCLM han podido desarrollar tecnologías novedosas capaz de contener la contaminación ante vertidos puntuales y eliminarla en suelos ya contaminados y en efluentes líquidos y gaseosos. Por esa tecnología, según explicó el investigador del grupo TEQUIMA, Manuel Rodrigo, se ha interesado la Dirección General de Sostenibilidad de Aragón ante el grave problema de contaminación que tienen con el lindano, un pesticida catalogado por la Organización Mundial de la Salud de "altamente cancerígeno" que fue fabricado entre los años 1975 y 1989 por una empresa en Sabiñánigo (Huesca) y que, tras el cese forzoso de su actividad y el desmantelamiento de sus instalaciones, vertió cientos de miles de toneladas de residuos de forma ilegal a basureros municipales de la zona. Este residuo tóxico puede llegar a contaminar las aguas del Gállego, un río que nace en los Pirineos y desemboca en el Ebro.

Ante esta problemática, la Dirección General de Sostenibilidad del Gobierno de Aragón "quiere conocer la tecnología que ha desarrollado el grupo TEQUIMA y estudiar si es posible transferirla y aplicarla a la zona afectada", apuntó el profesor Rodrigo, quien añade que el de Sabiñánigo es el caso más representativo de contaminación por organoclorados en España. "Con ellos estamos preparando una propuesta para probar nuestra tecnología", indicó.

EL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE ENTRE LOS MEJORES DEL MUNDO



La clasificación elaborada por la National Taiwan University (NTU), que selecciona las 300 mejores universidades del mundo en 14 disciplinas científicas, sitúa en 2018 al Grado en Ingeniería Química de la UCLM en la posición 196 a nivel mundial, siendo la Ingeniería mejor calificada de toda la Universidad de Castilla La Mancha. El ranking NTU está basado en 8 indicadores que permiten comparar la calidad investigadora de las diferentes disciplinas científicas de la Universidad en términos como: productividad científica e impacto y excelencia de la investigación, tanto a largo como a corto plazo.

La disciplina de Ingeniería Química obtuvo una puntuación combinada de 50,9 puntos en el caso de la Universidad de Castilla-La Mancha, que la sitúa en el sexto lugar entre las Universidades Españolas por delante de Universidades tradicionales como Universidad de Barcelona, Universidad Complutense o la Universidad Politécnica de Madrid.

La mayoría de los profesores del Departamento de Ingeniería Química participan en la docencia en los tres niveles Universitarios: Grado en Ingeniería Química, Máster en Ingeniería Química y Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental, que se imparten en Ciudad Real. Los egresados de Ingeniería Química tienen actualmente una elevada tasa de inserción laboral tanto en empresas Regionales, Nacionales como Internacionales. Adicionalmente, muchos de ellos participan en tareas de investigación junto con el personal docente e investigador en los proyectos que actualmente se desarrollan en el Departamento de Ingeniería Química, en temáticas tan interesantes como la producción sostenible de energía, el desarrollo de nuevos materiales inteligentes, la biotecnología ambiental o la aplicación de la Ingeniería Electroquímica en el tratamiento de aguas residuales y suelos contaminados. La formación se completa con la realización de prácticas en empresas tanto Nacionales e Internacionales, visitas a empresas y centros tecnológicos y la realización de un Trabajo fin de Estudios.

EL RECTOR DE LA UCLM RECIBIO A LOS ESTUDIANTES DESTACADOS EN EL CURSO 2018/2019



Más de un centenar de estudiantes, entre alumnos y egresados de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y preuniversitarios, que han destacado a lo largo del curso 2018/2019 en las áreas académica, cultural o deportiva, fueron recibidos por el Rector, Miguel Ángel Collado, en un acto celebrado en el Rectorado el 18 de junio, contó con la asistencia de la Vicerrectora de Estudiantes y Responsabilidad Social, Ana Carretero.

El Rector, Miguel Ángel Collado, en el transcurso del acto de reconocimiento a los estudiantes destacados en el curso 2018/2019, reconoció que este acto es uno de los actos más bonitos que le toca presidir, porque en la Universidad de Castilla-La Mancha gusta reconocer el talento. Prosiguió diciendo que los estudiantes reconocidos son "un referente para los compañeros, para todos nosotros, un ejemplo para la sociedad",

Entre los alumnos destacados en el curso 2018/2019 premiados por la UCLM, se encontraron los propuestos por la Facultad: D. Juan Carlos de Haro Sánchez como mejor tesis doctoral concedido por la Sección Territorial de Castilla la Mancha de la RSEQ; D^a Sara Mateo premio mejor tesis doctoral de ingeniería Química otorgado por la Fundación Sener; D^a María Nieves Peco Burgos premio mejor trabajo Fin de Master otorgado por el Colegio Oficial de Profesionales en Ingeniería Química de Castilla-La Mancha (COPIQCLM); D^a Sonia Moreno Blázquez, premio mejor Trabajo Fin de Master concedido por la Sección Territorial de Castilla la Mancha de la RSEQ.

Javier Díez, Premio Nacional Fin de Carrera de Educación Universitaria



Nueve estudiantes de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) recibieron el Premio Nacional Fin de Carrera de Educación Universitaria durante la ceremonia de entrega de estos galardones que recientemente celebró el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades para reconocer la trayectoria de los estudiantes que concluyeron sus estudios en el curso 2012-2013 y 2014-2015. El acto estuvo presidido por el ministro en funciones Pedro Duque.

Los alumnos de la UCLM galardonados en el curso 2012-2013 son Gabriel Cebrián Márquez, graduado en Ingeniería Informática, quien ha obtenido el primer premio en el área de Ingeniería y Arquitectura; Sarai Díaz García y Francisco Javier Sánchez-Mateos Enrique, ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y reconocidos con el segundo y tercer premio, respectivamente, en el área de Ingeniería y Arquitectura; Javier Díez Ramírez, ingeniero químico y segundo premio en el mismo campo.

Durante la entrega de premios, el egresado de la Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la UCLM Francisco Javier Sánchez-Mateos Enrique tomó la palabra en nombre de sus compañeros. En su intervención, negó que ésta sea la "generación perdida" y aseguró que "es imprescindible" que España "incremente la inversión en ciencia y educación y equipare el porcentaje de PIB destinado a investigación y desarrollo, acorde a los países de nuestro entorno".

Estos premios distinguen a los universitarios que han cursado sus estudios con mayor brillantez y suponen un reconocimiento oficial

**HITOS Y
ACTIVIDADES
SINGULARES DEL
CURSO 2018-2019**

CAMPUS INCLUSIVOS, CAMPUS SIN LÍMITES 2018

Como apuesta por la igualdad y la inclusión, a través del Proyecto presentado por el Servicio de Apoyo al Estudiante con Discapacidad (SAED), el día 3 de septiembre se presentó el Programa de ámbito nacional "Campus Inclusivos, Campus sin Límites" financiado por la Fundación ONCE, el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la Fundación Repsol. Al acto fue inaugurado por D. Miguel Ángel Collado, Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha; D. Ricardo Cuevas, Director General de Universidades, Investigación e Innovación; D^a Ana Carretero, Vicerrectora de Estudiantes y Responsabilidad Social; D^a Isabel Martínez, Comisionada para Universidad, Juventud y Planes Especiales de Fundación ONCE; y D^a María Salas, responsable del SAED de la UCLM.

Uno de los talleres se desarrolló en el área de Tecnología de Alimentos, con la implicación de las profesoras Ana I. Briones Pérez, Catedrática de Universidad, Justa Poveda Colado, Profesora Titular de Universidad, Eva Sánchez Palomo y Contratada Doctor.

El taller se centró en proporcionar a los alumnos una visión general de la Ciencia de los alimentos, introduciéndoles en el aspecto científico de lo que es una actividad cotidiana como es el contacto con distintos alimentos. Se pretendió que el taller fuera una experiencia activa que permitiera a los estudiantes responder a preguntas que con seguridad se habrán formulado alguna vez, cómo, por ejemplo: ¿cuáles son las propiedades que hacen que los alimentos sean seguros, saludables y apetitosos?, ¿qué hace que una comida pueda conservarse durante semanas o meses?, ¿qué les gusta a los consumidores y por qué? o ¿cuál son los alimentos más nutritivos y saludables?

El taller se dividió en tres actividades

1. Introducción y visita a la planta piloto.
2. Desarrollo de las actividades prácticas. Se montaron en el laboratorio puestos de trabajo necesarios para que los estudiantes realizaron cada actividad práctica por parejas.

Laboratorio microbiológico: los estudiantes adquirieron habilidades en la observación al microscopio de microorganismos; concretamente examinaron una levadura teñida y comprobaron su capacidad de fermentación.

3. Cata comentada: En la sala de cata los alumnos recibieron nociones básicas de introducción a la cata de algún producto alimentario, y de modo individual en las cabinas probarán el producto a estudiar, comentando después los atributos sensoriales más destacables.

Este trabajo en equipo permitió que siempre hubiera un alumno (o profesor) que pueda completar los aspectos que otros compañeros no puedan comprender. Además, las actividades son muy visuales y permiten un mejor entendimiento del problema independientemente de la discapacidad del alumno.

INAUGURACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2018/2019



El Paraninfo Cardenal Gil de Albornoz del Campus de Cuenca acogió el 28 de septiembre la apertura del curso académico 2018/2019 en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Un acto que estuvo presidido por el Rector de la institución universitaria, Miguel Ángel Collado, el Presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, los miembros de su equipo de gobierno, y responsables políticos e institucionales.

El Rector manifestó "la honestidad y el inexcusable deber de la Universidad de Castilla La Mancha en desempeñar sus misiones con ejemplaridad personal e institucional" donde la institución académica cumple "escrupulosamente" con las exigencias legales como con los imperativos éticos del sistema universitario español

Además apuntó que "la Estrategia UCLM 2020 plantea la visión de competitividad y desarrollo para lograr una institución mejor posicionada entre las distintas universidades". "Objetivo que reside en atraer, retener, integrar y desarrollar el talento, así como una mayor especialización e implicación con los sectores claves".

El presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page, felicitó a los nuevos doctores de la Universidad recordando "la obsesión de sus padres para que él tuviera un título universitario". Deseo que "reflejaba lo que un país esperaba de la Universidad. El salto a la primera división". Una idea que el presidente de la Junta ratificó más tarde al no dudar en señalar que "la Universidad es un ariete de excelencia para un país durante estos años de Constitución".



Por último, defendió antes de la clausurar el acto "el compromiso absoluto de la Junta con la Universidad", al mismo tiempo que aseguró que "la Universidad regional no corre riesgo alguno en el futuro".

En el transcurso de la ceremonia fueron investidos los nuevos doctores que consiguieron su grado los cursos 2016/2017 y 2017/2018, se entregaron los premios extraordinarios de doctorado correspondientes al curso 2016/2017 y se homenajeo al personal docente e investigador y de administración y servicios jubilado en el último curso académico, que contribuyeron con su trabajo y esfuerzo al desarrollo de la institución académica

Memoria académica

El acto académico incluyó la tradicional lectura de la Memoria de curso académico 2017-2018 por parte del secretario general de la UCLM, Crescencio Bravo. En ese curso la oferta académica estuvo integrada por 41 títulos de grado, tres dobles grados, 33 títulos de másteres universitarios y un doble máster, por las aulas pasaron 22.019 estudiantes de grado y 1.724 de máster, el programa Erasmus Plus produjo 418 movilidades de estudiantes de salida y 539 de entrada, y en las movilidades de

personal docente y de administración participaron un total de 138 profesionales, lo que consolida la tendencia creciente desde el inicio del programa.

Además destacó la puesta en marcha del proyecto UCLM International Business School, que buscó fortalecer la formación continua de corta duración destinada a profesores con experiencia en el mundo de la empresa, al tiempo que promover la relación con los egresados de la Universidad y poner en valor su experiencia para que sirva de ayuda a la comunidad universitaria.

La apuesta por el multilingüismo, otra de las piedras angulares de la internacionalización de la UCLM. Aquí resaltó el éxito del programa de Asignaturas English Friendly como un escaparate al exterior de la oferta educativa y un refuerzo para los estudiantes visitantes.

Para la actividad investigadora los grupos de la UCLM consiguieron en 2017 18,9 millones de euros para la ejecución de los 584 proyectos, lo que mantiene la recuperación iniciada en 2015 en cuanto a captación de fondos en convocatorias competitivas. Además, el desarrollo del Plan Propio de Investigación como instrumento para que todos los grupos competitivos y ámbitos científicos de interés tengan las mismas posibilidades.



La tasa de éxito en proyectos del plan estatal de I+D+i (convocatorias Excelencia y Retos de la Sociedad), en la que la UCLM ocupa el decimotercer puesto a nivel nacional en términos de captación de proyectos y financiación obtenida, con una ayuda total de 3,6 millones de euros.

La Universidad regional mantiene su posicionamiento con su inclusión en los cuatro grandes rankings internacionales (THE, QS, US News y ARWU) a pesar de su juventud y el escenario en el que viene desempeñando su misión.

Lección Inaugural

Tras la Memoria, el catedrático de Historia del Arte José Antonio Sánchez Martínez pronunció la lección inaugural del curso en la que abordó 'Los límites de la ficción'. Conferencia en la que ha planteado "convencido" de que la pregunta por los límites de la ficción se halla íntimamente relacionada con la pregunta por los límites del conocimiento, "por más sorprendente que pueda resultar en principio esta ecuación".

El profesor afirmó que la motivación para proponer estas cuestiones surgió en 2017 durante el proceso de investigación-creación de la puesta en voz de 'Palabras ajenas' (1967), de León Ferrari. En este sentido aludió que a pesar de no ser "propriadamente" una obra de ficción, su explícita voluntad de debatir públicamente este tema significaba que seguía confiando en la potencia autónoma de la institución artística y en la eficacia artística.



CICLOS DE CONFERENCIAS

"VIERNES EN EL IRICA"

Con motivo de fomentar la divulgación científica y la colaboración en el marco de la Investigación en el IRICA, el centro organiza su II ciclo de conferencias "LOS VIERNES EN EL IRICA":

PROGRAMA:

7 de septiembre de 2018

CHEMICAL AND ENZYMATIC ROUTES TO VALORIZE BIOMASSES"

Caroline hadad

5 de octubre de 2018

LA REFRIGERACIÓN DEL FUTURO"

Pablo Álvarez Alonso. Departamento De Física, Universidad De Oviedo.

26 de octubre de 2018

"DESIGNING BIOMATERIALS: FROM BLOOD VESSELS TO THE SPINAL CORD"

Dra. María Concepción Serrano López-Terradas, Group Of Materials For Health, Instituto De Ciencia De Materiales De Madrid (ICMM), Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)

Noviembre de 2018

"MOLÉCULAS Y MATERIALES BIDIMENSIONALES. UN MATRIMONIO DE CONVENIENCIA"

Eugenio Coronado. Instituto Ciencia Molecular (ICMol), Univ. Valencia

1 de febrero de 2019

"NANOSCIENCE APPLIED TO THE SEARCH OF PERMANENT MAGNETS FREE OF CRITICAL MATERIALS"

Dr. Alberto Bollero *de* la Division Of Permanent Magnets And Applications, Imdea-Nanoscience.

22 de febrero de 2019

"LA CIENCIA DE NUESTRAS VIDAS"

Dr. Alberto Bollero *de* la Division Of Permanent Magnets And Applications, Imdea-Nanoscience.

29 de marzo de 2019

"ESTUDIOS TEÓRICOS DE PROTEÍNAS FLUORESCENTES: DE LA PROTEÍNA VERDE AL DISEÑO DE PROTEÍNAS MÁS ROJAS QUE LA SANGRE"

Dr. Miquel Moreno. Departamento de Química Física de la Universitat Autònoma de Barcelona.

“LOS VIERNES DEL DIQ”

El Departamento de Ingeniería Química del Centro organizó para los estudiantes de Doctorado/Máster, Grado y para el resto de la comunidad académica, el III Ciclo de Conferencias “Los Viernes del DIQ”.

PROGRAMA:

9 de noviembre de 2018.

LA BATALLA DEL TALENTO.

D. Eloy Pareja Usero. Director de Producción del Negocio Químico de REPSOL en Puertollano.

23 de noviembre de 2018.

EL INGENIERO EN EL MUNDO DE LA ENERGÍA. CEPESA 2030.

Dña. Laura Rodríguez-Barbero Fernández-Calvillo. Responsable de Oficinas de Inversiones en Exploración y Producción, CEPESA.

1 de febrero de 2019.

CADENA DE SUMINISTRO EN UNA COMPAÑÍA DE PETRÓLEO: DEL POZO DE CRUDO A LA CASA DEL CLIENTE.

D. Antonio Sánchez Migallón. Director de Distribución de CEPESA.



Presentación de una de las ponencias a cargo del director de Distribución de Cepsa, Antonio Sánchez-Migallón junto con el Vicerrector de Economía y Planificación, Manuel Villasalero y el Director del Departamento de Ingeniería Química, Pablo Cañizares.

15 de febrero de 2019.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL DEL SECTOR CEMENTERO.

Dña. Tamara Guzmán Arasanz. Responsable de Medioambiente.

D. Michele Erasmo. Coordinador de Seguridad. Fábrica de Villaluenga de la Sagra de LAFARGE-HOLCIM (ESPAÑA).

1 de marzo de 2019.

INDUSTRIA FARMACEUTICA INNOVADORA.

D. Jaime Aguirre Rodríguez de Guzmán. Responsable de Hematología y Tumores de la Piel de ROCHE.



CICLO DE CONFERENCIAS



ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN LOS ESTUDIOS



El 9 de noviembre de 2018 tuvo lugar el acto de graduación en los estudios en Química, Ingeniería Química, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas correspondientes al curso académico 2017-2018, en el Paraninfo Luis Arroyo de Ciudad Real.

La Secretaria Académica de la Facultad hizo un resumen del Curso Académico y fue nombrando a cada uno de los alumnos graduados (101), Másteres de la Facultad, Nuevos Doctores y Premios Extraordinarios Fin de Carrera, de Doctorado y de Máster. Entrega de las Becas e insignias a los graduados por el Decano y los Vicedecanos de la Facultad XXIX promoción del título en Química (38), XXI promoción del título en Ingeniería Química (32) y XXIII promoción del título en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (30), Fueron apadrinados por Don Jesús Alcázar.

PROGRAMA:

- Apertura del Acto.
- Lectura de la memoria académica del curso 2017/2018 a cargo de la Secretaria de la Facultad.
- Intervención del Padrino de la Promoción.
- Entrega de becas a los graduados:
 - XXIX promoción de Química.
 - XXI promoción de Ingeniería Química.
 - XXIII promoción de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Intervención de los representantes de graduados.
- Entrega de Diplomas de Másteres de la Facultad.
- Entrega de Insignias a los nuevos Doctores de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Entrega de Premios Extraordinarios de Grado, Doctorado y Másteres.
- Intervención del Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Clausura del Acto por el Vicerrector de Profesorado de la UCLM.





ACTIVIDADES SEMANA "SAN ALBERTO"



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha, celebró del 12 al 16 de noviembre de 2018 la festividad de su patrón, San Alberto Magno, con un programa de actividades académicas, lúdicas y culturales dirigido al conjunto de la comunidad universitario.

El programa arrancó el lunes 12 de noviembre con dos exposiciones en el hall de la Facultad: una de póster, donde se muestra de forma visual el trabajo de investigación que se lleva a cabo en la Facultad, y otra, con las fotografías participantes en el XXVIII Certamen Fotográfico San Alberto Magno.

La jornada del martes celebró primeramente la II edición de la mesa redonda con motivo del día de los consumidores del día 17, titulada "Comer seguro, cosa de todos", de la mano de profesionales de la Universidad, la Administración, empresas y asociaciones de consumidores donde se prestó atención a la seguridad de los alimentos que consumidos, seguidamente se celebraron los concursos de: cortadores de jamón y el gastronómico.

La implicación de los profesores y estudiantes de Secundaria en la Semana de San Alberto Magno y la colaboración que estos mantienen con la Facultad quedó demostrada el miércoles, 14 de noviembre, con la celebración de la VII Olimpiada Científico-Técnica y con el desarrollo del Simposio Regional Educativo "San Alberto".

La Semana de San Alberto Magno concluyó el jueves 15 de noviembre con una sesión de trabajo con el foro de empresas de la Facultad y con el acto de entrega de premios a los ganadores de los concursos de fotografía, gastronómico y los premios a los mejores trabajos fin de carrera del curso 2018/2019, así como la entrega de distinciones a las empresas: Repsol, Aquona, Pernod Ricard.

PROGRAMA:

Viernes, 9 de Noviembre de 2018

19:00 h: Acto Académico de Graduación de las promociones 2016-2017.

Lunes, 12 de Noviembre de 2018

9:00 h: Presentación a la prensa por el Decano.

- Presentación de las actividades de la Semana de San Alberto.
- Las obras del XXVIII Certamen Fotográfico "San Alberto Magno" quedarán expuestas a partir de este día en el Hall de la Facultad.
- Los posters de los profesores de la Facultad quedarán expuestos a partir de este día en los edificios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

17:00-19:00 h: Final del Concurso de Monólogos.

Martes, 13 de Noviembre de 2018

10:00 h: Mesa redonda con motivo del Día Nacional de la Seguridad Alimentaria: "Comer seguro, cosa de todos".

11:00 h: II Concurso de Cortadores de Jamón de la Facultad.

12:00 h: Presentación de platos y evaluación del jurado del IX Concurso Gastronómico.

13:30 h: Degustación de los platos del IX Concurso Gastronómico "San Alberto Magno" y del II Concurso de Cortadores de Jamón, en el Hall de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Miércoles, 14 de Noviembre de 2018

9:45 h: Simposio Regional Educativo "San Alberto Magno", inaugurado por las autoridades académicas.

10:00 h: Comienzo de la 7ª "Olimpiada Científico-Técnica" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para alumnos de enseñanza secundaria.

10:15 h: Conferencia "San Alberto Magno".

14:00 h: Finalización de la 7ª "Olimpiada Científico-Técnica" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para alumnos de enseñanza secundaria.

14:15 h: Toma fotográfica en la puerta de la Facultad.

14:30 h: Confraternización gastronómica y entrega de premios de la 7ª Olimpiada Científico-Tecnológica.

Jueves, 15 de Noviembre de 2018

11:30 h: Sesión de trabajo con el Foro de Empresas de la Facultad.

12:30 h: Acto de entrega de premios:

- XXVIII Certamen Fotográfico "San Alberto Magno".
- IX Concurso Gastronómico "San Alberto Magno".
- II Concurso de Cortadores de Jamón de la Facultad.
- XVII PREMIO REPSOL al mejor proyecto relacionado con la Ingeniería de Procesos.
- XIX PREMIO AQUONA al mejor proyecto relacionado con el Tratamiento de Aguas.
- I PREMIO PERNOD RICARD.
- Distinciones de la Facultad.

Viernes, 16 de Noviembre de 2018

Día de festividad del Patrón de la Facultad.



Entrega de los premios para los mejores trabajos fin de estudios por Pernod Ricard

En las páginas siguientes se amplía la información sobre algunas de estas actividades.

MESA REDONDA "COMER SEGURO, COSA DE TODOS"



Dentro de la programación cultural organizado con motivo de la festividad del Patrón, San Alberto Magno, La Facultad y la Asociación de Licenciados, Graduados y Tecnología de Alimentos (ALCYTA), celebraron una mesa redonda con el lema "Seguridad alimentaria. El pan nuestro de cada día". Profesionales de diferentes disciplinas como una bióloga, un veterinario, un farmacéutico y un tecnólogo de alimentos abordaron diferentes cuestiones sobre seguridad alimentaria que nos afectan como consumidores y dieron consejos para el consumo de productos más seguros en nuestro día a día. La celebración de esta mesa redonda coincide con la conmemoración del Día Nacional de Seguridad Alimentaria, promovido por ALCYTA.

La Profesora Maria Soledad Pérez Coello, aclaró dudas sobre los riesgos del consumo de leche cruda, habló de la acrilamida y dio consejos de prácticas seguras en casa.

Enrique Estrella, farmacéutico de Salud Pública de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, habló de prácticas seguras en el manejo del huevo para evitar riesgos y de los requisitos a cumplir en materias de alérgenos por parte de los establecimientos hosteleros.

El veterinario David García y responsable de calidad del Grupo La Despensa explicó las medidas que se toman en los supermercados de cara a informar al consumidor y dio consejos para los consumidores desde el momento de la compra.

La mesa redonda fue moderada por el Tecnólogo de Alimentos, Andrés García, vocal en Castilla-La Mancha de ALCYTA. "Un enfoque integral, como se abordó en la mesa desde el punto de vista de cuatro disciplinas, es lo que buscan los profesionales en seguridad alimentaria, y trabajar en la comunicación dirigida al consumidor".

SIMPOSIO REGIONAL EDUCACIONAL "SAN ALBERTO MAGNO"



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas el 14 de Noviembre de 2018 celebró el XVIII Simposio Regional Educativo, con el objetivo primordial de estrechar la relación entre los Docentes Universitarios y, los Profesores de los IES y de Formación Profesional de Castilla-La Mancha implicados en enseñanzas que tienen relación con la Química, Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, en un marco donde se compartan experiencias para facilitar la conexión entre enseñanza secundaria, la formación profesional y universidad.

PROGRAMA:

9:15 h: Recepción de participantes.

9:30 h: Acto de Apertura del Simposio, presidido por las autoridades académicas

9:45 h: Presentación de la 7ª Olimpiada Científico-Técnica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

10:00 h: Presentación de ADICIPEC – Asociación de divulgación científica.

10:15 h: Conferencia Invitada: "EuChemS: la Sociedad de Química Europea". D.ª Pilar Goya Laza. Presidenta de EuChemS.

11:00 h: Receso

11:30-12:15 h: Conferencia Invitada: "Nuevos retos en el campo de la Alimentómica verde". D.ª Elena Ibáñez Ezequiel. CIAL-CSIC. Madrid.

12:15-13:00 h: Conferencia Invitada: "Iagua: La importancia de las redes en la gestión del agua". D.ª Águeda García.

13:15-14:00 h: Mesa redonda "Formulación Química: Nuestro compromiso para su actualización".

Coordina: Antonio F. Antiñolo García. Coordinador del área de Química para las EvAU.

Intervienen: Profesores de la Facultad y de Enseñanza Media.

14:00 h: Actividades de la Facultad en relación a enseñanza secundaria presentadas por la Secretaria Académica de la Facultad.

14:15 h: Toma fotográfica.

14:30 h: Comida.

16:00 h: Acto de entrega de premios de la Olimpiada Científico-Técnica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.



Exposición fotográfica "San Alberto Magno"

VII OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA-LA MANCHA



La Olimpiada Científico-Tecnológica se celebró simultáneamente con el Simposio Regional de la Química, el 14 de noviembre de 2018, con la participación de un total de 19 equipos: 57 estudiantes de 10 institutos de la provincia de Ciudad Real y Toledo agrupados en equipos de 3 miembros cada uno. Los estudiantes midieron su conocimiento en pruebas de laboratorio relacionadas con las tres titulaciones que se imparten en el centro: graduado en Química, Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Para facilitar el desarrollo de las pruebas, la Facultad les proporcionó un kit básico de trabajo y unos guiones de prácticas en el que los participantes anotaron los resultados obtenidos para su posterior evaluación.

Ganadores de la Olimpiada:

Medalla de Oro: IES Azuer. Manzanares; Profesor: Hipólito Rubio Fernández.

Alumnos: Mario Sánchez-Migallón Alises; Azucena Muñoz Rodríguez

Medalla de Plata: IES Azuer. Manzanares; Profesor: Hipólito Rubio Fernández

Alumnos: Beatriz Galán Condés; Adrián García Sánchez-Migallón; Laura Sánchez-Elipe Torres.

Medalla de Bronce: Colegio Santo Tomás. Ciudad Real; Profesora: M^a Inmaculada Molero Castellanos.

Alumnos: Beatriz Caballero García, Elena Sánchez Olivencia, Marta Sánchez Olivencia

SESIÓN DE TRABAJO CON EL FORO DE EMPRESAS



El 15 de noviembre y dentro del programa de la semana cultural de San Alberto Magno, la Facultad recibe a los empresarios del sector industrial químico y alimentario y representantes de instituciones de la región, con motivo de consolidar los lazos de colaboración que ya nos unen, las líneas de colaboración y para emprender otras nuevas.

Durante la reunión se les explicó a los representantes de empresas e instituciones los estudios de grado, máster y doctorado que se imparten en el centro y, donde se les expuso la posibilidad de ampliar la oferta de prácticas externas para los estudiantes, la de potenciar la colaboración para el desarrollo conjunto de los Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster.

Al término del encuentro, se les pasó una encuesta a los miembros del foro de empresas e instituciones participantes en la reunión para que, a través de una serie de ítems, el centro alcance a conocer las competencias profesionales que los demandantes de empleo quieren que tengan los futuros egresados.

XXVIII CERTAMEN FOTOGRAFICO "SAN ALBERTO MAGNO"



XXVIII CERTAMEN FOTOGRAFICO San Alberto Magno



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM convoca el
XXVIII CERTAMEN FOTOGRAFICO de la Facultad.

La cuantía total de la presente convocatoria asciende a 576,47 €, con cargo a la aplicación presupuestaria 00440330-422D-22610.

Podrá participar todo el personal de la Universidad de Castilla-La Mancha e Institutos (Profesores, Alumnos, Becarios y P.A.S.).

Tema: Libre, admitiéndose obras inéditas en blanco y negro, color o digital.

Tamaño: las obras deberán estar comprendido entre 18x24 y 30x40 cm, debiendo presentarse sobre cartulina o similar, con o sin margen. Se admitirá un máximo de cinco obras por autor en cada modalidad.

Presentación: En el dorso de cada obra se especificará su título y un lema que será común para todas las obras presentadas por un mismo autor. En sobre cerrado adjunto se indicará en el exterior el lema, los títulos y el Centro al que pertenece y en el interior deberá constar el nombre, apellidos, dirección, E-Mail, teléfono y estamento al que pertenece el autor.

Plazo de entrega: Las obras se entregarán en la Secretaría del Decanato de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas antes de las 14,00 horas del día 8 de noviembre de 2018. Las obras permanecerán expuestas del 12 al 16 de noviembre en el hall de la Facultad, entregándose los premios el día 15 de noviembre en el Salón de Actos de la Facultad.

Las obras premiadas quedarán en propiedad de la Facultad, pudiendo hacer ésta el uso de las mismas que considere más oportuno. Las obras no premiadas se retirarán antes del 24 de noviembre de 2017 en el mismo lugar donde se entregaron.

Premios: Se establecen las siguientes modalidades y premios:

Modalidad color.- Se otorgará un premio de 176,47 € a la mejor fotografía en color.

Modalidad blanco y negro.- Se otorgará un premio de 176,47 € a la mejor fotografía en blanco y negro

Modalidad científica.- Se otorgará un premio de 117,65 € a la mejor fotografía relacionada con la ciencia y/o las actividades científicas.

Se concederá *otro premio* de 105,88 € para la mejor obra cuyo autor pertenezca a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Estos premios estarán sujetos al Impuesto de Retención del Trabajo (15%)

Cualquier premio podrá declararse desierto. Cada participante sólo podrá recibir un único premio.

Se constituirá un Jurado de reconocida solvencia que fallará los premios establecidos, siendo su decisión inapelable.

Toda cuestión no prevista en estas Bases será resuelta por el Jurado. El hecho de participar en el Certamen implica la total aceptación de estas Bases.

ACTIVIDADES CULTURALES DE SEMANA
DE SAN ALBERTO MAGNO 2018
12-16 de Noviembre de 2018

CON LA COLABORACION DE
JAVI CECI FOTOGRAFOS
Ruiz Morote Nº 1
Teléfono 926 22 20 20
13001 CIUDAD REAL

en JAVI CECI FOTOGRAFOS, el precio del revelado de cada fotografía será de 1 € (máximo 5). Los premios caducarán si no son recogidos dentro los 6 meses de la convocatoria.

PREMIO: MODALIDAD COLOR

LEMA: FRESENIUS

TÍTULO: HABITACIÓN CON VISTAS

AUTOR: JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN.
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. DEPARTAMEN-
TO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE
ALIMENTOS.



PREMIO: MODALIDAD BLANCO Y NEGRO

LEMA: EXPERIENCIAS

TÍTULO: ESCONDIDAS

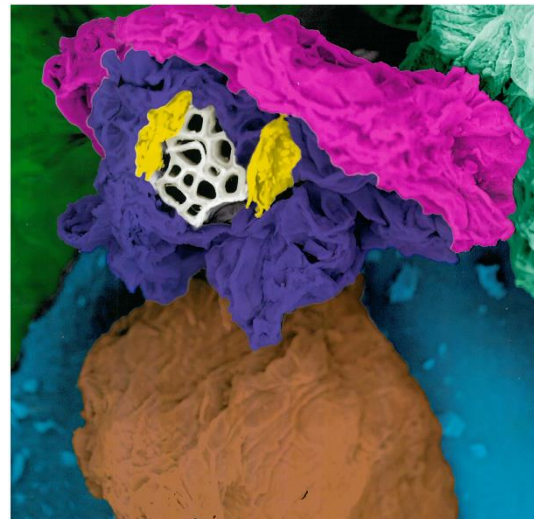
AUTOR: CÉSAR ARANDA

PREMIO: MODALIDAD CIENTÍFICA

LEMA: EL VIENTO

TÍTULO: LA SEÑORA ESQUELETO

AUTOR: MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA.
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD.
DEPARTAMENTO INGENIERÍA QUÍMICA.



I CERTAMEN DE VIDEOMONÓLOGOS QUÍMICOS



I CERTAMEN DE VIDEOMONÓLOGOS QUÍMICOS San Alberto Magno

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM convoca el
I CERTAMEN DE VIDEOMONÓLOGOS QUÍMICOS de la Facultad.

La cuantía total de la presente convocatoria asciende a 576,47 €, con cargo a la aplicación presupuestaria 00440330-422D-22610.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha organiza la Primera Edición del "I Certamen de Videomonólogos Químicos San Alberto 2018", con arreglo a las bases que a continuación se detallan.

- 1) Podrá participar en el Certamen estudiantes y miembros de la Facultad.
- 2) **Presentación:** Cada participante podrá presentar un único videomonólogo de hasta 3 minutos de duración, original e inédito. La temática del mismo será cualquier aspecto relacionado con las Ciencias y Tecnologías Químicas.
- 3) **Plazo de entrega:** Antes de las 14 horas del viernes 9 de noviembre de 2018, en soporte electrónico en la Secretaría del Decanato de la Facultad. Junto al videomonólogo se incluirá cuanta información de contacto sea posible (dirección, teléfono, correo electrónico, relación con la UCLM, etc.), así como un consentimiento de la cesión de los derechos de imagen para la exhibición pública del video.
- 4) De entre los videomonólogos recibidos la organización realizará una selección de los finalistas del certamen.
- 5) Cada finalista del certamen deberá acudir al acto que tendrá lugar el lunes día 12 de noviembre a las 17:00 en el salón de actos de la Facultad en el que se visualizarán los videos y se determinarán los ganadores.
- 6) **PREMIOS:** Se establecen los siguientes premios, que podrán no obstante ser declarados desiertos por el jurado:
Primer premio de 117,65 euros
Accésit de 88,24 euros.

Estos premios estarán sujetos al Impuesto de Retención del Trabajo (15%)

- 7) Sin perjuicio del reconocimiento de los derechos correspondientes al autor o autores, la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas se reserva el derecho de edición y publicación, por cualquier medio, de cualquiera de los videomonólogos presentados a este certamen.
- 8) La participación en este Certamen supone la aceptación de las presentes bases.
- 9) El jurado resolverá cualquier imprevisto no contemplado en estas bases.

IX CONCURSO GASTRONÓMICO. SAN ALBERTO MAGNO



Bases:

IX CONCURSO DE GASTRONOMÍA SAN ALBERTO MAGNO

CONCURSO: Cada participante puede elaborar uno o más platos de las siguientes modalidades:

- Modalidad 1: TAPAS
- Modalidad 2: REPOSTERÍA

1. PARTICIPACIÓN: Podrá participar todo el Personal de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

2. SOLICITUD: Los interesados deberán inscribirse en la secretaría del decanato antes del lunes 12 de noviembre de 2018 a las 12:00 horas. En la solicitud se hará constar el nombre del plato, y en la categoría que se compite. En esta inscripción se le asignará un código para presentar el plato y mantener el anonimato, así como constará el nombre del plato.

3. RECEPCIÓN DE LOS PLATOS: La presentación de los platos tendrá lugar a las 12:00 horas del martes día 13 de noviembre de 2018 en el hall de la Facultad. Aquellos preinscritos cuyos platos no estén presentados antes de las 12:00 horas, se entiende que renuncia a concursar.

4. JURADO: Estará compuesto por el Decano, un representante del PDI, un representante del PAS y un representante del Restaurante La Casona, valorando tres campos de puntuación: presentación, originalidad y sabor.

5. PREMIOS: El plato elegido en primer lugar en cada modalidad, recibirá: diploma y

- Modalidad 1-MONOGRÁFICO: CENA PARA DOS PERSONAS EN RESTAURANTE LA CASONA
- Modalidad 2-REPOSTERÍA : ABONO PARA PLAYA PARK TEMPORADA 2019

Adicionalmente se establece un accésit con un abono para Playa Park al plato que considere más original el jurado, pudiendo coincidir, o no con los dos premios anteriores.

6. ENTREGA DE PREMIOS: Los premios serán públicos y entregados el jueves 15 de noviembre de 2018 en el acto que tendrá lugar a las 12:30 horas en el Salón de Actos.

7. PUBLICACIÓN: El nombre de los premiados será publicado en la revista "MOLÉCULA".

CONCURSO PATROCINADO POR:





MODALIDAD REPOSTERÍA:
PREMIO: CUAJADA DE NARANJA
GANADORA: BEATRIZ CABAÑAS GALÁN



MODALIDAD TAPAS:
PREMIO: SORPRESA MANCHEGA
GANADORA: CRISTINA MONTES



II CONCURSO CORTADORES DE JAMÓN

El II concurso de cortadores de jamón, concurso con una gran aceptación entre el personal de la Facultad en número de participantes.

El primer premio del concurso de cortadores de Jamón fue para José Albaladejo.

Como premio se le obsequio con un jamón donado por PIENSOS INALSA.



Ganador del concurso, José Albaladejo Pérez, recogiendo el premio

RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DE TITULACIONES DEL CENTRO

El día 22 de noviembre de 2018 recibimos la visita del Comité de Evaluación Externo designado por la ANECA para la Renovación de la Acreditación del programa de Doctorado en Química del Centro.

Después de la verificación e implantación del Doctorado en Química (resultado de la aplicación del "Plan Bolonia"), por el Ministerio (a través de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad, ANECA), la evaluación positiva de este proceso de acreditación es condición imprescindible para que el doctorado se siga ofertando en el futuro. Esta parte de la evaluación ha sido muy positiva, sin que haya habido que presentar alegaciones.

La evaluación externa la realiza un Panel de Expertos de ANECA ajeno totalmente a nuestra Universidad. Además de revisar documentos y evidencias telemáticamente, nos visitaron y, entrevistaron a diferentes colectivos implicados en las enseñanzas evaluadas, así como empleadores de nuestros egresados.

SESIÓN	HORA	GRUPO A ENTREVISTAR	COMENTARIOS	NOMBRES Y CARGOS
1ª	09:00-09:15	Recepción del Panel de expertos por parte del responsable del programa de doctorado.		<ul style="list-style-type: none"> • Julián Garde (Vicerrector de Investigación) • Ángel Ríos (Decano y Coordinador del PD) • Agustín Lara (secretario del PD)
2ª	09:30-10:15	Reunión con los responsables del Programa de Doctorado.	<p>Responsable académico del centro/Título en el que se imparte el Título. Coordinador del Título. Representante de la Comisión Académica del Programa de Doctorado. Miembro de la Comisión de Calidad de la escuela de doctorado. Miembro de la Comisión de Calidad del Título.</p> <p>Agradeceríamos que, aunque una misma persona ocupe varios de estos puestos, asistan personas distintas en representación de cada uno de los mismos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ángel Ríos (Decano y Coordinador del PD). • Agustín Lara (secretario del PD) • Ángel Díaz (Representante de la Comisión del PD) • Ángel Patiño (Comisión Calidad EID de la UCLM) • Herminia Vergara (directora de la EID) • Carmen Díaz (Secretaria Académica EID) • M. Carmen Pérez (Gestora Administrativa EID) • José Antonio Romo (Técnico de la EID)

SESIÓN	HORA	GRUPO A ENTREVISTAR	COMENTARIOS	NOMBRES Y CARGOS
3ª	10:45-11:30	Reunión con los doctorandos y egresados del Programa de Doctorado.	<p>Perfil de los doctorandos y egresados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doctorandos con distintos perfiles de ingreso. - Un Doctorando/egresado de cada equipo/línea de investigación. - Doctorandos cotutelados por algún profesor de fuera de la Universidad. <p>Se rogaría, si fuera posible, que al menos uno de los egresados no tenga vinculación con la universidad.</p> <p>Agradeceríamos la asistencia presencial pero si no fuera posible se pueden utilizar medios telemáticos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Virginia Moreno • Inmaculada Moreno Sánchez-Gil • Felipe de la Cruz Martínez • Iván Torres • Yassine Benmassaoud • Javier Martínez Martínez • Sara López Sanz • Beatriz García Bejar Bermejo
4ª	12:00-12:45	Reunión con los profesores investigadores que participan en el programa de doctorado.	<p>Profesor investigador de las diferentes líneas o equipos de investigación y algún profesor que esté cotutelando con otro profesor de fuera de la Universidad.</p> <p>Directores y/o tutores de doctorandos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rosa Carmen Rodríguez • Ana Briones • Elena Jiménez • Gregorio Castañeda • José Antonio Castro Osma • Andrés Moreno • Anselmo Acosta

VISITA ALUMNOS SECUNDARIA EN PROGRAMA INSTITUCIONAL UCLM



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) a través del Vicerrectorado de Estudiantes y Responsabilidad realizó un programa de visitas a los alumnos de segundo de bachillerato y de ciclos formativos de grado superior, en los distintos campus universitarios con el objetivo de dar a conocer la oferta académica, las Escuelas, las Facultades, solventar dudas respecto a su acceso a los estudios superiores y potenciar su relación con el colectivo preuniversitario.

Los días 18 y 24 de enero, 1, 7 y 15 de febrero, fueron recibidos en cada uno de los campus y sedes universitarias por representantes de la institución, quienes les informaron sobre cuestiones de interés, como los trámites de acceso a la Universidad –preinscripción y matrícula-, las pruebas de Evaluación para el Acceso a la Universidad (EvAU) o la oferta académica. Tras la charla, los alumnos conocieron in situ las distintas escuelas o facultades del campus, así como otros servicios o instalaciones.

Posteriormente, en grupos reducidos los alumnos visitaron las Facultades y Escuelas de su interés, apoyados por algunos de sus profesores conocieron las particularidades de las distintas titulaciones que pueden cursarse en ellas, así como sus instalaciones y servicios que ofrecen

El Vicerrectorado de Estudiantes y Responsabilidad consideró de gran utilidad estos encuentros dado que ayudan a los futuros universitarios a conocer mejor la oferta y servicios de la Universidad regional y después proceder a la elección de los estudios superiores.

ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA EN PROGRAMA INICIACIÓN A LA EXPERIMENTACIÓN.



Con el objetivo de motivar a los alumnos con respecto a la asignatura de Química y dar a conocer las instalaciones, la Facultad organiza el Programa de Iniciación a la Experimentación para centros de Secundaria, acercando a los alumnos a las actividades cotidianas de la investigación que se realizan en la Facultad mediante el desarrollo de tres prácticas de laboratorio relacionadas con aspectos tan interesantes como metalurgia, cultivo de levaduras para fabricar pan, reciclado de papel, formulación de perfumes, química del CSI, u obtención de aceites.

Tras una charla introductoria, los estudiantes se enfundan sus batas blancas y las gafas de protección y participan activamente en talleres representativos de los tres grados que se imparte. Los alumnos en grupos de tres/cuatro de un mismo Instituto, acompañados por su profesor, comparten la rutina de nuestros equipos de investigación durante tres días. En el caso de Institutos alejados, la actividad se realiza durante uno o dos días a jornada completa. Tutorizados por profesores y técnicos de laboratorio los estudiantes realizan experimentos relacionados con los tres grados.

Se lleva a cabo durante los meses de marzo a mayo y donde este curso académico contó con la participación de 450 preuniversitarios de primer y segundo curso de Bachillerato de 17 institutos diferentes procedentes de institutos de la región Ciudad Real capital, Alcázar de San Juan, Almodóvar de Calatrava, Argamasilla de Calatrava, Bolaños de Calatrava, Herencia, La Solana, Manzanares, Pedro Muñoz, Santa Cruz de Mudela, Porzuna, Puertollano, Valdepeñas, Toledo, Villacañas (Toledo), Villarrobledo.

PRUEBAS DE LA FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA

La Fase Regional de la Olimpiada de Química consiste en seleccionar de cada distrito universitario el número de representantes que anualmente determine la RSEQ entre los alumnos de centros de enseñanza, públicos o privados, que impartan ESO, Bachillerato o Formación Profesional de Grado Superior. Los alumnos tienen que estar matriculados en 1º o 2º de Bachillerato en centros españoles de enseñanza en el curso académico del año correspondiente, no habiendo cumplido los 19 años antes del 1º de octubre de dicho año. Con carácter excepcional, y si son avalados por escrito por su Profesor o Tutor académico, también podrán tomar parte alumnos de 2º Ciclo de E.S.O. de excelentes capacidades o alumnos de Formación Profesional de Grado Superior. En ningún caso se podrán designar suplentes de los alumnos seleccionados en cada Fase Local.

La Fase Regional en Castilla-La Mancha, se celebró el 7 de marzo de 2019 de forma simultánea en los campus de la Universidad: La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, La Facultad de Farmacia de Albacete, la Facultad de Ciencias Medio Ambientales y Bioquímica de Toledo, y en el Laboratorio de Ciencias de la Facultad de Educación de Cuenca.

Está abierta a todos los centros de secundaria y bachillerato de la Región adscritos a la Universidad de Castilla La Mancha, con una participación de 51 estudiantes de Bachillerato (19 de Albacete, 9 de Ciudad Real, 4 Cuenca y 19 de Toledo), procedentes de 9 centros de Secundaria de la región, en cuya organización estuvo implicada directamente la Facultad.

La prueba consistió en realizar un examen de veinte preguntas tipo test y otra parte en la que se expusieron una serie de problemas y los alumnos tuvieron que resolver, dos pruebas de acuerdo con el formato de la Fase Nacional, que abarcó la mayoría de los ámbitos de la Química. El contenido se corresponde con lo que estudian en segundo de bachillerato.

Los tres primeros puestos fueron para el primero y segundo respectivamente Miguel Sánchez-Beato Díaz-Hellín y Pablo Acedo Logroño del IES María Zambrano de Alcázar de San Juan y el tercer puesto para Clara Gallego Pérez del IES Carlos III de Toledo

PRUEBAS DE LA FASE NACIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA



El Ministerio de Educación y Formación Profesional otorga a los alumnos seleccionados en cada una de las Fases Regionales, la posibilidad de participar en la convocatoria anual en régimen de concurrencia competitiva de los Premios Nacionales de la Olimpiada Española de Química correspondiente al año en curso. Estos premios serán concedidos a los diez primeros clasificados en la Fase Nacional. La cuantía y condiciones de dichos premios serán establecidos anualmente para cada curso académico por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y sus bases y resolución serán publicadas en el Boletín Oficial del Estado.

La fase nacional de la XXXII Olimpiada Nacional de Química 2019 tuvo lugar entre el viernes día 10 y el 12 de mayo de 2019, en la Escuela Técnica Superior

de Ingenieros industriales y Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad de Cantabria (UC), Santander. Institución Organizadora: Sección Territorial de Cantabria de la RSEQ. Universidad de Cantabria”

Las pruebas que constituyen la Fase Nacional se denominan Olimpiada Española de Química (OEQ). En ellas se procederá a la selección de los cuatro alumnos que representarán a título individual a España en la competición anual de la IChO y los cuatro que lo harán en la OIAQ.

El temario de las pruebas de la Fase Nacional es el establecido en las Olimpiadas Internacionales de Química para el año en curso; Dicho temario podrá ser detallado de forma más específica por la Comisión de las Olimpiadas de Química y puesto a disposición en la web de la RSEQ. Este temario consistirá en contenidos de teóricos y experimentales. En todo caso, los problemas propuestos en las ediciones anteriores de la IChO y en las Fases Nacionales constituyen el marco natural de referencia para la preparación de las pruebas, la prueba nacional consistió en un ejercicio teórico con preguntas de opción múltiple (tipo test) y un ejercicio de resolución de problemas. En ambos ejercicios se permitirá el uso de calculadora científica (no programable). En el acto de clausura, se otorgó un certificado acreditativo a todos los alumnos participantes y se entregaron las medallas a los diez primeros clasificados. Excepcionalmente, se otorgarán de una a tres menciones de honor, quedando el cuadro de honor confeccionado de la siguiente manera: 3 medallas de oro, 3 medallas de plata, 4 medallas de bronce y el número determinado para cada año de menciones de honor.

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS EN LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA



La Universidad de Castilla-La Mancha celebró una nueva edición de sus jornadas de puertas abiertas en los campus de Talavera y Toledo, Albacete, Cuenca y el 31 de marzo en el de Ciudad Real y Almadén.

Este año, como novedad, las jornadas de puertas abiertas se celebraron en cuatro domingos consecutivos, se habilitaron espacios y medios que mostraron la oferta de cada campus, así como el conjunto de enseñanzas que se imparte, por otro lado, se pudo obtener información personalizada de titulaciones impartidas en otros campus.

Bajo el lema "Comparte sueños, talento y futuro. Elige UCLM" los visitantes fueron recibidos por los responsables institucionales que, durante su intervención, dieron a conocer la amplia oferta académica de la Universidad regional, así como en su posicionamiento en los principales ránquines que miden la actividad universitaria desde distintos parámetros. Se dio a conocer la convocatoria de becas, las residencias universitarias, la excelencia investigadora, los programas de movilidad internacional, la formación en competencias transversales o las altas tasas de inserción laboral de los egresados, así como en los servicios de Biblioteca y Deporte Universitario, nuevas tecnologías, el Centro de Lenguas o el Centro de Iniciativas Culturales, entre otros.

Las jornadas de puertas abiertas están destinadas a padres y madres, estudiantes, y cualquier persona interesada en conocer la UCLM en cualquiera de sus sedes. De forma particular se ofreció información y asesoramiento a estudiantes de Bachillerato y de ciclos formativos que desean iniciar estudios universitarios el próximo curso.

Para finalizar la jornada, los estudiantes de Bachillerato y sus familias visitaron las escuelas y facultades en las que les gustaría iniciar estudios universitarios, y donde recibieron información específica sobre la programación docente y el trabajo investigador que desarrolla su personal.

XVII CONGRESO EUROPEO DE TECNOLOGÍAS DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS



El Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (Itquima) y el Departamento de Ingeniería Química acogió del 8 al 11 de abril el XVII Congreso Europeo de Tecnologías de Fluidos Supercríticos en torno a esa novedosa y útil tecnología que permitirá desarrollar productos alimentarios y médicos utilizando disolventes compatibles con el medio ambiente y no contaminantes del producto. El evento reunió a más de 200 mundiales expertos en este proceso.

El Congreso Europeo de Tecnologías de Fluidos Supercríticos es el evento internacional más importante, junto con el mundial, relativo a esta tecnología, cuya importancia actual, según los organizadores, "es grande", ya que la extracción con anhídrido carbónico supercrítico es el método más común a nivel industrial para producir el café y el té descafeinado. También lo es para la preparación de la mayoría de los extractos de lúpulo utilizados en la industria cervecera o para la fabricación libre de disolventes tóxicos de medicamentos avanzados.

El encuentro se estructuró en torno a 120 conferencias que impartieron los científicos más relevantes a nivel mundial en este campo llegados de Nueva Zelanda, Japón, China, Canadá, Argentina, Brasil o Estados Unidos, entre otros países. Las sesiones científicas se celebraron en la Biblioteca General Universitaria y en la Facultad de Letras, durante las mismas los ponentes presentaron trabajos sobre aplicaciones de la tecnología de fluidos supercríticos para obtener fármacos contra el cáncer, contra las infecciones y para el tratamiento de otras enfermedades, en los que no se han utilizado productos nocivos en su fabricación y que pueden ser presentados y formulados a medida de las necesidades del paciente. Otros trabajos hablaron de la obtención de antioxidantes, vitaminas, aromas y extractos naturales con un disolvente como el anhídrido carbónico que no deja residuos tóxicos y que no degrada los compuestos bioactivos.

SPRING SCHOOL FLUCOMP

La Sociedad Española de Expertos en Fluidos Comprimidos (FLUCOMP), en colaboración con la organización del 17EMSF organizaron una "Escuela de Primavera" para estudiantes de doctorado. Se celebró el día 11 de abril por la tarde y el día 12 de abril por la mañana. Los participantes tuvieron la oportunidad de aprender los principios básicos de los fluidos supercríticos y las tendencias actuales de los expertos de renombre que han asistido a 17EMSF mediante charlas de alta calidad. Las ponencias se impartieron en el "Salón de Actos" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha.

De entre la gran variedad de ponentes destacó la presencia del Dr Jerry King, con más de 50 años de experiencia en el sector de extracción de productos de alto valor añadido procedentes del cannabis.

Esta escuela de primavera también representó una oportunidad para que los estudiantes que asistieron a la reunión 17EMSF y a la spring school organizado por FLUCOMP, interactuaran entre ellos y establecieran contactos en el futuro.

La Asociación de Expertos en Fluidos Comprimidos - FLUCOMP es una agrupación de científicos y tecnólogos dirigida al desarrollo y promoción de las tecnologías con fluidos comprimidos. Inscrita en el Registro Nacional De Asociaciones el 09/12/2008 con número 591739. Esta asociación tiene como objetivos:

Promover, fomentar y difundir el conocimiento, progreso y aplicaciones de los fluidos comprimidos en todos sus ámbitos y aplicaciones, así como asesorar en materia científica y docente a instituciones y entidades que así lo requieran. Apoyar, con los medios a su alcance, las iniciativas de los socios relacionadas con el fomento de los fluidos comprimidos a través de:

- Organización de escuelas y cursos.
- Difusión de ofertas/demandas de trabajo.
- Organización de congresos propios (idealmente anuales).
- Colaboración en congresos ajenos relacionados con los FC.

JORNADA DE PRESENTACIÓN DE LA FUNDACIÓN TRIPTOLEMUS



La Fundación TRIPTOLEMUS, desde su creación en el año 2002, aborda el sistema alimentario desde un enfoque interdisciplinar con el objetivo de articular soluciones que garanticen la suficiencia, la seguridad y la calidad de los alimentos dentro de un marco de sostenibilidad y equilibrio social de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por Naciones Unidas. (<http://www.triptolemos.org/>). Dicha Fundación coordina, además, el grupo de trabajo Red de Campus de Excelencia Internacional con actividad agroalimentaria.

Como consecuencia de su incorporación a la Universidad de Castilla La Mancha, el 25 de abril tuvo lugar el acto de presentación donde se acercó a los estudiantes una visión transversal de Sistema Alimentario Global, a la vez que se tratarán otros temas de actualidad como las fake news en el mundo alimentario.

El acto fue inaugurado por el Rector y contó con la participación de ponentes de diferentes especialidades que nos dieron su visión de cómo se puede hacer frente a los retos de un Sistema Alimentario Global Sostenible en el siglo XXI.

PROGRAMA:

12:00 Rueda de Prensa

12:30 Acto de Apertura del Rector: D. Miguel Ángel Collado Yurrita

12:45 Fundación Triptolemos presenta su visión transversal del Sistema Alimentario Global y aborda el tema de las *fake news* en el mundo alimentario

- Ramon Clotet – Secretario.
- Dña. Yvonne Colomer – Directora Ejecutiva

13:15 Intervención de profesorado de la UCLM en torno al Sistema Alimentario.

- D^a. Amparo Salvador Moya. Investigadora del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA). Representante de la UCLM en la Fundación Triptolemos.
- D^a. Ana Carretero Garcia. Investigadora del Centro de Estudios de Consumo (CESCO). Vicerrectora de Estudiantes y Responsabilidad Social de la UCLM.
- D. Federico Fernández Gonzalez. Investigador del Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM). Delegado del Rector para la Sostenibilidad y las Políticas Medioambientales de la UCLM.

13:30 Debate. Intervenciones del público.

JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MUNDO LABORAL

JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA QUÍMICOS (XI Edición). 29 de abril de 2019

09:15 Inauguración y Presentación

Ángel Ríos, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

09:30 Diseña tu plan de acción para la búsqueda de empleo en el área de las ciencias y tecnologías químicas

D. Javier Pineda. Técnico Especialista de Empleo CIPE-UCLM

11:00 Ofrece la mejor versión de ti en las entrevistas de trabajo

Dña. Concha Pomares. Psicóloga Orientadora CIPE-UCLM.

12:30 Oferta de Máster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

- Prof. Dr. Antonio F. Antiñolo García, Máster Universitario en Investigación en Química.
- Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz, Máster de Gestión de Laboratorios.
- Prof. Dr. Giuseppe Fregapane, Máster Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad.
- Dr. Miguel Ángel González Viñas, Máster Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino.

13:30 Descanso

16.30 Mesa Redonda. Experiencias profesionales en los diferentes ámbitos de la Química

- D. Carlos Rodríguez Rojas. Residente de tercer año Análisis Clínicos en el Hospital Santa Lucía de Cartagena (Murcia)
David García-Asenjo, Marín. Técnico de control de calidad DELAVIUDA. Sonseca. Toledo.
- Dr. Hipólito Rubio Fernández. Profesor del Educación Secundaria. Jefe del Departamento de Física y Química del IES AZUER. Manzanares.
- D.ª Eva María Collado Moral. Responsable Técnico de Laboratorios. Laboratorios José María Villasante. Tomelloso (Ciudad Real).
- D. Diego García-Miguillán Mora. Responsable Departamento de Calidad. Especies Arias, membrilla (Ciudad Real).
- D. Francisco José Nevado Solís. Profesor del Educación Secundaria Física Química del IES Isabel Perillán y Quirós, Campo de Criptana (Ciudad Real).

19.00 Clausura

Dr. Agustín Lara Sánchez. Vicedecano del Grado en Química. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

JORNADAS INCORPORACIÓN INGENIEROS QUÍMICOS AL MERCADO LABORAL; GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (8ª EDICIÓN); MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA (7ª EDICIÓN). 29 de abril de 2019

09:15 Inauguración y Presentación

Ángel Ríos, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

09:30 Diseña tu plan de acción para la búsqueda de empleo en el área de las ciencias y tecnologías químicas

D. Javier Pineda. Técnico Especialista de Empleo CIPE-UCLM

11:00 Ofrece la mejor versión de ti en las entrevistas de trabajo

Dña. Concha Pomares. Psicóloga Orientadora CIPE-UCLM.

Sala de reuniones del ITQUIMA (Específica Ingeniería)

12:30 Lobbies en Ingeniería Química

- Prof. Manuel A. Rodrigo. Presidente Grupo de Trabajo en Ingeniería Electroquímica. Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE).
- La profesión de Ingeniero Químico. (Miembro Consejo Dirección del COPIQCLM)
- La Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos (ACMIQ) y la Federación Española de Ingeniería Química (FEIQ). Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos
- Importancia de los lobbies en la carrera profesional y en la interacción con la sociedad.

13:15 Postgrado en Ingeniería Química en la UCLM

- ¿Y ahora qué? Ignacio Gracia Fernández. Profesor Titular de Universidad. Vicedecano FCYTQ.
- Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental. Prof. José Villaseñor. Profesor Titular de Universidad.
- Máster Universitario en Ingeniería Química. Prof. Paula Sanchez Paredes. Catedrática de Ingeniería Química. UCLM. Coordinadora del MUIQ-UCLM
- Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Prof. Pablo Cañizares. Catedrático de Universidad. Coordinador del MIGMA-UCLM

16:30-19:00 Trayectorias profesionales por parte de Ingenieros Químicos egresados de la UCLM.

19:00 Vuestra casa: El Departamento de Ingeniería Química y la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad. Prof. Pablo Cañizares Cañizares. Director del Departamento de Ingeniería Química

JORNADAS INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA GRADUADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. MÁSTER EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS.

09:15 Inauguración y Presentación

Ángel Ríos, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

09:30 Diseña tu plan de acción para la búsqueda de empleo en el área de las ciencias y tecnologías químicas

D. Javier Pineda. Técnico Especialista de Empleo CIPE-UCLM

11:00 Ofrece la mejor versión de ti en las entrevistas de trabajo

Dña. Concha Pomares. Psicóloga Orientadora CIPE-UCLM.

12:30 Oferta de Máster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

- Prof. Dr. Antonio F. Antiñolo García, Máster Universitario en Investigación en Química.
- Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz, Máster de Gestión de Laboratorios.
- Prof. Dr. Giuseppe Fregapane, Máster Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad.
- Dr. Miguel Ángel González Viñas, Máster Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino.

Aula 2.03 del Aulario General

16:30 h – Mesa redonda: "¿Por dónde empezar a la hora de buscar empleo como tecnólogo de alimentos?"

Moderador: Giuseppe Fregapane, Vicedecano de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Participantes:

- Andrés García, Consultor, formador y emprendedor
- Almudena Vicario, Docente de formación profesional
- Juan Giralt Contreras, Técnico en industria
- Francisco José Torres, Técnico de calidad de marca propia en Ahorramás
- José Pérez Navarro, Doctorando en Grupo de Investigación UCLM

18:30 h - Clausura.

JORNADA CONMEMORATIVA DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA



La Sección Territorial de Castilla-La Mancha de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) celebró el 6 de mayo una Jornada Conmemorativa del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos. El acto se celebró en el Paraninfo Luis Arroyo de Ciudad Real donde reunió a preuniversitarios, estudiantes de doctorado, secundaria y bachillerato, e investigadores. La inauguración contó con la presencia del Decano de la Facultad, el vicerrector de Investigación de la UCLM, Julián Garde; la presidenta y la secretaria de la RSEQ Castilla-La Mancha, María Antonia Herrero y Elena Jiménez, respectivamente; y la directora del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA), Ester Vázquez.



Más de un centenar de alumnos procedentes de distintos institutos de Albacete, Toledo y Ciudad Real participaron en el concurso "Youtubea la tabla periódica", contribuyendo a su divulgación utilizando un canal tan popular entre los jóvenes como YouTube.

Ester Vázquez, presentó la tabla periódica que puede contemplarse en la fachada del edificio Marie Curie y, en la que cada elemento aparece asociado a un científico o científica relevante.



Al finalizar la jornada se entregaron los premios de la Sección Territorial:

- Premio al "Trabajo Fin de Máster" otorgado a Dña. Sonia Moreno, cuyo TFM fue realizado en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM (Ciudad Real) y D. Jesús Galán (Accésit), cuyo TFM fue realizado en Instituto de Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Moleculares (INAMOL) de Toledo.
- Premio a la "Mejor Tesis Doctoral en Química" otorgado al Dr. Juan Carlos del Haro realizada en el departamento de Ingeniería Química, ITQUIMA, de la UCLM.
- Premio "Jóvenes Investigadores Químicos" otorgado a la Dra. M^a Victoria Gómez, actualmente investigadora Ramón y Cajal en el Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) de la UCLM.
- Premio a la "Trayectoria Científica en Química" al Prof. Dr. Antonio Otero, catedrático del departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM.
- Premio a la "Divulgación Científica en Química" a la Dra. María José Ruiz, Profesora Titular de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la UCLM.

Los profesores Ernesto Martínez Ataz y Félix Jalón Sotes también recibieron el reconocimiento de la RSEQ, de cuya sección territorial fueron directores entre 1991 y 2005, y 2006 y 2010, respectivamente.

PROGRAMA:

09:00-09:15 Entrega de documentación

09:15-09:45 Apertura de la Jornada por la presidenta y secretaria de la RSEQ sección CLM, el vicerrector de Investigación de la UCLM, decano de la Facultad de Químicas, directora del IRICA y otras autoridades

09:45-10:45 Pascual Román: "Mitología y arte en la tabla periódica de los elementos químicos"

10:45-11:30 Big Van Ciencia: "Monólogo sobre la tabla periódica y la química"

11:30-11:45 Proyección de los videos ganadores del concurso: "Youtubea la tabla periódica" y entrega de los premios

11:45-12:30 Pausa para café y juegos sobre la tabla periódica

12:30-12:40 Entrega de premios de la Sección Territorial de la RSEQ de Castilla-La Mancha 12:40-13:00 Conferencia del ganador/a del premio a la "Divulgación científica en química" 13:00-13:15 Conferencia del ganador/a del premio al "Joven investigador"

13:15-14:15 Mesa redonda "La química desde diferentes perspectivas". Modera el tesorero de la RSEQ sección CLM.

JORNADA TÉCNICA "TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN EN EL RECICLAJE DE RESIDUOS"

El 17 de mayo se celebró el Día Mundial del Reciclaje, una fecha que busca concienciar a la sociedad sobre la importancia de desechar los residuos de manera adecuada, un hábito con el que no solo protegemos los recursos a las generaciones venideras, sino con el que ayudamos a frenar el actual cambio climático al que debemos hacer frente.

Con este motivo, el Consorcio RSU Ciudad Real celebró la "Semana del Reciclaje" que culminó con la celebración de esta jornada divulgativa, en colaboración con el Instituto de Tecnología Química y Medioambiental -ITQUIMA- y el Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental de la UCLM. La jornada mostró las actuaciones técnicas que se desarrollan en nuestra provincia en el ámbito de la gestión e innovación en el reciclaje de residuos.

PROGRAMA:

10:30–11:00 Apertura

- Óscar Narros – Gerente de Consorcio RSU Ciudad Real
- Amaya Romero – Subdirectora del Departamento de Ingeniería Química (UCLM)
- José Villaseñor- Director del Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

11:00–11:30 La normativa medioambiental en el centro de tratamiento de residuos de Almagro. Nuria Calero Gil. Encargada de Área Medio Ambiente. Consorcio RSU Ciudad Real

11:30–12:00 Los procesos de tratamiento de residuos en el centro RSU medioambiente de Almagro

Ignacio Aguilar Pastor. Director de Área Técnica. Consorcio RSU Ciudad Real

12:00–12:15 Pausa

12:15–12:30 Valorización de biomasa a través de procesos termoquímicos. María Luz Sánchez Silva y Jara Argudo Santamaria. Laboratorio de catálisis y materiales. Departamento de Ingeniería Química (UCLM)

12:30–12:45 Reciclaje de espumas de poliuretano. Ana María Borreguero Simón y Jesús del Amo León. Laboratorio de operaciones de separación y tecnología de polímeros. Departamento de Ingeniería Química (UCLM).

12:45–13:00 Regeneración electroquímica para el reciclaje y reutilización de aguas depuradas José Fernando Pérez Serrano. Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental. Departamento de Ingeniería Química. (UCLM).

WORKSHOP SUSTERTECH4CH (CTM2016-76197-R)

PROGRAMA:

Jueves 9 de Mayo de 2019

16:00–16:45 Proyecto SUSTERTECH4CH. Objetivos e informe de progreso. Universidad de Castilla La Mancha (Spain).

- José Villaseñor: BRP basadas en procesos biológicos
- Luis Rodríguez: BRP basadas en fitorremediación
- Fco. Jesús Fernández: Tratamiento biológico de aguas
- Carmen M. Fernández: Análisis de ciclo de vida

16:45–17:15 Características de la degradación de metilparabeno en medio acuoso por procesos electroquímicos. Artur J. Motheo, Murillo F. Gromboni, Dawany Dionisio, Renan Nakamura, Letícia M. da Silva, Universidade de São Paulo (Brasil)

17:15–17:45 Application of electro-Fenton and photoelectro-Fenton processes in a commercial formulation of Chlorpyrifos pesticide. M. Lanza, Universidade de São Paulo

18:00–18:15 Photochemical and Photoelectrochemical Treatment of waster polluted with chlorinated organics. Fernanda Souza

18:15–18:30 A Comparative Study of Conventional and Laser Prepared MMO (Ti/RuO₂IrO₂) Anode on the Electrochemical Oxidation of RB21 dye. Gessica de Oliveira.

18:30–18:45 Is it worth using the electrodialysis/electrooxidation system for the removal of pesticides? Process

modelling and role of the pollutant. Alexandra Raschitor.

18:45–19:00 Scale up of EKSF coupled with PRB. Sandra María Maldonado

Jueves 16 de Mayo de 2019

16:00–16:45 Proyecto SUSTERTECH4CH. Informe de progreso y conclusiones parciales.

- Cristina Sáez: Movilidad electrocinética, adsorción, deshalogenación y tratamientos combinados
- Javier Llanos: Estrategias de concentración y oxidación
- Justo Lobato: Gestión energética
- Engracia Lacasa: Nuevos reactores para el tratamiento de aguas

16:45–17:15 Reactor Raceway electroquímico: degradación de contaminantes orgánicos mediante fotoelectro- Fenton solar, Ricardo Salazar. Universidad de Santiago de Chile.

17:15–17:45 Electrochemical treatment of cashew-nut effluent. C.A. Martínez-Huitle Federal University of Rio Grande do Norte (Brasil).

18:00–18:30 Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos. E. Vieira. Federal University of Rio Grande do Norte (Brasil)

18:30–18:45 Towards the development of electrochemical devices powered by green energies. María Millán

18:45–19:00 New electro-fenton reactors. José Fernando Pérez

Jueves 23 de Mayo de 2019

10:00–11:00 Resumen principales logros SUSTERTECH4CH Manuel A. Rodrigo,

11:00–11:45 Jesús Fernández Cascan. Dpto de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

11:45–12:30 Discusión con EPOS y trabajos futuros.

ACTO HOMENAJE POR SU JUBILACIÓN PARA EL PROF. ANTONIO L. OTERO



El jueves 23 mayo en el salón de actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de La Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real los compañeros del Área de Química Inorgánica organizaron un acto de reconocimiento al Prof. Antonio L. Otero Montero, con motivo de su jubilación.

El acto de reconocimiento se desarrolló en forma de un breve Simposio de química (2 sesiones) con la participación de compañeros que tuvieron una estrecha relación científica o personal con Antonio Otero. El Simposio estuvo dirigido a cualquier miembro de la comunidad científica que deseó participar en este evento.

El Simposio fue presidido por el Rector de la UCLM, Miguel Ángel Collado, donde reconoció la labor del Profesor Otero de intenso trabajo, de su preocupación por la investigación y por su trayectoria a la hora de transmitir ilusión y conocimientos a los estudiantes.

A las charlas de amigos y compañeros, el acto se completó, con el descubrimiento de una placa en uno de los laboratorios que él mismo diseñó y, que a partir de ahora llevará su nombre.

PROGRAMA:

11:00 Café de bienvenida a los participantes. Hall de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM.

12:00 Inauguración. Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM. Intervienen:

- Magnífico Sr. Rector de la UCLM, D. Miguel Ángel Collado.
- Sr. Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas D. Ángel Ríos.
- Sr. Responsable del Área de Química Inorgánica, D. Antonio F. Antiñolo.

12.30 Manuel Gómez Rubio. Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.

13.00 Fernando Carrillo Hermosilla. Profesor Titular de Química Inorgánica de la UCLM (CR).

13.20 Rosa Fandos Paris. Catedrática de Química Inorgánica de la UCLM (TO).

13.30 Agustín Lara Sánchez. Profesor Titular de Química Inorgánica de la UCLM (CR).

13.50 Carlos Alonso Moreno. Profesor Titular de Química Inorgánica de la UCLM (AB).

14.00 Descubrimiento de la placa con el nombre del laboratorio de Química Inorgánica.

14.30 Comida en el Restaurante La Casona.

16.30 Entrega de placa y obsequios al Prof. Antonio Otero.

17.00 Despedida a los participantes.



XIII SIMPOSIO DE CIENCIA JOVEN



Los jóvenes investigadores de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real, así como otros llegados de Albacete y Toledo, presentaron del 5 al 7 de junio a comunidad académica sus líneas y resultados de investigación con motivo de la celebración del decimotercer Simposio Ciencia Joven, una iniciativa organizada por ellos mismos que a su vez les supone una oportunidad para acercar a los estudiantes a la tarea investigadora.

El encuentro fue inaugurado por el Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, quien felicitó a la Facultad y a sus organizadores por esta iniciativa, muestra de la "vitalidad" del centro, y por su "entusiasmo, trabajo y compromiso con la investigación pese a las dificultades".

Junto al rector de la UCLM, el decano, Ángel Ríos, se refirió a la celebración del simposio de Ciencia Joven como una excelente oportunidad para los investigadores noveles, ya que, les ayudará a conocer cómo se prepara un congreso científico, les servirá de apoyo en su tarea formativa investigadora y les permitirá conocer el trabajo que realizan otros compañeros.

En el simposio, en el que colaboró la Real Sociedad Española de Química, se inscribieron un total de 120 investigadores del Campus de Albacete, Ciudad Real y Toledo, 35 comunicaciones orales y 28 contribuciones en formato póster en los distintos ámbitos que abarca la Facultad: Química Inorgánica, Ingeniería Química, Química Orgánica, Química Analítica, Tecnología de los Alimentos, Química Física, Matemáticas y Bioquímica.

Entre otras líneas de investigación, durante el simposio, según explicó en representación de la organización la investigadora, Virginia Moreno, se expusieron cuestiones como los nanomateriales en alimentos y medioambiente, fluidos supercríticos sostenibles con el medioambiente, el grafeno o las propiedades del vino, entre otras.

Junto a los ponentes investigadores noveles, el simposio cuenta con la intervención de cinco ponentes externos invitados del Instituto IMDEA Nanoscience, y de las universidades de Valencia y Murcia.

PROGRAMA:

Wednesday 5th of June 2019

9:00- Welcome reception. Delivery of documentation.

9:30- Opening ceremony chaired by the Rector Magnificus of the UCLM and the Dean of the Faculty of Chemical Sciences and Technology.



10:00- Invited Lecturer: Prof. Emilio M. Pérez Álvarez (IMDEA Nanoscience). "Interfacing molecules and nanomaterials: from carbon nanotube rotaxanes to single-molecule experiments".

11:00- 1st session

"Nanomolar Detection of Dopamine in Human Fluids by N- Doped Carbon Nanoparticles". Marwa Lauleb. Analytical Chemistry.

"Bioelectrochemical systems for the reductive treatment of hazardous pollutants". Luis Fernando León. Chemical Engineering.

"Reactivity of Zinc Complexes towards Alkynes: Catalytic Intramolecular Hydroalkoxylation of Alkynyl Alcohols". Miguel Ángel Gaona. Inorganic Chemistry.

"Alternative photosensitizers to enhance the sensitivity of NMR spectroscopy through hyperpolarization methods on microcoils". Margarita Ruiz de Castañeda. Organic Chemistry.



12:00- Invited Lecturer: Prof. Yolanda Pico (University of Valencia). "Retos para el control de nanomateriales en alimentos".

13:00-Poster session.

14:30- Lunch break.

16:00- 2nd session

"Another application of yeasts: Biotransformation of pollutants". Beatriz García-Bejar. Food Sciences and Technology.

"Functionalization of polymers in supercritical carbon dioxide". Sonia López. Chemical Engineering.

"Study by AF4-ICP-MS of the PtNPs' behaviour in natural and synthetic freshwaters". Armando Sánchez. Analytical Chemistry.

"Adenosine receptors, resveratrol and cancer". Sonia Muñoz. Biochemistry.

"Hydrogels with Iron and Cobalt magnetic Nanoparticles". Jesús Herrera. Organic Chemistry.

Thursday 6th of June 2019



9:00- Invited Lecturer: Prof. Pedro Lozano (Universidad de Murcia). "Green Chemistry or 'Dream' Chemistry: procesos biocatalíticos limpios de interés industrial".

10:00- 3rd session

"Electrochemical detection of Rhodamine B by molecularly imprinted polymer modified screen printed carbon electrode and extraction by magnetic multiwalled carbon nanotube poly(styrene-co-divinylbenzene)". Yassine Benmassaoud. Analytical Chemistry.

"Yeasts with probiotic potential". Pilar Fernández-Pacheco. Food Sciences and Technology.

"Smart Materials for sensing and soft robotics applications". Ana Martín. Organic Chemistry.

"Synthesis of Bio-Derived Cyclic Carbonates from Renewable Resources". Felipe de la Cruz. Inorganic Chemistry.

11:00- Coffee break



11:30- Invited Lecturer: Prof. David Serrano (IMDEA Energy Institute).
"Investigación en energía: progreso vs circularidad"



12:30- Act of commemoration of the Periodic Table of Chemical Elements
chaired by the Dean of the Faculty of Chemical Sciences and Technology:
Pedro Lozano Rodríguez: "Modelos y ejemplos. La experiencia en la Universidad
de Murcia"
María José Ruiz (UCLM-Toledo): "Divulgación científica de la Tabla Periódica"
María Antonia Herrero Chamorro: "Reseña de la Jornada de la RSEQ"

14:00- Lunch break

16:00- 4th session

Screening and Preliminary Biochemical and Biological Studies of [RuCl(p-cymene)(N,N-bis(diphenylphosphino)- isopropylamine)][BF₄] in Breast Cancer models. Elena Domínguez. Inorganic Chemistry.

"New electroFenton reactors for wastewater treatment". José Fernando. Chemical Engineering.

"2H-benzo[d][1,2,3]triazole derivatives with application in organic electronics". Beatriz Donoso. Organic Chemistry.

"Application of the GC-MS/MS technique and laser-based mass spectrometry techniques to the determination of PAH, OPAH and NPAH in the reference and real soot samples". Sonia Lara. Physical Chemistry.

17:00- Break

17:30- 5th session

"Synthesis of furfural by dehydration of pentoses. Towards full biomass valorisation". Manuel Salgado. Organic Chemistry.

"Fixation of CO₂ into Cyclic Carbonates for the generation of Polyurethanes free of Isocyanates (NIPUs)". Marc Martínez de Sarasa Buchaca. Inorganic Chemistry.

"Flexible, multifunctional nanoribbon arrays of palladium nanoparticles for transparent conduction and hydrogen detection". Elena Hernández. Physics.

"Simple and sensitive method for determining gold nanoparticles and food dyes in samples of different nature using surface-enhanced Raman spectroscopy". Esther Pinilla. Analytical Chemistry.

"Formation of Secondary Organic Aerosol (SOA)". Alba Escalona. Physical Chemistry.

"Efficient bilirubin removal by BSA functionalized polymeric particles". M^a del Prado Garrido. Chemical Engineering.

Friday 7th of June 2019

9:30- 6th session

"Phenolic compounds profile of different berry parts from novel Vitis vinifera L. red grape genotypes and Tempranillo using HPLC-DAD-ESI-MS/MS: a varietal differentiation tool". José Pérez. Food Sciences and Technology.

"Leptina y termogénesis". Blanca Rubio. Biochemistry.

"Evaluation of the atmospheric impact of the use of fuels and biofuels". María Inmaculada Aranda. Physical Chemistry.

"Valorization of ethanol into value added compounds by electroreforming on a PEM cell". Alberto Rodríguez. Chemical Engineering.

"Blue Aggregation-Induced Emission by Hydrogelation Process". Josue Muñoz. Organic Chemistry.

"Resveratrol is a non-selective adenosine receptors agonist: potential role in neurodegeneration". Alejandro Sánchez. Biochemistry.

11:00- Coffee break

11:30- 7th session

"Synthesis of heterocycle compounds catalyzed by imidazolium salts". M^a del Prado Caballero. Inorganic Chemistry.

"Interstellar dark clouds chemistry: Kinetic behaviour of neutral- neutral reactions at very low temperatures". Antonio Jesús Ocaña. Physical Chemistry.

"Electrochemical properties and sensing capacities of different carbon dots families using screen printed electrodes". Cristina Montes. Analytical Chemistry.

"Evaluation of chemical volatile profile of mango by-products by HS-SPME-GC-MS as potential source of flavouring compounds". Rodrigo Oliver. Food Sciences and Technology.

"Graphene based materials applications". Antonio Patón. Chemical Engineering.

"Alkynyl 1H-Benzo[d]imidazole derivatives: Applications in Organic Electronics". Carlos Tardío. Organic Chemistry.

13:00- Prize winners and closing ceremony chaired by the Vice-Chancellor of Research and Scientific Policy of UCLM and the Dean of the Faculty of Chemical Sciences and Technology. Words of the Vice-Chancellor about the compromises of the UCLM for promoting research activities.



III PREMIO CIENCIA JOVEN AL MEJOR POSTER

El III Premio Ciencia Joven al mejor poster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas fue concedido por el jurado a D.Jorge Leganés Bayón, con el póster titulado "Stimuli responsive hydrogels for drug delivery applications".



V PREMIO CIENCIA JOVEN

PREMIOS

El V Premio Ciencia Joven de Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas fue concedido por el jurado a D. José Fernando Pérez, por su trayectoria científica y su contribución sobre "New electroFenton reactors for wastewater treatment".



José Fernando recogiendo el diploma

ACTO DE JUBILACIÓN DE LOS PROFESORES

El pasado 27 de junio en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, tiene lugar un acto con motivo de la jubilación de los profesores de nuestra Facultad, Antonio Mucientes Balado y Anselmo Acosta Echevarría

PROGRAMA:

Intervienen:

Prof. Ángel Ríos Castro. Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Prof. Beatriz Cabañas Galán. Directora del Departamento de Química Física.

Representantes de antiguos estudiantes y doctores:

D. Alberto Notario (profesor de la UCLM)

D^a Ana María Rodríguez (profesora de la UCLM)

D. José Eloy Pareja (director de producción de REPSOL)

Prof. Magín Lapuerta. Catedrático de Máquinas y Motores Térmicos de la UCLM.

Prof. Ernesto Martínez Ataz. Catedrático de Química Física de la UCLM.

Entrega de obsequios a los profesores Antonio Mucientes y Anselmo Acosta.



CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN LA FACULTAD

FECHA: 25 DE OCTUBRE DE 2018

TÍTULO: "EL MODELO DE EXCELENCIA EFQM".

CONFERENCIANTE: ANTONIO LÓPEZ CABANES. EVALUADOR DE MÓDELOS DE EXCELENCIA DE LA CALIDAD.

FECHA: 4 DE DICIEMBRE DE 2018

TÍTULO: "DISEÑO DE LIGANTES PRIVILEGIADOS BASADOS EN ESQUELETOS DONADORES".

CONFERENCIANTE: JOSÉ GUADALUPE LÓPEZ CORTÉS. Instituto de Química, UNAM. México.

FECHA: 6 DE FEBRERO DE 2019

TÍTULO: IRON COMPLEXES FOR THE REVERSIBLE HYDROGENATION OF CARBON DIOXIDE TO FORMIC ACID OR METHANOL

CONFERENCIANTE: PROF. DR. NILAY HAZARI, YALE UNIVERSITY

FECHA: 19 DE FEBRERO DE 2019

TÍTULO: "MAGNETOCALORIC EFFECT: FROM ENERGY EFFICIENT REFRIGERATION TO FUNDAMENTAL STUDIES OF PHASE TRANSITIONS"

CONFERENCIANTE: VICTORINO FRANCO, DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

FECHA: 14 DE MARZO DE 2019

TÍTULO: "HIDRÓGENO: PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN"

CONFERENCIANTE: MARGARITA SÁNCHEZ MOLINA. INVESTIGADORA DEL CNH2.

FECHA: 8 DE ABRIL DE 2019

TÍTULO: "NUCLEOPHILIC (CONJUGATE) ADDITION TO NITRILES VIA METAL-LIGAND COOPERATIVE CATALYSIS"

CONFERENCIANTE: DR. EDWIN OTTEN. ASSOCIATE PROFESSOR IN MOLECULAR INORGANIC CHEMISTRY, UNIVERSITY OF GRONINGEN.

FECHA: 9 DE MAYO DE 2019

TÍTULO: "LA UNIVERSIDAD DE SAO PAULO: POSIBILIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN."

CONFERENCIANTE: PROF. DR. ARTUR DE JESÚS MOTHEO. SAO CARLOS. BRASIL.

FECHA: 15 DE MAYO DE 2019

TÍTULO: "RISKS ASSESSMENT OF HEAVY METALS ON PUBLIC HEALTH ASSOCIATED WITH ATMOSPHERIC EXPOSURE TO PM_{2.5} IN URBAN AREA"

CONFERENCIANTE: PROF. CRISTIANA RADULESCU. VALAHIA UNIVERSITY OF TARGOVISTE . ROMANIA).

FECHA: 20 DE MAYO DE 2019

TÍTULO: "TUNING MAGNETIC ANISOTROPY IN NANOSTRUCTURES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS"

CONFERENCIANTE: PROF. HARI SRIKANTH- DISTINGUISHED LECTURER OF THE IEEE MAGNETICS. FUNCTIONAL MATERIALS LABORATY, DEPARTMENT OF PHYSICS, UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA.

FECHA: 22 DE MAYO DE 2019

TÍTULO: "THERMAL ANALYSIS APPLIED IN KINETIC STUDIES OF OXIDATION AND CRYSTALLIZATION OF POLYMERS"

CONFERENCIANTE: PROF. RADU SETNESCU, VALAHIA UNIVERSITY OF TARGOVISTE (ROMANIA)

RELACIONES EXTERNAS

RELACIONES EXTERNAS

INFORME SOBRE PRÁCTICAS EN EMPRESAS REALIZADAS POR ALUMNOS DEL CENTRO

Los alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas realizan prácticas externas en las empresas:

EMPRESA	PERFIL	ALUMNOS
ADECAL TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	ELENA RIVERA RODRÍGUEZ
AGROVIN	INGENIERO QUÍMICO	GUILLERMO MARTÍNEZ GARCÍA GASCO
		PALOMA GÓMEZ DE LA CUEVA
AGUAS DE ALBACETE	QUÍMICA	ALMUDENA GARCÍA GÓMEZ
AGUAS DE ALCÁZAR	INGENIERO QUÍMICO	FELICIA TABACO GALÁN
	QUÍMICA	ALICIA ORTEGA PÉREZ
AGUAS DE PUERTOLLANO	QUÍMICA	JOSÉ ANTONIO PECES POYATOS
	QUÍMICA	SARA ROLDÁN CASASOLA
AIR LIQUIDE	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	PABLO BELMONTE LÓPEZ
ALKEMI	MÁSTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS	MARÍA JESÚS MAESTRE REDONDO
ALONSO PECES BARBA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	MARIA DEL SOCORRO DÍAZ- MINGO
ALTRAN	INGENIERO QUÍMICO	ELENA LUCAS ABAD
ALUMINIOS CORTIZO	INGENIERO QUÍMICO	FRANCISCO JOSÉ FUENTES LOZANO
	QUÍMICA	NEREA PERALES FERNÁNDEZ
	INGENIERO QUÍMICO	DARIO CANTERO MARTÍN
	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	PEDRO ÁNGEL CERRO PRADO
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CELIA MORENO-CHOCANO INFANTE
AQUA-LAB S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	PATRICIA MONESCILLO PRIETO

AQUALIA	QUÍMICA	BRYAN SANTIAGO JAMI CAISAGUANO
AQUAMBIENTE-EDAR DAIMIEL	INGENIERO QUÍMICO	LUIS ALFONSO SÁNCHEZ-VALDEPEÑAS LÓPEZ
AQUONA	INGENIERO QUÍMICO	JORGE MENCHERO SÁNCHEZ MINGALLÓN
	QUÍMICA	SARA ROLDÁN CASASOLA
BIOCOM	QUÍMICA	IRENE TINAJERO CABRERA
BIOFYQ S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	VERÓNICA LÓPEZ NAVARRO
		SAMUEL RODRÍGUEZ GARCÍA
BIOREFINERIA CLAMBER	INGENIERO QUÍMICO	MARIA DE GRACIA PAVÓN VALLE
BODEGAS EL PROGRESO	QUÍMICA	SILVIA LAFUENTE JIMÉNEZ
BODEGAS EL PROGRESO	QUÍMICA	IRINA ZHUK
BODEGAL VIDAL	INGENIERO QUÍMICO	SORAYA MENA ROSADO
BODEGAS VINARTIS	QUÍMICA	CRISTINA RODRÍGUEZ CARRILLO
CAMPO DE SAN JUAN, S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	JOSÉ MANUEL NIETO JIMÉNEZ
		SAÚL VERA VÁZQUEZ
CEMEX	INGENIERO QUÍMICO	CARLOS DÍAZ MAROTO COMENDADOR
CENTRE NATIONAL ELECT. TECH. ENV (CANADA)	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	NOELIA MUÑOZ GARCÍA
CLAMBER	QUÍMICA	LUCÍA NIETO LÓPEZ DE LA NIETA
COOP. NUESTRA SEÑORA DE MANJAVACAS	QUÍMICA	VERÓNICA LAJAS HERAS
COOP. SANTA CATALINA	QUÍMICA	LAURA CARVAJAL LÓPEZ
COOP. AGRARIA NUESTRA SEÑORA DE PEÑARROYA	QUÍMICA	EVA PARDO GUTIÉRREZ
COOP. CLM, LA REMEDIADORA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LIDIA LÓPEZ CASTILLO
CONSTRUCCIONES SARRION	INGENIERO QUÍMICO	DANIEL SÁNCHEZ GARCÍA
C.R.D.O. QUESO MANCHEGO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CRISTINA SANZ IZQUIERDO
	QUÍMICA	CLAUDIA LÓPEZ SÁNCHEZ
DCCOP SCA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CRISTIAN ORTEGA PALOMO
		INÉS MARÍA RAMOS MONGE

DELAVIUDA	QUÍMICA	BEATRIZ BRAVO IZQUIERDO
EBESA	QUÍMICA	VIRGINIA SORIANO FERNÁNDEZ-BRAVO
ECA, ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN SLU	MÁSTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS	CLAUDIA MAYOR GARCÍA
EL PROGRESO S.D.A. COOP. CLM	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	GUILLERMO GONZÁLEZ ABAD
ERASMUS	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	ÁNGEL ALCÁZAR RUIZ
		CELIA GÓMEZ SACEDÓN
		ALBERTO ROMERO ALARCÓN
		MARÍA LUZ ORTIZ SÁNCHEZ-MANJAVACAS
EXIDE TECHNOLOGIES	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	ALBA MARÍA INFANTES COBO
FACSA-EDAR VALDEPEÑAS	INGENIERO QUÍMICO	CARLOS MARÍN ALCAIDE
FUND. CTRO DE INVESTIGACION Y CALIDAD AGROAL. VALLE PEDROCHES	QUÍMICA	NOELIA MANSILLA MORENO
FACSA-EDAR ALMAGRO/BOLAÑ	INGENIERO QUÍMICO	INMACULADA PARRADO LÓPEZ
F.FAIGES S.L	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	VICTOR DÍAZ PRESA
FÉLIX SOLIS S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	SONIA MARQUÉS LÓPEZ
		ELENA GARCÍA LOZANO
FERTIBERIA	QUÍMICA	MARIA FERNANDEZ INFANTES HUERTAS
	INGENIERO QUÍMICO	MANUEL SERRANO MUÑOZ
FRANJA QUALITY COLECTIVIDADES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	PAZ ALONSO ANTONA
FRIMANCHA INDUSTRIAS CÁRNICAS, S.A.	INGENIERO QUÍMICO	JESÚS PARRILLA GÓMEZ
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	DIEGO MORALEDA SÁNCHEZ
GALÁN DE MEMBRILLA-BODEGAS REZUELO	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	BERNABÉ PATÓN CARRERO
GESINOM	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	MARÍA DEL PILAR REDONDO MONTAÑÉS
	INGENIERO QUÍMICO	RAÚL SÁNCHEZ RIVAS
		SERGIO ZAMORA OLMO

GRUPO EDELBIO S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LIDIA LÓPEZ CASTILLO
HEALT DIAGNOSTIC	QUÍMICA	LUCÍA VIOLERO ROMÁN
HOSPITAL DE ALCÁZAR DE SAN JUAN	QUÍMICA	MARÍA UREÑA BARAJAS
HOSPITAL GENERAL DE VALDEPEÑAS	QUÍMICA	MARÍA TERESA PINEZ POZO
HOSPITAL QUIRÓN SALUD	QUÍMICA	LUCÍA VIOLERO ROMÁN
HOSPITAL VIRGEN DE ALTAGRACIA	QUÍMICA	FRANCISCO SÁNCHEZ MARTÍNEZ
		ALICIA JIMÉNEZ DE LA TORRE
ICMM/CSIC	INGENIERO QUÍMICO	JULIO ABARCA ROMERO
	QUÍMICA	DIEGO JESÚS GONZÁLEZ SERRANO
INICIATIVAS ALIMENTARIAS	QUÍMICA	ÁNGEL PULIDO MARTÍNEZ
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGETICOS (IREC)	QUÍMICA	RAQUEL CERVILLA DÍAZ
		JOSÉ CARLOS ORELLANA PALACIOS
		ABELARDO SÁNCHEZ OLIVA
IRICA	QUÍMICA	BLANCA PARRAS CADENA
		CARLOS MARTÍN ANDREU
IRICA/SERVICIO INSTRUMENTACIÓN		CARLOS MARTÍNEZ BARÓN
IVICAM	QUÍMICA	MERCEDES AZAÑÓN SEVILLA
LA AJOFRINERA GUERRERO	QUÍMICA	ROSANA TORIJA RUIZ
LABORATORIO SALUD PÚBLICA TALAVERA	QUÍMICA	ELSA DORADO CHICO
LABORATORIO SALUD PÚBLICA CIUDAD REAL	QUÍMICA	ALFONSO GÓMEZ SÁNCHEZ
LABORATORIO VALQUER	QUÍMICA	ALICIA JIMÉNEZ DE LA TORRE
LABORATORIO VINFER	INGENIERO QUÍMICO	ÁLVARO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
LIEC AGROALIMENTARIA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	DIEGO HERVÁS MENDOZA
		JAIME LÓPEZ SÁNCHEZ
		CARLOS ENRIQUE PALOMARES JIMÉNEZ
LA REMEDIADORA, S. Coop. CIm.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LIDIA LÓPEZ CASTILLO

MAZALMENDRA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	ALBERTO POZO PÉREZ
MEDITERRÁNEZ DE CATERING, S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	JULIO JOSÉ PLAZA DELGADO
MONTES NORTE, S.C. CIm	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LAURA GARCÍA BARAJAS
		SAMUEL MARTÍN GARCÍA DEL CASTILLO
NICO JAMONES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	VANESSA DÍAZ GARCÍA
PRODUCTOS JAFEP	QUÍMICA	NATALIA FERNÁNDEZ LOZANO
QUALERY CULTURE SLU	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	IZAN GARCÍA DE BLAS MARTÍN
QUESOS CAMPAYO S.L.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LILIA SALGADO PORRAS
REPSOL	QUÍMICA	CARLOS GINÉS GÓMEZ
		IRENE SAN MILLÁN RODRÍGUEZ
	INGENIERO QUÍMICO	LOURDES MONROY FERNÁNDEZ
		M. GRACIA GARRIDO OLMO
MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	ÁNGEL ANDRADA ROMERO	
SCHREIBER FOODS ESPAÑA	INGENIERO QUÍMICO	MARÍA SILVEIRA RAMOS
SERVIER	INGENIERO QUÍMICO	ELENA GÓMEZ ESBRI
SESCAM-HGUCR	INGENIERO QUÍMICO	ÁNGELA DÍAZ ABAD
SOLUQUISA	QUÍMICA	MARÍA LANCHAS GARCÍA
SOLUQUISA	INGENIERO QUÍMICO	BORJA YEPES GALLARDO
TELLO ALIMENTACIÓN	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	PAZ ALONSO ANTONA
		ARACELI VILLA FERNÁNDEZ
UNIV. GDANSK (POLONIA)	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	LUCÍA NAVARRO MARTÍN
		JAVIER MÁRQUEZ GUIJARRO
VEGETALES DE LA MANCHA	QUÍMICA	NATALIA ROMERO MARTÍN
VICENTE MALAGÓN, S.A.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	MANUEL LÓPEZ VIÑAS
VITAE CAPS	MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	JAIME GÓMEZ DE LA ROCHA

INFORME DE ACTIVIDADES INTERNACIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

ESTUDIANTES (PROGRAMA ERASMUS Y CONVENIOS BILATERALES):

Los datos de movilidad de estudiantes 2018-2019, han sido:

ALUMNOS DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO: Nueve movilidades de las cuales:

- Cinco ERASMUS (uno en Francia, dos en México, uno en Italia, uno en Reino Unido)
- Una MOVILIDAD(Polonia)
- Tres PRÁCTICAS ABIERTAS (una en Austria, dos en Reino Unido)

ALUMNOS EXTRANJEROS QUE ESTUDIAN EN LA FACULTAD (**ERASMUS/ACUERDOS BILATERALES**):

- Quince acogidos al programa ERASMUS (cuatro de Italia, uno de Georgia, uno de Alemania, uno de Turquía, dos de Polonia, tres de Brasil y tres de Grecia).
- Cinco procedentes de programas propios (Chile y México)
- Nueve visitantes de México.

ALUMNOS DE OTRAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS QUE ESTUDIAN EN LA FACULTAD (**SICUE**):

- Un alumno procedente de Sevilla.
- Un alumno procedente de Murcia.

ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERNACIONAL DESARROLLADAS EN EL CURSO 2018-2019

ESTANCIAS EN CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGADORES Y PROFESORES DE LA FACULTAD

ÁREA DE: QUÍMICA FÍSICA

Investigador: Alberto Notario Molina

Centro de Acogida: Universidad de Southampton, Universidad de Leeds, Universidad de Hertfordshire

Fecha de Inicio: 20 julio 2019

Fecha Fin: 3 agosto 2019

Tipo de estancia: Colaboración con Universidades del Reino Unido en materia de innovación docente e investigación en la Universidad

Investigador: Yolanda Díaz de Mera Morales

Centro de Acogida: Universidad de Southampton, Universidad de Leeds, Universidad de Hertfordshire

Fecha de Inicio: 21 julio 2019

Fecha Fin: 2 agosto 2019

Tipo de estancia: Docente e investigadora

ÁREA DE: MATEMÁTICAS

Investigador: Henar Herrero Sanz

Centro de Acogida: Université Paris Descartes

Fecha de Inicio: 25 de octubre de 2018

Fecha Fin: 26 de octubre de 2018

Tipo de estancia: Reunión del Comité Científico de CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées)

ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Investigador: M. Victoria Gómez Almagro

Centro de Acogida: Universidad de Wageningen (Holanda)

Fecha de Inicio: 30 de abril de 2019

Fecha Fin: 4 de mayo de 2019

Tipo de estancia: Investigación

Investigador: M. Victoria Gómez Almagro

Centro de Acogida: Universidad de Utrecht (Holanda)

Fecha de Inicio: 15 de octubre de 2018

Fecha Fin: 20 de octubre de 2018

Tipo de estancia: Investigación

CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO

ÁREA DE FÍSICA APLICADA

Título: Kondo-like behavior and GMR effect in Co-Cu thin films obtained by sputtering
Lugar: International Baltic Conference on Magnetism: nanobiomedicine and smart materials (Kaliningrad, Russia)
Fecha: 22 agosto 2019 (congreso: 18-22 agosto)
Conferenciante: Ricardo López Antón

ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Título: Analytical nanometrology: looking for solutions to the challenge.
Lugar: XXVI National Spanish Meeting of Spectroscopy and X Iberian Congress of Spectroscopy. Lisboa (Portugal).
Fecha: Julio 2018.
Conferenciante: Ángel Ríos Castro
Conferencia Plenaria

Título: Contributions of Capillary Electrophoresis to Analytical Nanometrology.
Lugar: 24st Latin American Symposium on Capillary Electrophoresis – LACE 2018. Mendoza, Argentina,
Fecha: Diciembre 2018.
Conferenciante: Ángel Ríos Castro
Conferencia Invitada.

ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: III QuimBioQuim, Albacete, España
Fecha: 3-4 octubre 2018
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García (invitada)

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: XIII Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos de la RSEQ, Toledo, España
Fecha: 6-8 noviembre 2018
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: 21st Frühjahrssymposium y al 2nd EYChem 2019, Bremen, Alemania
Fecha: 19-22 Marzo 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha: 26-30 Mayo 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: II Jornadas Postdoctorales de la UCLM, Toledo, España
Fecha: 17 Junio 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: 50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress, Paris, Francia
Fecha: 5-12 Julio 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: 50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress, Paris, Francia
Fecha: 5-12 Julio 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: XXI Mendeleev congress on general and applied Chemistry, San Petersburgo, Rusia
Fecha: 9-13 septiembre 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García (invitada)

Título: Mechanochemical Synthesis of "Sweet Green Graphene"
Lugar: 13th Students' Congress of SCTM, Skopje, Republica del Norte de Macedonia
Fecha: 18-21 septiembre 2019
Conferenciante: Antonio Manuel Rodríguez García (invitada)

Título: Preparation and applications of hybrid graphene hydrogels
Lugar: CIMTEC 2018, Perugia, Italy,
Fecha: June 10th-14th, 2018
Conferenciante: Ester Vázquez

Título: Carbon Nanohorns and Graphene Quantum dots: Versatile Materials for Wide Applications
Lugar: Chemontubes. Biarritz, France,
Fecha: 22th-26th April 2018
Conferenciante: María Antonia Herrero

Título: Non-Oxidized Graphene for Bioapplications: Preparation, Cytotoxicity and Integration in Hydrogels
Lugar: Biarritz, France,
Fecha: 22nd-26th April 2018.
Conferenciante: Ester Vázquez

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Investigador: Arash Fellah Jahromi
Centro de Procedencia: Ottawa University (Canadá)
Fecha de Inicio: 24/04/2019
Fecha Fin: 31/07/2019
Tipo de estancia: Investigadora

ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Investigador: Aldrik Velders
Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)
Fecha de Inicio: 27 enero 2019
Fecha Fin: 01 febrero 2019
Tipo de estancia: Colaboración en trabajos de investigación

Investigador: Sander Baas
Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)
Fecha de Inicio: 27 enero 2019
Fecha Fin: 01 febrero 2019
Tipo de estancia: Colaboración en trabajos de investigación

Investigador: Sander Baas
Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)
Fecha de Inicio: 3 marzo 2019
Fecha Fin: 9 de marzo 2019
Tipo de estancia: Colaboración en trabajos de investigación

Investigador: Aldrik Velders
Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)
Fecha de Inicio: 3 marzo 2019
Fecha Fin: 9 de marzo 2019
Tipo de estancia: Colaboración en trabajos de investigación e impartir clase en el master de investigación

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Investigadora: Yersica Rios Yespes
Centro de Procedencia: Pontificia Universidad Católica de Chile
Fecha de Inicio: 22/10/2018
Fecha Fin: 30/04/2019
Tipo de estancia: Investigación

CONFERENCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Título: Nucleophilic (Conjugate) Addition to Nitriles via Metal-Ligand Cooperative Catalysis

Ponente: Edwin Otten
Centro de Procedencia: University of Groningen
Fecha: 08/04/2019

Título: Iron Complexes for the Reversible Hydrogenation of Carbon Dioxide to Formic Acid or Methanol

Ponente: Nilay Hazari
Centro de Procedencia: Yale University
Fecha: 06/02/2019

PARTICIPACIÓN/DIRECCIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Título: Designing a Circular Polyurethane Economy (PReSmart)

Referencia: 814543
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Fecha de Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2022

Investigador Principal: Juan F. Rodríguez Romero
Colaboradores: Ana María Borreguero Simón; María Jesús Ramos, Marcos; M. Teresa García García; Manuel Carmona Franco; Angel Pérez; Jesús Manuel García Vargas

Título: Open Access Single entry point for scale-up of Innovative Smart lightweight composite materials and components (OASIS)

Referencia: 814581

Entidad Financiadora: H2020

Fecha de Inicio: Enero 2019

Fecha Fin: Septiembre 2022

Investigador Principal: María Luz Sánchez Silva

Colaboradores: Número de Investigadores UCLM: 6

Dotación económica: 446.863,75 €

ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Título: GrapheneCore2-SGA-FET-GRAPHENE-2017

Referencia: GA 785219

Entidad Financiadora: Unión Europea

Fecha de Inicio: 01/04/2018

Fecha Fin: 31/03/2020

Investigador Principal: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

Colaboradores: Sonia Merino Guijarro, M. Antonia Herrero Chamorro, Enrique Díez Barra

Título: Real time monitoring of reactions using Micro NMR spectroscopy

Entidad Financiadora: VLAG (Holanda)

Fecha de Inicio: 01/07/2016

Fecha Fin: 30/06/2019

Investigadores Principal: A.Velders, J. H. Bitter, E. L. Scott, M. Victoria Gómez, P de Waard, S. Witte.

Título: Project Title: 785219 - Graphene Core 2, European Union FET flagship graphene,
Fecha de Inicio y Fin:2018-2020.

Investigador Principal: Ester Vázquez.

Dotación económica: 440.000€

Título: Graphene-based disruptive technologies - Graphene Core 1, European Union FET
flagship graphene,

Fecha de Inicio y Fin:2016-2018

Investigador Principal: Ester Vázquez.

Dotación económica: 490.000 €

ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD

ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICAS DE QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2018-19.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DURANTE EL CURSO 2018-19.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2018-19.

INFORME ANUAL UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD CURSO 2018-19.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DURANTE EL CURSO 2018-19.

INFORME ANUAL SOBRE PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EJECUTADO DURANTE EL CURSO 2018-19.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICAS DE QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2018-19

INTRODUCCIÓN

El curso 2018-2019 ha constituido el décimo año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Química. Durante este curso han terminado su formación la sexta promoción de graduados en Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Al igual que en años anteriores la Comisión Docente del Grado en Química se ha hecho cargo de los estudios de grado. En el Grado en Química, de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, durante el curso académico 2018/19 se han realizado el seguimiento y acciones de mejora consideradas en los cursos del grado. En este curso se ha realizado el informe y las evidencias para la renovación de la acreditación al sello internacional EUROLABEL por parte de ANECA. La comisión de expertos vendrá a la Facultad el 18 y 19 de septiembre de 2019 para las entrevistas con los distintos agentes implicados en el desarrollo del Grado en Química. Finalmente se ha planificado el curso académico 2019/20 del Grado en Química, en el que se impartirá el nuevo plan de estudios publicado en BOE (<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2501444>). En este plan las principales novedades son la asignatura de Prácticas Externas que ahora será obligatoria de 12 créditos y la asignatura de Trabajo Fin de Grado que será de 6 créditos.

Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- La detección de problemas de planificación de los cuatro cursos.
- La planificación de la programación docente para los cuatro cursos del Grado en Química.
 - En la planificación para el curso 2019-2020, se ha realizado una optimización de los recursos existentes en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, en coordinación con el resto de titulaciones existentes en el Centro.
 - Se han realizado acciones de cara a favorecer el conocimiento de los estudios ofertados por parte de los alumnos de secundaria, la integración de los nuevos alumnos en el Centro y a favorecer su empleabilidad una vez finalizados los estudios.
 - Se ha realizado el informe de autoevaluación y las evidencias correspondientes para la renovación de la acreditación y la consecución del sello internacional EUROLABEL.

En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Modificación del plan de estudios del Grado en Química.

19-A01 Coordinación y seguimiento de primero, segundo, tercer y cuarto curso de Grado.

19-A02 Planificación de las prácticas de los cuatro cursos del Grado.

19-A03 Coordinación y seguimiento de prácticas externas en el Grado.

19-A04 Coordinación y seguimiento de Trabajos Fin de Grado.

19-A05 Visitas y prácticas de los preuniversitarios.

19-A06 Seguimiento de los planes de mejora de Calidad Docente del Centro.

19-A07 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos.

Todas han sido desarrolladas en los plazos establecidos, dándose cuenta en el siguiente apartado de los aspectos más relevantes de las mismas.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

1. Nuevo plan de estudios del Grado en Química

El nuevo plan de estudios del Grado en Química que se implantará en el curso 2019/2020 nace de la motivación de dotar al grado de un perfil más profesional, orientándolo hacia el acercamiento del estudiante del Grado en Química hacia el mundo laboral del sector Químico. Este nuevo plan ha sido muy bien acogido por el sector empresarial que oferta Prácticas Externas a nuestros estudiantes y ofertas laborales a nuestros egresados, además será uno de los pocos estudios de Grado en Química a nivel nacional que ofertan las prácticas externas como obligatorias para todos sus estudiantes. Este nuevo plan también viene motivado por la demanda del sector químico de la región de la necesidad de que los alumnos del Grado en Química amplíen su periodo de prácticas en empresas y la necesidad formativa de que todos los alumnos pasen por un periodo de formación en una empresa, lo que supondrá su aproximación al mundo real profesional, lo que supone una formación total para su acercamiento a la realidad de la profesión de Químico en sus distintos perfiles.

Con este planteamiento de partida, la Comisión del Grado en Química ha programado el nuevo curso con el plan de estudios de dicho grado con los siguientes cambios:

- La Asignatura de Prácticas Externas, encuadrada en el módulo de preparación para la actividad profesional, en cuarto curso, pasa de ser una asignatura de 6 créditos ECTS de carácter optativo, a ser una asignatura de 12 créditos ECTS de carácter obligatorio.
- El Trabajo Fin de Grado, encuadrado en cuarto curso, como una asignatura de 12 créditos de carácter obligatoria, pasa a ser en el nuevo plan de estudios del Grado a ser una asignatura de 6 créditos de carácter obligatoria.

La adaptación de los estudiantes al nuevo plan de estudios del Grado en Química se realizará por inmersión ya que la mayoría de los estudiantes han aceptado cambiarse al nuevo plan. Únicamente hay 14 estudiantes que no cambiarán de plan y permanecerán en el plan antiguo, son estudiantes que están en la fase de finalización de sus estudios por lo que no les interesa este cambio.

Además, durante este curso, el Grado en Química quiere alcanzar el máximo reconocimiento de calidad en estos estudios al intentar optar al Sello Internacional Eurolabel para estos estudios, por ello la comisión ha estado involucrada en la realización de todos los documentos; informes, evidencias y tablas para optar a este reconocimiento de calidad por ANECA. El panel de expertos ya tiene prevista la visita al centro para el 18 y 19 de septiembre de 2019.

19-A01 Coordinación y seguimiento de primero, segundo, tercer y cuarto curso de Grado

La coordinación y el seguimiento del desarrollo del curso para primero, segundo, tercero y cuarto de Grado han seguido los planes establecidos en su planificación previa. Se detectaron problemas en las fechas de realización de algunos exámenes parciales, pues los profesores observan que muchos estudiantes abandonan las clases en esos días, sobre todo en segundo curso, por lo que se propone que los días que tengan examen parcial no haya clases magistrales. En este curso los horarios han sido establecidos de la misma forma que el curso pasado, con los criterios de buscar la máxima facilidad para que los alumnos puedan asistir a aquellas asignaturas que tienen más índices de suspensos, que sean lo más horizontalmente posibles y con el acuerdo de que en el caso de que no estar de acuerdo en la hora de clase se rote el horario. En segundo curso se ha hecho una propuesta por parte de los profesores de estudiar el cambio de horario a horario de mañana, para ello habrá que hacer un estudio de los horarios de los distintos cursos para compaginar las distintas asignaturas, sobre todo para aquellos estudiantes que tienen varias asignaturas de distintos cursos. Los profesores del Grado, de nuevo, manifiestan su preocupación por la falta de asistencia de los alumnos en el desarrollo del curso debido a una gran densidad de trabajos, seminarios, exámenes parciales, por ello se ha planteado como acción de mejora para el curso 2019/2020 la coordinación de todas las actividades del Grado, haciendo hincapié entre cursos consecutivos mediante reuniones entre todos los coordinadores del Grado con el fin de elaborar una planificación de actividades lectivas y exámenes vertical, de los cuatro cursos del Grado, para evitar solapamientos entre asignaturas de cursos anteriores y posteriores, que pudieran perjudicar a alumnos con asignaturas pendientes. Por último, hay que comentar que se desarrollaron unas jornadas de incorporación al mercado laboral para Químicos para alumnos de 4º curso del Grado en Química, donde se les orientó y asesoró de cómo encontrar su primer trabajo, así como despertar la iniciativa empresarial o autónoma

Jornadas de Incorporación al Mercado Laboral para Químicos (XI Edición)

(Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, 29 de abril de 2019)




9:15 Inauguración y Presentación

- Profesor Ángel Ríos, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

9:30 Diseña tu plan de acción para la búsqueda de empleo en el área de las ciencias y tecnologías químicas

- D. Javier Pineda. Técnico Especialista de Empleo CIPE-UCLM

11:00 Ofrece la mejor versión de ti en las entrevista de trabajo

- Dña. Concha Pomares. Psicóloga Orientadora CIPE-UCLM

12:30 Oferta de Máster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

- Prof. Dr. Antonio Antiñolo García, Máster Universitario en Investigación en Química.
- Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz, Máster de Gestión de Laboratorios.
- Prof. Dr. Giuseppe Fregapane, Master Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad.
- Dr. Miguel Ángel González Viñas, Master Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino.

13.30 Descanso

16.30 Mesa Redonda. Experiencias profesionales en los diferentes ámbitos de la Química

- D. Carlos Rodríguez Rojas. Residente de 3º año Análisis Clínicos en el Hospital Santa Lucía de Cartagena. (Murcia).
- Dr. Hipólito Rubio Fernández. Profesor del Educación Secundaria. Jefe del Departamento de Física y Química del IES AZUER. Manzanares.
- Dña. Eva María Collado Moral. Responsable Técnico de Laboratorios. Laboratorios Jose María Villasante. Tomelloso (Ciudad Real).
- D. Diego García-Minguillán Mora. Responsable Departamento de Calidad. Especies Arias, Membrilla (Ciudad real).
- D. Francisco José Nevado Soñis. Profesor del Educación Secundaria Física Química del IES Isabel Perillán y Quirós, Campo de Criptana (Ciudad Real).

19.00 Clausura

- Dr. Agustín Lara Sánchez. Vicedecano del Grado en Química. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Agradecimientos: A todos los que han hecho posible esta Jornada de forma desinteresada.

laboral. La jornada se cerró con una mesa redonda con diferentes invitados, todos ellos Químicos y antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, a los que la Comisión Académica del Grado en Química quiere expresar su más sincero agradecimiento por su participación desinteresada.

19-A02 Planificación de las prácticas de los cuatro cursos del Grado y 19-A03 Coordinación y seguimiento de prácticas externas en el Grado.

El trabajo desempeñado por el coordinador de prácticas y prácticas externas del Grado en Química durante el curso académico 2018-2019 se resume en los siguientes puntos:

- Seguimiento de las actividades prácticas de las asignaturas del Grado en Química durante el curso 2018-2019 y planificación del curso 2019-2020. (19-A02)
- Coordinación y seguimiento de las Prácticas Externas del Grado en Química. (19-A03)
- Organización de actividades con alumnos de Bachillerato para promover la parte práctica y experimental de la Química.

1. Seguimiento de las actividades prácticas de las asignaturas del Grado en Química durante el curso 2018-19 y planificación del curso 2019-20. (19-A02)

Durante el curso 2018-2019 se ha realizado el seguimiento y coordinación del conjunto de actividades prácticas de laboratorio del Grado en Química para asegurar el correcto funcionamiento de las mismas. En este sentido se han elaborado los grupos de prácticas de cada asignatura de un tamaño homogéneo y se han asignado los estudiantes a dichos grupos. Esta labor se ha realizado de forma conjunta con los coordinadores de curso y los responsables de las asignaturas. En la mayoría de las asignaturas se han programado tres grupos, con objeto de reducir el número de alumnos por grupo y facilitar la organización del laboratorio.

Para la planificación del curso 2019-2020, la Comisión de Coordinadores del Grado de Química se reunió el 27 de mayo de 2019 con el fin de coordinar las actividades lectivas de los cuatro cursos y las prácticas del curso 2019-2020. Así mismo, se han establecido contactos con los coordinadores de las prácticas de los Grados de Ciencias y Tecnologías de los Alimentos y de Ingeniería Química. Como resultado de dichas reuniones se ha elaborado un calendario de todas las asignaturas prácticas de manera consensuada con el objetivo de establecer una secuenciación y programación coherente que evite solapamientos y tenga en cuenta la carga/volumen de trabajo para el estudiante.

2. Coordinación de las Prácticas externas del Grado en Química. (19-A03)

En relación a las prácticas externas se ha realizado diversas actividades:

- Por un lado, es función del coordinador de prácticas externas evaluar la asignatura de carácter optativo (6 créditos) de prácticas externas, cumplimentando el correspondiente informe de valoración final que engloba la nota de la exposición y defensa del trabajo desarrollado en la empresa (30%), la nota del tutor de empresa (40%) y la correspondiente al tutor académico (30%). En este sentido, el 23 de noviembre de 2018 se realizaron las exposiciones de los 20 alumnos matriculados en la asignatura durante el curso 2018-2019. La prueba consistió en una exposición oral

de 5 minutos por parte del alumno acerca del trabajo desarrollado en la empresa y 5 minutos de debate ante un tribunal formado por Agustín Lara, Vicedecano del Grado en Química, Sagrario Muñoz Salgado, Coordinadora de cuarto curso del Grado en Química y Sonia Merino, Coordinadora de Prácticas Externas. En esta prueba el tribunal valoró aspectos relacionados con el trabajo realizado y la formación del estudiante, el nivel de adecuación, el grado de implicación del alumno en las actividades desarrolladas y por último, la forma de presentar y exponer los resultados.

- El 7 de marzo de 2019 y dado la modificación del plan de estudios del Grado en Química, se hizo una reunión con los alumnos matriculados en el actual Grado, para explicarles cómo va a ser el proceso de transición de un plan al otro. En particular de los cambios que experimentará la asignatura de prácticas externas el próximo curso; asignatura que tendrá 12 créditos de carácter obligatorio. En dicha reunión, los alumnos pudieron preguntar cualquier duda relacionada con las mismas: fechas de convocatorias, duración de las prácticas, evaluación, ...

- Con fecha 13 de mayo de 2019 se realizó la convocatoria con la oferta de plazas en empresas para el curso 2018-2019. La lista definitiva estudiante/empresa/tutor académico ha sido publicada en la web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas con fecha 06/06/2019. Para el curso 2018-2019, se han asignado 37 empresas a un total de 42 alumnos (35 curriculares, 7 extracurriculares. (*Tabla 1*))

Tabla 1

ALUMNO	EMPRESA
ALMUDENA GARCÍA GÓMEZ Curricular-1	AGUAS DE ALBACETE
ALICIA ORTEGA PÉREZ Curricular-2	AGUAS DE ALCÁZAR
JOSÉ ANTONIO PECES POYATOS Curricular-3	AGUAS DE PUERTOLLANO
NEREA PERALES FERNÁNDEZ Curricular-4	ALUMINIOS CORTIZO
MARTA SARACHAGA GONZÁLEZ Extracurricular-1	ALVINESA ALCOHOLERA
BRYAN SANTIAGO JAMI CAISAGUANO Curricular-5	AQUALIA
SARA ROLDÁN CASASOLA Curricular-6	AGUAS DE PUERTOLLANO
IRENE TINAJERO CABRERA Curricular-7	BIOCOM
IRINA ZHUK Extracurricular-2	BODEGAS EL PROGRESO
CRISTINA RODRÍGUEZ CARRILLO Extracurricular-3	BODEGAS VINARTIS
LUCÍA NIETO LÓPEZ DE LA NIETA Curricular-8	CLAMBER
VERÓNICA LAJAS HERAS Curricular-9	COOPERATIVA NUESTRA SEÑORA DE MANJAVACAS
LAURA CARVAJAL LÓPEZ Curricular-10	COOPERATIVA SANTA CATALINA
BEATRIZ BRAVO IZQUIERDO Extracurricular-4	DELAVIUDA

VIRGINIA SORIANO FERNÁNDEZ- BRAVO Curricular-11	EBESA
MARÍA FERNÁNDEZ-INFANTES HUERTAS Curricular-12	FERTIBERIA S.A.
NOELIA MANSILLA MORENO Curricular-13	FUNDACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AGROALIMENTARIA VALLE DE LOS PEDROCHES
CLAUDIA LÓPEZ SÁNCHEZ Curricular-14	FUNDACIÓN C.R.D.O. QUESO MANCHEGO
MARÍA UREÑA BARAJAS Curricular-15	HOSPITAL DE ALCÁZAR DE SAN JUAN
MARÍA TERESA PINÉS POZO Curricular-16	HOSPITAL GENERAL DE VALDEPEÑAS
MARTA MARTÍNEZ OLIVARES Curricular-17	HOSPITAL GENERAL DE VILLARROBLEDO
LUCÍA VIOLERO ROMÁN Curricular-18	HOSPITAL QUIRÓN SALUD
FRANCISCO SÁNCHEZ MARTÍNEZ Curricular-19	HOSPITAL VIRGEN DE ALTAGRACIA
ALICIA JIMÉNEZ DE LA TORRE Extracurricular-5	
DIEGO JESÚS GONZÁLEZ SERRANO Curricular-20	ICMM/CSIC
ÁNGEL PULIDO MARTÍNEZ Curricular-21	INICIATIVAS ALIMENTARIAS S.A.
RAQUEL CERVILLA DÍAZ Curricular-22	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS (IREC)
JOSÉ CARLOS ORELLANA PALACIOS Curricular-23	
ABELARDO SÁNCHEZ OLIVA Curricular-24	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS (IREC)
CARLOS MARTÍN ANDREU Curricular-25	IRICA
BLANCA PARRAS CADENAS Curricular-26	IRICA
CARLOS MARTÍNEZ BARÓN Curricular-27	IRICA/SERVICIO INSTRUMENTACIÓN
MERCEDES AZAÑÓN SEVILLA Extracurricular-6	IVICAM
ROSANA TORIJA RUIZ Curricular-28	LA AJOFRINERA GUERRERO
ALFONSO GÓMEZ SÁNCHEZ Curricular-29	LABORATORIO SALUD PÚBLICA Ciudad Real
ELSA DORADO CHICO Curricular-30	LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Talavera de la Reina
ALICIA JIMÉNEZ DE LA TORRE Curricular-31	LABORATORIOS VALQUER, S.L.
NATALIA FERNÁNDEZ LOZANO Curricular-32	PRODUCTOS JAFEP

CARLOS GINÉS GÓMEZ Curricular-33	REPSOL
EVA PARDO GUTIÉRREZ Curricular-34	SOCIEDAD COOPERATIVA AGRARIA NUESTRA SEÑORA DE PEÑARROYA
MARÍA LANCHAS GARCÍA Curricular-35	SOLUQUISA
NATALIA ROMERO MARTÍN Extracurricular-7	VEGETALES DE LA MANCHA

Con fecha 23 de mayo de 2019 se celebró una reunión de coordinadores de prácticas del campus de Ciudad Real con la Vicerrectora de Transferencia e Innovación para tratar algunos aspectos referentes a la gestión de las prácticas externas y donde se intercambiaron impresiones sobre dicha gestión. Se trataron aspectos como la inclusión en el sistema de la Seguridad Social de los estudiantes que realicen prácticas o la necesidad de que la aplicación de prácticas se utilice en tiempo real en la medida de lo posible, así como algunos de los cambios que se han incorporado recientemente en dicha aplicación.

3. Organización de actividades con alumnos de Bachillerato para promover la parte práctica y experimental de la Química

En este ámbito se ha organizado la *Olimpiada Científico-Tecnológica de Castilla-La Mancha* para alumnos de bachillerato.

Con motivo de la festividad de San Alberto Magno, el día 14 de noviembre de 2018 se celebró la **VII Olimpiada Científico-Tecnológica** con la participación de 18 equipos (integrados por 3 alumnos), procedentes de 10 institutos de la región (Ciudad Real, Manzanares, Fuensalida, Alcázar de San Juan, Toledo, La Solana). Con objeto de promocionar los tres Grados de la Facultad y sobre todo el trabajo experimental, los participantes desarrollaron en los laboratorios de la Facultad tres experiencias prácticas, una correspondiente a cada uno de los grados. (Grado en Química, Grado en Ciencias y Tecnologías de los Alimentos, Grado en Ingeniería Química).

Para facilitar su desarrollo, el centro proporcionó a los alumnos un kit básico de trabajo que incluye bata, guantes y una espátula, además de los guiones de prácticas. Con esta información y con la evaluación *in situ* del trabajo que los estudiantes llevaron a cabo, un jurado formado por 9 profesores de la Facultad determinó como ganador a un equipo procedente del IES Santa María de Alarcos de Ciudad Real. Los premiados de la VII Olimpiada han sido:

MEDALLA	CENTRO	PROFESOR	ALUMNOS
BRONCE	COLEGIO SANTO TOMÁS CIUDAD REAL	M ^a INMACULADA MOLERO CASTELLANOS	EQUIPO 2 BEATRIZ CABALLERO GARCÍA ELENA SÁNCHEZ OLIVENCIA MARTA SÁNCHEZ OLIVENCIA

PLATA	IES AZUER MANZANARES	HIPÓLITO RUBIO FERNÁNDEZ	EQUIPO 13 BEATRIZ GALÁN CONDÉS ADRIÁN GARCÍA SÁNCHEZ-MIGALLÓN LAURA SÁNCHEZ-ELIPE TORRES
ORO	IES AZUER MANZANARES	HIPÓLITO RUBIO FERNÁNDEZ	EQUIPO 4 MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES AZUCENA MUÑOZ RODRÍGUEZ ANTONIO CAMACHO FÉLIX

18-A04 Coordinación y seguimiento de Trabajos Fin de Grado.

En esta actividad se ha realizado numerosas reuniones con los agentes implicados en la asignatura Trabajo Fin de Grado, Profesores, alumnos, Tribunales Trabajo Fin de Grado de otras convocatorias pasadas para el establecimiento de directrices comunes de realización y evaluación de los trabajos fin de grado.

A comienzo de curso, en octubre 2018, se programó una reunión con los alumnos para el establecimiento de directrices comunes de realización y evaluación de los trabajos fin de grado e información.

En diciembre 2018 se lleva a cabo la defensa de la convocatoria especial con un número de alumnos presentados de 7.

En marzo 2019 se programó la reunión informativa con alumnos de 3º curso. A la reunión asistieron, además de la coordinadora de Trabajo Fin de Grado, el vicedecano de Química Agustín Lara, la coordinadora de prácticas Sonia Merino y el responsable de Calidad Gregorio Castañeta. El objeto de esta reunión fue la de informar a los alumnos de los principales cambios surgidos por la modificación del plan de estudios de Grado en Química para el curso 19/20 y resolver todas las dudas surgidas.

En abril 2019, se convoca una nueva reunión informativa con alumnos de 3º curso más concreta para resolver cuestiones relativas a la prematriculación y asignación de Trabajos fin de Grado. Posteriormente en mayo 2019 se llevó a cabo el nombramiento y constitución de los tribunales para juzgar los TFGs curso 18/19 y la convocatoria especial del curso 19/20.

En julio 2019, se organiza el periodo de prematriculación de alumnos para la realización de TFG en el curso académico 19/20. La lista de alumnos admitidos se publicará a finales de julio. La asignación de trabajos este curso se realizará en octubre a través de la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios diseñada por el Vicerrectorado de Docencia.

En Junio-Julio 2019, se procederá a la entrega de memorias para defensa en la convocatoria ordinaria y asignación de tribunales. La defensa ha tenido lugar los días 8, 9 y 11 de julio y se han presentado 24 alumnos, aunque uno de ellos finalmente no defendió el trabajo.

El 22 de julio se han entregado las memorias de la convocatoria extraordinaria cuya defensa está prevista para septiembre. A comienzo de curso, octubre 2018 se programó la reunión con los alumnos y una semana después con los tutores de TFG

en Química para el establecimiento de directrices comunes de realización y evaluación de los trabajos fin de grado e información.

A finales del primer cuatrimestre, diciembre 2018, se realizó la defensa de la convocatoria especial para finalizar los estudios de Grado con 6 alumnos, que obtuvieron una calificación de Notable (4) y aprobado (2).

19-A05 Visitas y prácticas de los preuniversitarios

El principal objetivo que se persigue con esta actividad es promocionar el Título de Grado en Química entre los alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de Ciclo Superior. Para ello se plantearon diferentes actuaciones para facilitar la información sobre el Grado en Química al máximo número de alumnos preuniversitarios posibles:

El primer contacto con alumnos de enseñanza secundaria se organiza en la semana de San Alberto (Noviembre 2018), donde tiene lugar la Olimpiada Científica para alumnos de 2º Curso de Bachillerato como se comentó anteriormente en la actividad 19-A02 y 19-A03.

Jornadas de puertas abiertas, que realizamos para los alumnos preuniversitarios que eligieron visitar la Facultad durante las jornadas de visitas que organizó la UCLM en los meses de Enero y Febrero. En total fueron cinco jornadas:

- El 18 de enero de 2019 (81 alumnos)
- El 23 de enero de 2019 (33 alumnos)
- El 27 de enero de 2019 (45 alumnos)
- El 7 de febrero de 2019 (42 alumnos)
- El 12 de febrero de 2019 (28 alumnos)

Durante estas visitas se les enseñó el centro, las instalaciones e instrumentación que se les ofrece a los estudiantes del Grado en Químicas y visitaron laboratorios de práctica, "en vivo", con alumnos del Grado en Química trabajando en el momento de la visita, de forma que pudieron ver y comprobar cuál es la metodología de trabajo en este Grado.

Visitas a algunos centros de Educación Secundaria de la zona, concretamente:

- IES Clara Campoamor de La Solana (Ciudad Real)
- IES Modesto Navarro de la Solana (Ciudad Real)
- IES Airen de Tomelloso (Ciudad Real)
- IES Eladio Cabañero de Tomelloso (Ciudad Real)
- IES Fernando de Mena de Socuellamos (Ciudad Real)
- IES Hermanos Gárate (Ciudad Real)
- IES Torreón (Ciudad Real)
- IES Miguel de Cervantes de Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
- IES Sto. Tomás de Villanueva (Ciudad Real)
- IES Berenguela de Castilla de Bolaños de Calatrava (Ciudad Real)
- IES Azuer de Manzanares (Ciudad Real)
- IES Carlos III (Toledo)
- IES Virrey Morcillo de Villarrobledo (Ciudad Real)

En estas visitas se impartían conferencias a alumnos de 2º curso de bachillerato sobre las características más importantes sobre el Grado en Química, como:

- Organización

- Estructura y Plan de estudios
- Asignaturas, prácticas externas, prácticas en empresas
- Investigación
- Salidas profesionales del Graduado en Química

Programa de iniciación a la investigación para alumnos de IES, durante los meses de marzo, abril y mayo de 2019, que consistió en hacer prácticas sencillas con los alumnos de IES, que vinieron a la Facultad a petición propia, con el objetivo de acercarles la química. Posteriormente, se realizó una visita a las instalaciones de las distintas áreas de la Facultad. En este programa han participado un total de 425 alumnos de 22 centros diferentes de la región, junto con 30 profesores, 2 becarios y 4 técnicos de laboratorio de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, que participaron de forma totalmente voluntaria y desinteresada en este programa.

En abril de 2019 durante el domingo 14 de abril, se organizó las jornadas de puertas abiertas de la Universidad de Castilla-La Mancha, la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas participó en estas jornadas y el Grado en Química acogió en estos días a las familias que querían información sobre este Grado, y le mostró las instalaciones asociadas a este grado.

19-A06 Seguimiento de los planes de mejora de Calidad Docente del Centro

Esta actividad ha sido realizada por el Coordinador de Calidad de Grado. Desarrollándose con las directrices planteadas por el Vicerrectorado. Recogiendo y analizando encuestas a los alumnos del Grado y manteniendo reuniones periódicas con alumnos de distintos cursos para analizar sus opiniones, reclamaciones y propuestas de mejora que luego se trasladan a los distintos órganos de gobierno del grado y de los distintos cursos.

18-A07 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

Se han realizado numerosas reuniones con los alumnos de primero, segundo, tercero y cuarto de grado en Química para tratar de solucionar los problemas surgidos y escuchar las sugerencias de estos alumnos para mejorar la Titulación correspondiente. En general el grado de satisfacción es bueno, con algunas quejas por parte del alumnado sobre profesores que no se ajustan al programa planteado. Para intentar mejorar y solucionar estas quejas planteadas por los alumnos, desde el equipo decanal de la Facultad se plantearán en septiembre de 2019 reuniones con los responsables de las Áreas de conocimiento que son aludidas por los alumnos, como se ha venido realizando en el curso 2018/2019.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2018-19

INTRODUCCIÓN

El curso 2018-2019 ha constituido el décimo año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química. Al igual que en años anteriores la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química se ha hecho cargo no sólo de los estudios de Grado, sino también se ha coordinado con la Comisión del Máster Universitario en Ingeniería Química, enseñanzas que comenzaron hace dos cursos académicos.

Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- la detección de problemas de planificación,
- en la planificación del curso 18/19 de la programación docente para los cuatro cursos del Grado en IQ
- Coordinación docente para la solicitud del sello EURACE para el Grado de Ingeniería Química

Asimismo, y al igual que en años anteriores, se ha realizado acciones de cara a favorecer el conocimiento de los estudios ofertados por parte de alumnos de secundaria, la integración de los nuevos alumnos en el Centro, y a favorecer su empleabilidad una vez finalizados los estudios.

En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Al igual que en anteriores años de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada a principio de curso y aprobada en la primera reunión anual, las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

18-A01. Realización de la programación y planificación docente del grado

18-A02. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)

18-A03. Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías

18-A04. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas

18-A05. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores

18-A06. Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria

18-A07. Actividades de promoción de grado

18-A08. Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado

18-A09. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

Todas han sido desarrolladas en los plazos establecidos, dándose cuenta en el siguiente apartado de los aspectos más relevantes de las mismas.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

18-A01. Realización de la programación y planificación docente del grado

La planificación docente de cada uno de los cuatro cursos de grado ha sido realizada. Se adjunta Guía Docente resultante del trabajo de la Comisión. Se han incluido todas las fichas de las distintas asignaturas en la aplicación Guía e de la UCLM.

Es importante comentar que en la planificación se ha tenido en cuenta la coordinación con el Máster Universitario en Ingeniería Química, ya que una parte muy importante del profesorado coincide y además Grado y Máster forman parte del proceso formativo completo en Ingeniería Química en nuestra Universidad.

Cabe indicar que durante este curso se ha puesto en vigor un modifica que tiene por objeto equilibrar contenidos entre los diferentes itinerarios del grado y evitar solapamientos detectados dentro del grado y a su vez con el máster. El modifica plantea solamente cambios en alguna asignatura optativa en cuanto a contenidos para reorganizar la docencia según los criterios citados. En la guía docente se incluyen las fichas actualizadas y se considera que esta nueva organización permitirá más fácilmente la obtención de algún sello como el eurace.

18-A02. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas) y 18-A03. Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías

Durante el mes de septiembre de 2018 se asignaron tutores a todos los alumnos ingresados en el primer curso de Ingeniero Químico y el presidente de esta Comisión, acompañado del tutor de curso fue a clase de los distintos cursos a informar sobre la importancia del programa de tutorías personalizadas en el éxito en la realización de los estudios de Ingeniería Química. Estas visitas fueron repetidas a lo largo del curso por parte del coordinador de la titulación. Además de la tutorización a alumnos que han ingresado en los estudios a través de los procedimientos convencionales, también se ha integrado en este programa a los alumnos de movilidad. En lo que respecta al curso 18/19 han ingresado en nuestros estudios alumnos procedentes de México, Turquía, Rumanía, e Italia.

18-A04. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas

Durante los meses de marzo a junio de 2018 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos (de las tres titulaciones), y se realizó la asignación de cada uno de los puestos ofertados a alumnos del título, en el marco del programa de prácticas externas que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas viene desarrollando durante los últimos años. Finalmente, se han conseguido desarrollar 35 moviidades en programa de prácticas en empresa para alumnos del título de Ingeniero Químico de las que 12 (seis en cada una de las asignaturas) corresponden a prácticas curriculares.

18-A05. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores

Al igual que en años anteriores, se han organizado en colaboración con el CIPE unas jornadas de inserción laboral en la que han participado personal de diferentes empresas y de diferentes cualificaciones (desde ingenieros junior a directivos) al que se ha solicitado su valoración sobre la empleabilidad de los titulados en Ingeniería Química. Estas jornadas se realizaron el día 29 de abril en el salón de actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Tal y como se ha comentado en informes de años anteriores, se ha constatado que a pesar del contexto de crisis económica la situación no es tan negativa como en otros sectores, pero que es necesario que el egresado tenga un buen nivel del inglés para poder optar a la posibilidad de trabajar. Esta valoración ha sido transmitida a los alumnos. Los ponentes también han informado de la importancia de realizar el programa formativo completo en Ingeniería Química, incluyendo los niveles de Grado y Máster.

Al igual que en años anteriores, el CIPE ha aportado datos internos de la UCLM sobre empleabilidad de los titulados. Dada la realización de encuestas por parte de la UCLM con un mayor número de medios de los que podría tener esta comisión, no se ha considerado adecuado hacer una encuesta más detallada, máxime teniendo en cuenta que todavía no han egresado muy pocos titulados del Grado en Ingeniería Química. Se adjunta díptico informativo sobre las jornadas.

18-A06. Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria.

Se ha realizado la coordinación de las estancias de alumnos de secundaria a nivel de Centro y la Comisión de Grado en Ingeniería Química se ha hecho cargo de la tercera parte de las sesiones prácticas organizadas por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Se han atendido a un total de 443 alumnos procedentes de diecisiete centros de enseñanza secundaria.

18-A07. Actividades de promoción de grado.

Al igual que en los dos cursos anteriores en los que existe esta Comisión, se ha participado activamente en todas las actividades de promoción de los grados del Centro, que han incluido charlas en institutos, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, etc.

18-A08. Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado.

El día 29 de abril de 2019 se realizaron unas jornadas de día completo en colaboración con el CIPE de la UCLM sobre salidas profesionales de la Ingeniería Química. Las jornadas tuvieron una asistencia masiva por parte del alumnado de los alumnos matriculados en cuarto de Grado en Ingeniería Química. Se adjunta programa de las jornadas (coincide con 18-A05).

18-A09. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos.

A lo largo del curso se han realizado varias charlas con los diferentes cursos por parte de los coordinadores de curso y de la titulación.

SUGERENCIAS PARA LA REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

No hay sugerencias a realizar a la dirección del Centro. Para el curso que viene está previsto mantener el mismo programa de actividades.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DURANTE EL CURSO 2018-19

INTRODUCCIÓN

Durante este curso académico la Comisión de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha realizado reuniones en las que se han revisado el cumplimiento de las actividades planificadas y se han abordado los asuntos referentes a la titulación que han ido surgiendo.

El número de matriculados en primer curso del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha sido de 43 alumnos de nuevo ingreso, un número algo inferior a la oferta de alumnos realizada que era de 55, tras el aumento introducido en la modificación del plan de estudios solicitado y concedido por la ANECA, pero en línea con la previsión original de 40 estudiantes para esta enseñanza.

Debido al elevado número de alumnos repetidores en algunas asignaturas, en primer curso se siguió manteniendo el desdoble de los grupos en todas las asignaturas que así lo permitían y en todos los seminarios.

Las opiniones de los estudiantes que manifiestan a través de sus representantes en la Comisión de Grado han sido de gran importancia a la hora de realizar las propuestas para mejorar su rendimiento, así como la labor de los coordinadores de curso, a través de las reuniones que realizan con los profesores de cada curso.

Por otra parte, esta Comisión también ha realizado el seguimiento de diversas actividades relacionadas con la tutorización de alumnos, las Jornadas de acogida, prácticas en empresas y movilidad, actividades de promoción del Grado y la programación del siguiente curso académico 2019-2020 las cuales se detallan a continuación.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1.- Actividades de acogida, curso cero y START (19-A01). Estas actividades se han llevado a cabo como en el año anterior, revisando los contenidos de los cursos cero para adecuarlos al nivel de los estudiantes y utilizar una semana mas evitar la sobrecarga de trabajo.

2.- Se ha promocionado la iniciativa iSTARTi (19-A02), para estudiantes de nuevo ingreso con la presentación del sitio web START (<http://cta.quimicas.cr.uclm.es/start/>), con el objetivo de facilitar su incorporación al grado y al programa formativo.

3.- Asignación de tutores (19-A03): Se ha seguido trabajando en las medidas para mejorar el programa de tutorías personalizadas, proponiendo realizar un primer encuentro conjunto con todos los estudiantes y que aparezca en la web el listado de alumnos y profesores tutores para que tengan un más directo acceso a esta información.

4. - Seguimiento de la coordinación y planificación docente del Grado (19-A04). Se han mantenido reuniones entre los profesores del grado con el objetivo de mejorar la coordinación entre los contenidos y competencias transversales de las asignaturas y sus actividades formativas.

5. Se ha realizado un ciclo de Charlas y talleres (19-A05) sobre motivación, competencias profesionales y orientación laboral, programados 2 charlas al año para cada bienio (1º y 2º y 3º y 4º curso), con la colaboración de Andrés García (Verialiment SL). Las actividades realizadas se han publicado en el sitio web de la titulación. Además, a principios del mes de Mayo se ha realizado la habitual Jornada sobre salidas profesionales en el Grado de CTA, en la que se cuenta con las charlas que imparte el personal del CIPE sobre inserción laboral y una mesa redonda en la que participan egresados de distintos perfiles profesionales. Esta Jornada tuvo muy buena aceptación por parte de los alumnos de último curso del grado en CTA.

6. - Recogida de opiniones de los alumnos (19-A06):

Los representantes de los alumnos (dos representantes del Grado) han asistido a las reuniones de la Comisión. Los problemas que han planteado se referían principalmente a la carga de trabajo en determinadas fechas, sobre todo por los seminarios y la preparación de trabajos, en el solapamiento de actividades docentes entre distintos cursos académicos, así como en la dificultad que muchos estudiantes encuentran en superar la asignatura de física. Estos problemas se han intentado solucionar durante el curso mediante la coordinación de los profesores, tomando nota para el próximo año.

7.- Actividades relacionadas con las prácticas en empresas y movilidad (19-A07): En el presente curso académico más de 40 alumnos de tercero y cuarto del Grado en CTA han realizado prácticas en empresas, 15 de ellos en modalidad curricular. Se han actualizado los Convenios con las empresas incorporando nuevas ofertas. Así mismo, la Facultad ha revisado la completa guía con toda la información para el adecuado desarrollo de las prácticas externas. En la página web de la Facultad se ha ido colgando toda la información a los estudiantes como listados provisionales y resolución final.

8.- Planificación de los Trabajos Fin de Grado (19-A08): Los profesores de esta titulación han acordado una serie de criterios comunes para los Trabajos que se realicen en CTA en particular sobre los tipos de trabajos que se pueden realizar (investigación, bibliográfico, en empresa).

9. - Revisión de informes de las encuestas realizadas por la Comisión de Garantía de la calidad de la Facultad (19-A09). Se ha evaluado el rendimiento de los alumnos y el funcionamiento del Grado para poder mejorar los aspectos más críticos.

10.- Programación y planificación docente del curso 2019-2020 (19-A10): Se ha realizado la planificación de los cuatro cursos del Grado en CTA, tanto los horarios de clase como las guías—e, los horarios de exámenes y las prácticas de laboratorio. Se ha acordado mantener el desdoble de grupos en primer curso ya que el número de repetidores en algunas asignaturas siguen siendo elevado y porque la propuesta de número de entrada de alumnos se ha incrementado a 55. Las planificaciones se han revisado por las subcomisiones de cada curso y por el coordinador de curso correspondiente.

INFORME DE LA PROFESORA MARÍA ARÉVALO VILLENA COMO COORDINADORA DE PRIMER CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.

La Comisión Docente de primer curso, integrada por su coordinadora y los profesores responsables de cada una de las asignaturas del curso, se ha dedicado principalmente al desarrollo de las siguientes actividades durante el curso académico 2018-2019.

Planificación de las actividades docentes

Durante los meses de junio y julio se llevó a cabo la labor de planificación de las distintas actividades docentes para el siguiente curso académico 2019-2020. Una vez confirmados por parte de los departamentos, los equipos docentes responsables de las asignaturas, se confeccionaron los horarios de las clases teóricas y el calendario de las actividades prácticas para cada uno de los dos grupos de estudiantes. Al mismo tiempo se revisaron las guías docentes electrónicas haciendo especial énfasis en las competencias, los criterios de evaluación y la carga de trabajo de los estudiantes. Se insistió en transmitir una información completa y coherente en relación a lo reflejado en la Memoria del Grado, de manera que se conozcan los diferentes elementos formativos y de evaluación que constituyen cada asignatura, así como el grado de trabajo y dedicación de cada una de ellas.

Por otra parte, a lo largo del curso se empleó el calendario de las asignaturas de Google calendar, compartido entre los profesores de todos los cursos, lo que facilitó enormemente la coordinación de actividades en todo el grado.

Finalmente se revisó el calendario de prácticas y se cambiaron algunas fechas para la programación del siguiente curso atendiendo a una mejora propuesta por los propios alumnos.

Seguimiento del proceso de los estudiantes

En todo momento se procuró mantener una comunicación fluida con los estudiantes para conocer los posibles conflictos que surgen durante el curso. En la presentación del curso se informó al alumnado de las herramientas útiles de las que disponen a lo largo de la carrera para gestionar sus inquietudes, información que se fue recordando a lo largo del año. En el mes de marzo se realizó una reunión con los estudiantes gracias a la que se detectaron una serie de problemas que se solucionaron de forma eficaz.

En los meses de febrero y julio, al finalizar el primer y segundo semestre académico, se realizó un seguimiento del progreso de los estudiantes en función de las evaluaciones de cada asignatura. Para ello se analizaron indicadores relacionados con el número de matriculados y repetidores, exámenes parciales previstos, estudiantes presentados y aprobados en los parciales, entre otros, así como las estadísticas de las notas finales de las actas.

INFORME DE LA PROFESORA EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE SEGUNDO CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

La Comisión académica de segundo curso, integrada por su coordinadora y los profesores responsables de cada una de las asignaturas del curso, ha realizado las siguientes actividades durante el curso académico 2018-2019:

Seguimiento del curso

Durante el curso académico, se ha mantenido contacto con todos los profesores para mejorar la coordinación e ir solventando los posibles imprevistos que pudieran surgir. Además, al final del primer cuatrimestre, se mantuvo una reunión de la responsable de calidad y yo como coordinadora de curso con los alumnos donde se les ha dado la oportunidad de exponer sus preocupaciones, problemas con el objetivo principal de mejorar con sus sugerencias y establecer una relación directa con los alumnos.

Asimismo, esta comisión ha celebrado diferentes reuniones las que se han ido solventando las cuestiones surgidas a lo largo del curso en base a la opinión de los alumnos, delegados de curso y de los profesores responsables de las diferentes asignaturas.

Los estudiantes han sido adecuadamente informados, tanto en clase como a través de campus virtual, sobre los elementos formativos y de evaluación de cada una de las asignaturas y más concretamente de su carga de trabajo y dedicación, así como la forma de evaluación de las diferentes competencias de cada una de las asignaturas del curso. Tal y como se realizó en años anteriores, y con el principal objetivo de facilitar la coordinación y planificación de los trabajos de las asignaturas y evitar el solapamiento de horarios y la sobrecarga de trabajo del alumno, se ha creado un calendario compartido en el que se actualizaban todas las actividades realizadas a lo largo de ambos cuatrimestres.

Nuevamente los alumnos han insistido en su disconformidad con las clases por la tarde. Además, se han quejado del número de profesores elevado de algunas asignaturas y de que no son los mismos en la teoría que en las prácticas lo cual según ellos dificulta la superación de las pruebas

Evaluación académica

Este año, al igual que se realizó el pasado curso académico, se ha reducido el número de pruebas de progreso realizadas en las asignaturas, con el objetivo de favorecer la asistencia de un mayor número de alumnos a las clases. Lo cual ha sido efectivo principalmente en el primer cuatrimestre ya que en el segundo la asistencia a clase especialmente al final del mismo ha sido en general muy baja.

Hacer una mención al desdoble de clase que se ha producido en el caso de la asignatura de Ampliación de Química. En este curso académico, el primero de desdoble se ha observado una ligera mejora en el número de aprobados con respecto a años anteriores llegando a unos porcentajes de aprobados en torno al 50%, teniendo en cuenta las dos convocatorias, si bien el porcentaje de alumnos suspenso en convocatoria ordinaria sigue siendo aproximadamente del 80%

Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2019-2020:

Al término de las clases del segundo cuatrimestre se ha llevado a cabo la elaboración de los horarios, así como la planificación semanal y la coordinación de las diferentes actividades docentes para el curso 2019-2020. Se ha prestado especial interés a la rotación de los horarios y se insistirá en la reducción de pruebas de progreso,

temporalización de seminarios... con el objetivo de evitar la sobrecarga de trabajo del estudiante y favorecer su asistencia a clase. Se ha intentado dejar la última semana antes del periodo de exámenes libre de prácticas y entrega de trabajos/seminarios.

Cabe mencionar que el profesor D. Andrés Moreno ha solicitado el cambio de una hora de clase del segundo cuatrimestre al primer cuatrimestre, con el fin de favorecer el aprendizaje de los alumnos y evitar sobrecargar el segundo cuatrimestre. Esta petición y tras consultarlo con el coordinador de Grado se ha aceptado con lo que la distribución de la asignatura de compuestos orgánicos ha quedado 3 horas/semana en cada uno de los cuatrimestres.

Guías docentes curso 2019-2020

Las guías docentes han sido revisadas para que se ajusten a la Memoria de Grado en CYTA. Todos los profesores han realizado esta labor de manera adecuada y han propuesto las guías para su validación en plazo.

Elaboración del calendario de prácticas internas para el curso académico 2019-2020

Como cada año, se ha realizado la planificación del calendario de prácticas de las asignaturas del próximo curso académico. Se ha realizado el diseño teniendo en cuenta la disponibilidad de espacios, y evitando, siempre en la medida de lo posible el solapamiento entre cursos consecutivos, para favorecer la asistencia de los alumnos suspensos a las prácticas.

Elaboración del calendario de exámenes para el curso académico 2019-2020

Este año el calendario de exámenes ha sido propuesto por los coordinadores de curso se ha evitado el solapamiento de exámenes en fecha y hora entre cursos consecutivos facilitándose así la asistencia de los alumnos. Se ha puesto especial interés en que la asignatura de Física no coincida con ninguna otra asignatura independientemente del curso que sea.

INFORME DE LA PROFESORA MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE TERCER CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS Y DE LAS PRÁCTICAS EN EMPRESAS

La Comisión académica de tercer curso, integrada por su coordinadora y los profesores responsables de cada una de las asignaturas del curso, ha realizado las siguientes actividades durante el curso académico 2018-2019:

Seguimiento de tercer curso de grado

Como en cursos anteriores, el desarrollo del curso se ha llevado a cabo según lo planificado, ajustándose el profesorado a los horarios previamente establecidos. Las actividades propuestas por cada profesor para su asignatura han sido bien acogidas por los alumnos, no recibándose quejas por sobrecarga de trabajo por parte de los mismos. Sin embargo, la tasa de estudiantes aprobados ha sido ligeramente inferior que en cursos anteriores, aunque en la mayoría de las asignaturas ha superado el 65 %. Sólo se ha obtenido un porcentaje inferior en Gestión de la Calidad y Legislación Alimentaria, con un 60,61 % de aprobados.

Es de destacar, por otro lado, el alto porcentaje de aprobados en tres asignaturas, Biotecnología de Alimentos (89,74 %), Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria (85,11 %) y Dietética y Alimentación Comunitaria (91,43 %).

Estos resultados se tendrán en cuenta para la planificación del siguiente curso, poniendo especial atención en las pruebas de progreso y actividades complementarias.

Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2019-2020

Con respecto a la planificación y coordinación de la actividad docente para el curso 2019-2020, las actividades fijadas por los profesores en cada una de las asignaturas se han planificado, al igual que en cursos anteriores, siguiendo estrictamente la Memoria de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. La Comisión ha revisado cuidadosamente su organización temporal, poniendo especial interés en las prácticas de laboratorio, asignación de seminarios, fechas de pruebas de progreso y exámenes finales.

Para evitar o minimizar la sobrecarga de trabajo de los alumnos en determinados momentos, las fechas más adecuadas para la realización de los seminarios en las diferentes asignaturas se planifican a lo largo del curso, con la ayuda de un calendario compartido por todo el profesorado y regulado por los coordinadores de curso.

Prácticas en empresa

Durante el curso 2018-2019 se han asignado 34 Prácticas en Empresa, de las cuales 16 han sido curriculares, lo que demuestra que el interés por la asignatura va en aumento. Entre los aspectos a señalar, destacan:

Los estudiantes han mostrado un gran interés y motivación, valorando positivamente esta actividad para completar su formación.

- La posibilidad de ampliar la oferta de prácticas según el interés de los alumnos.
- La colaboración de los tutores internos y externos. En ambos casos, las tareas de supervisión y evaluación de los alumnos se han llevado a cabo con rigor.
- La buena coordinación de todos los participantes.
- La ampliación de convenios con empresas nuevas.

INFORME DE LA PROFESORA MARÍA SOLEDAD PEREZ COELLO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE CUARTO CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Seguimiento de cuarto curso de grado y Coordinación de TFGs

En este curso académico se ha comprobado una mejora en los resultados académicos de los alumnos. Los porcentajes de aprobados en las asignaturas obligatorias están entre el 72,5% y el 82,5%, mientras que en las optativas son superiores al 86%. También se ha observado una disminución en el número de alumnos que no se presentan a los exámenes. Debido a estos resultados se ha mantenido la decisión de no realizar exámenes parciales, excepto en algunas asignaturas en las que los alumnos lo han solicitado expresamente. Se mantiene igualmente el adelanto de las fechas de exámenes de la convocatoria ordinaria de las asignaturas optativas, ya que los alumnos han valorado positivamente este cambio.

En cuanto a la asignatura de Trabajos Fin de Grado, al igual que en años anteriores se solicitaron propuestas de trabajos a los profesores de las áreas que imparten docencia en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en proporción a la docencia impartida en el Grado. Se matricularon un total de 45 alumnos en esta asignatura de los cuales 31 han defendido sus trabajos en las distintas convocatorias: 3 defendieron sus trabajos en la convocatoria especial, 11 en la convocatoria ordinaria y 17 en la convocatoria extraordinaria. Esto indica que aproximadamente un 30% de los

alumnos matriculados no presentaron sus trabajos en este curso académico. En el mes de Febrero se realizó una reunión con los alumnos matriculados en la asignatura de Trabajo Fin de Grado en la cual se les dieron las pautas y requerimientos de esta asignatura. Se les informó de los plazos de presentación, de la normativa de la UCLM, y de las normas de presentación.

Se insistió en la necesidad de realizar varias reuniones con los tutores espaciadas en el tiempo y en que no se podía realizar la entrega del documento final al tutor en el último momento. También se les informó de que los tutores antes de autorizar el trabajo evaluarían el porcentaje de plagio con una herramienta informática.

En el debate con los alumnos comentaron el problema que tenían aquellos alumnos que suspendían alguna asignatura del primer cuatrimestre, lo que les impedía presentarse a la convocatoria ordinaria de TFGs, ya que en esta fecha no están cerradas las actas de la convocatoria extraordinaria del primer cuatrimestre. Esto les cierra la posibilidad de finalizar sus estudios en Julio y por lo tanto no pueden optar a los Máster con más demanda que cierran sus plazas en este mes. Se elevó una propuesta a decanato para poder adelantar la fecha de cierre de actas de la convocatoria extraordinaria del primer cuatrimestre para solucionar este problema.

En este curso académico se ha utilizado de forma piloto la aplicación informática para la gestión de TFGs que proporciona la UCLM, para lo cual tanto profesores tutores como alumnos han tenido que tramitar sus documentos a través de la aplicación. Las incidencias derivadas de este uso inicial deberán ser presentadas y discutidas por la Comisión para proponer posibles modificaciones en el programa.

Coordinación de las actividades académicas para el curso académico 2019-2020

Se han planificado, al igual que en el curso anterior, las actividades fijadas por los profesores en cada una de las asignaturas, siguiendo la Memoria de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Se mantiene la eliminación de exámenes parciales y el adelanto de la convocatoria ordinaria para las asignaturas optativas. Así mismo, se han adelantado los exámenes de la convocatoria ordinaria de las asignaturas obligatorias con el fin de poder cerrar actas antes de la entrega de los trabajos Fin de Grado, tal y como los alumnos solicitaron.

En cuanto a la aplicación informática para gestionar los TFGs se continuará utilizando este curso y se propondrán algunos cambios que mejoren su efectividad.

INFORME DE LA PROFESORA. M^a ALMUDENA SORIANO PÉREZ COMO COORDINADORA DE CALIDAD DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

En el curso académico 2018-2019, la Comisión de Garantía de Calidad (CGC) ha realizado las tareas anuales habituales. En concreto, en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, y en el Máster de Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad se ha llevado a cabo la recogida y el análisis de datos, la redacción de informes y las recomendaciones de mejora.

En el Grado en CTA se ha recogido información propia acerca de la satisfacción de los alumnos con las prácticas externas (H-3.1.I, H-3.1.II y H-3.1.III), los cursos de nivelación (H-2.2.IV), el perfil del alumno de nuevo ingreso (H-2.2.III) y los egresados

del Grado en CTA curso 17-18 (herramienta H-4.1.I, encuesta telefónica). En el Máster IDeA se han realizado las encuestas de satisfacción con las prácticas externas. Para la realización de encuestas se asignaron becarios a la Facultad, este año la duración de las becas fue de un cuatrimestre, habiendo contado con dos becarios el área de Tecnología de Alimentos. Estos becarios también se encargaron de la recogida de información institucional, mediante la realización de encuestas a los estudiantes sobre la docencia de los profesores de cada asignatura y sobre su satisfacción general con el Título, en Grado y Máster.

A partir de dicha información, se han redactado los correspondientes informes anuales que incluyen recomendaciones de mejora. Dichos informes se han publicado en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

https://www.uclm.es/es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_trabajo

El responsable de la CGC de la Facultad ha reunido todas las recomendaciones derivadas de todos los Títulos y las ha remitido al Equipo de Dirección para su consideración y conocimiento. También ha elaborado un Plan Anual de Actuaciones para el curso 2019-2020, que servirá como guía para las actividades a realizar durante el próximo año. Ambos se han publicado en la web de la CGC:

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_publicos

Por otro lado, se han realizado reuniones con los estudiantes de los cuatro cursos de Grado y con los de Máster. Las reuniones en el Grado se organizaron a mitad de curso, durante el mes de diciembre, y en el Máster el 1 de marzo. A partir de estas reuniones se han redactado actas-informes que incluyen las opiniones y propuestas de mejora sugeridas por los estudiantes. Se han proporcionado al Equipo de Dirección para su conocimiento, se han discutido en la Reunión de la Comisión Académica de Grado de finalización de curso y se han publicado en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_trabajo

Por último, el 25/04/2019 se recibió el informe final FAVORABLE sobre la PRIMERA RENOVACIÓN DE ACREDITACIÓN del mIDeA, la cual se llevó a cabo en 2018.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- El trabajo realizado por las subcomisiones de cada curso ha permitido por un lado la resolución de los problemas puntuales que han ido surgiendo, principalmente relacionados con la coordinación de los trabajos y seminarios. Estas subcomisiones también tienen un papel muy importante en la planificación de asignaturas para el siguiente curso académico.

- Las revisiones de las estadísticas sobre resultados de las evaluaciones han permitido detectar las deficiencias que presentan los alumnos en cada curso de manera que se puedan poner soluciones para aumentar el porcentaje de éxito. Entre ellas están las recomendaciones sobre la asistencia a clase y la reducción del número de no presentados en algunas asignaturas o la adaptación de temarios.

- La participación de los alumnos en actividades como la iniciativa iSTART!, los curso cero, las prácticas voluntarias en empresas y las jornadas de inserción laboral ha sido muy satisfactoria.

4. SUGERENCIAS PARA LA REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

Como sugerencia para el próximo curso se recomienda:

- Revisar en las subcomisiones de curso aquellas asignaturas que han tenido menor porcentaje de éxito para ver cuál es el problema e intentar mejorarlo.

- Observar el desarrollo y la evaluación de las asignaturas de Trabajo Fin de Grado y Prácticas en empresa y proponer posibles mejoras.

INFORME ANUAL DE LA UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD DURANTE EL CURSO 2018-19

Durante el curso 2018-2019 se ha iniciado el proceso de renovación de la Acreditación de los Títulos de Grado en Química, y Grado y Máster en Ingeniería Química con el fin de solicitar los sellos de calidad Eurobachelor y Eur-Ace, respectivamente. En estos procesos, especialmente en la elaboración de los documentos de Autoinforme y Autoevaluación, han participado muy activamente los integrantes de la Comisión de Garantía de Calidad (CGC). La visita del panel evaluador de los tres Títulos se producirá los días 18 y 19 de septiembre de 2019 y el proceso finalizará durante el curso 2019- 2020.

Por otra parte, la CGC de la Facultad de CyT Químicas ha realizado durante el curso 2018-2019 las actividades habituales de recogida de información, análisis, y generación de informes y recomendaciones que viene haciendo desde su creación. Se ha seguido el Plan Anual de Actuación y todos los miembros de la CGC han realizado las labores asignadas. Entre las actividades realizadas o coordinadas desde la CGC cabe destacar las siguientes:

- Se han realizado encuestas de docencia de profesores y de grado de satisfacción con los Títulos de Grado y Máster. Los tres becarios asignados a la Facultad para estas labores se han encargado no solo de dichas encuestas, sino que han participado en la recogida de información propia de la CGC. A diferencia del curso anterior, las becas han tenido una duración solo de un cuatrimestre, por lo que ha sido necesario convocarlas dos veces durante el curso. Este año no ha habido ningún incidente (bajas, renuncias, etc.) muy posiblemente debido a la selección de becarios siguiendo las sugerencias planteadas por la CGC.

- En las titulaciones de Grado se han realizado y recogido encuestas propias de satisfacción con las prácticas externas (herramientas H-3.1.I, H-3.1.II y H-3.1.III), satisfacción de los alumnos con los cursos de nivelación (herramienta H-2.2.IV) y perfil de alumnos de nuevo ingreso (herramienta H-2.2.III). También se han realizado encuestas de satisfacción con las prácticas externas en el Máster en Ingeniería Química y el Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad. A partir de dicha información, los Coordinadores de Calidad han realizado los correspondientes informes anuales que incluyen unas recomendaciones en cada uno de los ámbitos analizados. Dichos INFORMES han sido publicados en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

https://www.uclm.es/es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_trabajo

Las RECOMENDACIONES de los Coordinadores han sido recopiladas por Títulos y ámbitos, y remitidas al Equipo de Dirección para su consideración y conocimiento. Así mismo, han sido publicadas en la web de la CGC:

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_publicos

- La CGC ha elaborado un Plan Anual de Actuaciones para el curso 2019-2020, que servirá como guía para las actividades a realizar durante el próximo año. Puede consultarse en:

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_publicos

Pulsar la opinión de los alumnos es muy importante para la CGC con el fin de conocer de primera mano los problemas que puedan afectarles. También es de gran

interés para la CGC la valoración que los alumnos tienen de la coordinación docente en las titulaciones. Por ello, y como ya se viene haciendo desde hace varios cursos, se han realizado diversas reuniones con alumnos de Grado y Máster, en algún caso varias reuniones por curso (una en febrero/marzo y otra en mayo/junio). De éstas se han levantado actas-informes que recogen no solo la opinión, sino, mucho más importante, las propuestas de mejora realizadas por los alumnos. Estas actas-informes han sido trasladadas al Equipo de Dirección para su conocimiento y se han publicado en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_trabajo

- Para esta Comisión de Garantía de Calidad y para este Centro la inserción laboral y satisfacción con la formación recibida de sus egresados es de vital importancia. No se disponen de datos recientes a este respecto de la Oficina de Calidad. Por este motivo, y con el fin de recabar la información de los egresados 2017-2018, analizar los datos y elaborar las correspondientes propuestas de mejora, el personal de apoyo de la CGC de nuestro Centro ha realizado laboriosas encuestas telefónicas (herramienta H-4.1.I). Los informes han sido publicados en la web de la CGC (acceso restringido con clave): https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/com_gar_calidad/document_trabajo

- También es importante para esta CGC que exista un mecanismo por el cual los alumnos puedan hacer las reclamaciones, quejas y sugerencias que crean oportuno. Aquellas que se han recibido durante el curso han sido estudiadas y los alumnos han recibido una respuesta por parte de la CGC.

Todo el trabajo y las laboriosas tareas mencionadas en este informe han podido ser realizadas gracias al trabajo desinteresado y altruista de los Coordinadores de Calidad de las Titulaciones, y del resto de los miembros que componen la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Su trabajo es encomiable, y su generosidad y tiempo resultan impagables dada su falta de reconocimiento, y así será puesto de manifiesto en este informe un curso tras otro

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DURANTE EL CURSO 2018-19

INTRODUCCIÓN

Durante el curso 18/19 se ha venido desarrollando actividades relacionadas principalmente con la resolución de convalidaciones, aprobados por compensación, anulación de convocatorias, reconocimientos de créditos, traslados de expedientes, etc. Para tal fin, la comisión se ha reunido semanalmente coincidiendo con las reuniones de equipo Decanal.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

La relación de actividades realizadas por la comisión en el periodo septiembre 2018 - julio 2019 queda registrada en el documento RC-01. En este periodo se han resuelto 21 solicitudes de traslado de expediente y reconocimiento de créditos. 2 para titulaciones de master y 19 de grado. De estas solicitudes 13 han sido traslados de expedientes desde otras universidades a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM y 6 traslados desde otros centros u titulación dentro del propio centro. Además, se han resuelto 15 solicitudes de aprobados por compensación: 5 de Ing. Química, 7 del Grado de Química y 3 de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Se recibió una solicitud de revisión ante tribunal para la asignatura de Química Orgánica del Grado de Ingeniería Química, para lo cual la comisión solicitó al Área de Química Orgánica la composición del tribunal.

Por último, la Comisión ha recibido una notificación por parte del Rectorado donde se informa de la anulación de los créditos reconocidos por esta Comisión a D^a Nurgül Taban, al estar afectadas de presuntas irregularidades e inobservancia de procedimiento.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

3 solicitudes se han resuelto favorablemente de forma parcial y se ha denegado 1 por no proceder dicho reconocimiento en el Master de Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad. El resto de las solicitudes se resolvieron favorablemente en la totalidad de créditos solicitados.

SUGERENCIAS

Sin sugerencias relevantes que aportar para el curso 2019/2020.

INFORME ANUAL SOBRE EL PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EJECUTADO DURANTE EL CURSO 2018-2019

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevas metodologías para la enseñanza de competencias clave del Grado de Ingeniería Química: la sostenibilidad

DIRECTOR DEL PROYECTO: JAVIER LLANOS LÓPEZ

PARTICIPANTES

ANA MARIA BORREGUERO SIMÓN, MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO, ANGEL RIOS CASTRO, PILAR MARTÍN PORRERO, ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA, ANTONIO DE LUCAS MARTINEZ, PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES, JOSE LUIS VALVERDE PALOMINO, JUAN FRANCISCO RODRIGUEZ ROMERO, PAULA SÁNCHEZ PAREDES, FERNANDO DORADO FERNANDEZ, JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO, IGNACIO GRACIA FERNANDEZ, JUSTO LOBATO BAJO, ANGEL PEREZ MARTINEZ, CRISTINA SAEZ JIMENEZ, MARIA JESUS RAMOS MARCOS, FRANCISCO JESUS FERNANDEZ MORALES, MARIA LUZ SÁNCHEZ SILVA, CARMEN MARÍA FENÁNDEZ MARCHANTE, ANA RAQUEL DE LA OSA, AMAYA ROMERO IZQUIERDO, JESÚS GARCÍA GÓMEZ, ÁNGEL VILLEGAS ANDRINO, JUAN RAMÓN TRAPERERO ARENAS, ALFONSO ARANDA RUBIO, YOLANDA DIAZ DE MERA MORALES, ANTONIO MUCIENTES BALADO, ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ, ALBERTO NOTARIO MOLINA, SAGRARIO SALGADO MUÑOZ, MARIA CRUZ NAVARRO LERIDA, FRANCISCO PLA MARTOS, HENAR HERRERO SANZ, ANGEL REDONDO GARCÍA, RICARDO LOPEZ ANTON, JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ, MIGUEL ANGEL ARRANZ MONGE, FERNANDO JOSÉ TERÁN SIERRA, FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA, AGUSTIN LARA SANCHEZ, JUAN FERNÁNDEZ BAEZA, RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN, ELENA VILLASEÑOR CAMACHO, SONIA MERINO GUIJARRO, JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ, ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO, LUISA FERNANDA GARCÍA BERMEJO, ROCÍO PORRAS SORIANO, JOSE MARÍA ALÍA ROBLEDO, MARIA REYES LOPEZ ALAÑON.

OBJETIVOS

El objetivo fundamental del presente proyecto de innovación docente es la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje y el desarrollo de metodologías novedosas para la enseñanza de competencias clave para el desarrollo profesional futuro del alumnado del Grado en Ingeniería Química. Concretamente, se pretende hacer partícipes a los alumnos del estudio del impacto ambiental de la docencia del Grado en Ingeniería Química y de la propuesta de mejoras de la sostenibilidad ambiental del mismo.

Mediante este objetivo general se persiguen, a su vez, tres objetivos específicos. El primero y más importante es mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje que permite la adquisición de una serie de competencias clave para el currículo del ingeniero químico, al hacer partícipes a los alumnos del proceso de mejora de la sostenibilidad

del Grado. El segundo objetivo consiste en la generación de nuevo material docente basado en la experiencia desarrollada, que sería utilizado en años posteriores en dos asignaturas obligatorias del Grado: Tecnología del Medio Ambiente y Proyectos. Así, todos los alumnos del Grado en Ingeniería Química (que deben cursar ambas asignaturas) serían beneficiarios del trabajo desarrollado en el presente proyecto. El tercer y último objetivo específico consiste en trabajar en la mejora de la sostenibilidad ambiental del Grado en Ingeniería Química de la UCLM, consiguiendo con ello una mejora de la imagen del Grado y, por lo tanto, de la institución. Esta propuesta sería fácilmente generalizable a otros estudios de Grado y supondría una aportación tangible a la comunidad universitaria.

ANEXOS

ANEXO I

**COLECCIÓN COMPLETA DE LA REVISTA
"MOLÉCULA"**

Se puede acceder a ellas en la página Web:

<http://www.uclm.es/cr/fquimicas/indexr.htm>

ANEXO II

RELACIÓN DE PERSONAL DE LA FACULTAD

EQUIPO DECANAL

DECANO:

Dr. D. Ángel Ríos Castro

VICEDECANO DE QUÍMICA:

Dr. D. Agustín Lara Sánchez

VICEDECANO DE INGENIERÍA QUÍMICA:

Dr. D. Ignacio Gracia Fernández

VICEDECANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

Dr. D. Giuseppe Fregapane Quadri

SECRETARIA ACADÉMICA:

Dra. Dña. M. Pilar Martín Porrero

RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE POR ÁREAS CURSO 2018-2019

NOMBRE	CATEGORIA	AREA CONOCIMIENTO
DR. ANTONIO ANDRES HUEVA	C.U.	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC
DR. PABLO BLANCO MORALES	T.U.	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC
DRA.NILDA GALLARDO ALPIZAR	T.U.	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC
DR. DAVID AGUSTÍN LEÓN NAVARRO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC

DR. ANSELMO ACOSTA ECHEVARRIA	C.U.	CRISTALOGRAFIA Y MINER.
DR. CARLOS J. SÁNCHEZ JIMENEZ	T.U.	CRISTALOGRAFIA Y MINER.

DR. MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE	T.U.	FISICA APLICADA
DR. JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ	T.U.	FISICA APLICADA
DR. RICARDO LÓPEZ ANTÓN	T.U.	FISICA APLICADA
DR. PETER NORMILE	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	FISICA APLICADA
DR. FRANCISCO J. NAVARRO RODRÍGUEZ	ASOCIADO N2/4H	FÍSICA APLICADA

DR. ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JOSÉ LUIS VALVERDE PALOMINO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JUAN F. RODRÍGUEZ ROMERO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. MANUEL A. RODRIGO RODRIGO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA. PAULA SÁNCHEZ PAREDES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JUSTO LOBATO BAJO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA.CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA.MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. FCO. J. FERNÁNDEZ MORALES	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA

DR. ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA.MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JAVIER LLANOS LÓPEZ	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA.ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA.ANA M. BORREGUERO SIMÓN	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA.CARMEN M. FERNÁNDEZ MARCHANTE	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JESÚS GARCÍA GÓMEZ	AS. N2 3H	INGENIERÍA QUÍMICA
D. ÁNGEL VILLEGAS ANDRINO	AS. N2 3H.	INGENIERÍA QUÍMICA
D. LUIS V. FERNÁNDEZ VERGARA	AS. N3 3H	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JESÚS MANUEL GARCÍA VARGAS	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	INGENIERÍA QUÍMICA

DRA.HENAR HERRERO SANZ	C.U.	MATEMÁTICA APLICADA
DRA.M. CRUZ NAVARRO LÉRIDA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA
DRA.HELIA PEREIRA SERRANO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	MATEMÁTICA APLICADA
DR. FRANCISCO PLA MARTOS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	MATEMÁTICA APLICADA

DR. JUAN RAMÓN TRAPERO	T.U.	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
DR. ÁNGEL REDONDO GARCÍA	PROFESOR ASOCIADO	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

DR. JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. ÁNGEL RÍOS CASTRO	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.JUANA RODRÍGUEZ FLORES	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA

DR. JOSÉ M ^a LEMUS GALLEGO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.AURELIA ALAÑÓN MOLINA	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.LUISA F. GARCÍA BERMEJO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.ANA M ^a CONTENTO SALCEDO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. MOHAMMED ZOUGAGH MOHAMMED	PROFESOR ASOCIADO	QUÍMICA ANALÍTICA

DR. ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ	C.U.	QUÍMICA FÍSICA
DR. JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ	C.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.BEATRIZ CABAÑAS GALÁN	C.U.	QUÍMICA FÍSICA
DR. ANTONIO MUCIENTES BALADO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.LUCÍA SANTOS PEINADO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DR. FRANCISCO POBLETE MARTÍN	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DR. ALFONSO ARANDA RUBIO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.SAGRARIO SALGADO MUÑOZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DR. ALBERTO NOTARIO MOLINA	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.REYES LÓPEZ ALAÑÓN	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DR. BERNABÉ BALLESTEROS RUÍZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA
DRA.YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES	T.U.	QUÍMICA FÍSICA

DR. ANTONIO OTERO MONTERO	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. FÉLIX A. JALÓN SÓTES	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DRA.BLANCA R. MANZANO MANRIQUE	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. JUAN FERNÁNDEZ BAEZA	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. SANTIAGO GARCÍA YUSTE	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DRA.M ^a ISABEL LÓPEZ SOLERA	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DRA.ELENA VILLASEÑOR CAMACHO	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA

DR. ENRIQUE DÍEZ BARRA	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. ANTONIO DE LA HOZ AYUSO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA

DR. ÁNGEL DÍAZ ORTÍZ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. ANDRÉS MORENO MORENO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. JUAN TEJEDA SOJO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA. M ^a PRADO SÁNCHEZ VERDÚ	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA. ANA M ^a SÁNCHEZ MIGALLÓN	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA. PILAR PRIETO NUÑEZ POLO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA. SONIA MERINO GUIJARRO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA. ESTER VÁZQUEZ FDEZ-PACHECO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA. M. ANTONIA HERRERO CHAMORRO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA

DR. GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI	C.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
DRA.M ^a SOLEDAD PÉREZ COELLO	C.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
DR. SERGIO GÓMEZ ALONSO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
D. ^a MANUELA VANESSA MANCEBO CAMPOS	PROFESOR ASOCIADO	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

DRA. M ^a DESAMPARADOS SALVADOR MOYA	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. ANA ISABEL BRIONES PÉREZ	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DR. MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. CONSUELO DÍAZ-MAROTO H.	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. JUSTA M ^a POVEDA COLADO	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. ALMUDENA SORIANO PÉREZ	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. MARÍA ARÉVALO VILLENNA	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. EVA SÁNCHEZ PALOMO LORENZO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA. MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

ÁNGEL REDONDO GARCÍA	PROFESOR ASOCIADO	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS	T.U.	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

ADMINISTRADOR

RAFAEL MUÑOZ VALENCIA

PERSONAL DE APOYO A LA DOCENCIA

PEDRO GÁLVEZ DÍAZ

ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO

SECRETARÍA DECANATO

CARMEN MARTÍN CONSUEGRA EXPÓSITO

TÉCNICO APOYO DOCENCIA UGIC

ALBERTO SANZ RAMÍREZ

RESPONSABLE DE EDIFICIO

MARÍA DEL PRADO DÍAZ ALCÁZAR

OFICIAL DE SERVICIOS

CÉSAR ARANDA GONZÁLEZ

GESTORES DE SERVICIOS

MARÍA JOSÉ ASTILLERO DÍAZ-SALAZAR

REMEDIOS GONZÁLEZ GARCÍA

MARÍA CRISTINA HERVÁS PAVÓN

FRANCISCO JOSÉ LÓPEZ COLMENERO

ANA MARÍA NAVARRO ZAMORA

TERESA RIVAS MUÑOZ

LABORATORIOS

TÉCNICOS

ROSARIO DE LA BARREDA MANSO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)

JOSÉ JULIÁN DE LA RICA ALAMEDA (TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)

ASCENSIÓN GÓMEZ BLANCO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)

MARÍA ALEJANDRA GÓMEZ LAGUNA (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)

RIANSARES DEL REY GARCÍA (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)

JESÚS LOZANO HERNÁNDEZ (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)

SERGIO MORENO DONOSO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)

MARÍA DEL PRADO RODRÍGUEZ PÉREZ (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)

CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS (INGENIERÍA QUÍMICA)

ARCADIO NIELFA CAÑIZARES (INGENIERÍA QUÍMICA)

ROSA MARÍA HUERTAS BODAS (QUÍMICA FÍSICA)

FRANCISCO J. MAIGLER SERRANO (QUÍMICA FÍSICA)

EDUARDO PRADO GARCÍA-CONSUEGRA (FÍSICA APLICADA)

MARIO RIVERA CABANILLAS (FÍSICA APLICADA)

SECRETARÍA DE DEPARTAMENTOS

ROSARIO ÁLAMO ARCOS (INGENIERÍA QUÍMICA)
ANA MARÍA ANTEQUERA SERRANO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)
MARÍA ELENA MAESO CARBALLO (QUÍMICA FÍSICA)
MARÍA DEL CARMEN ESTRADA DÍAZ (QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)
JOSÉ REDONDO MARTÍN-BENITO (ÁREA DE MATEMÁTICAS)

APOYO UGEC

ANTONIO FLÓREZ VERA
SUSANA GALIANA BRAGE
ANTONIO HERRERA SÁNCHEZ

MIEMBROS DE LA JUNTA DE FACULTAD

El día 7 de abril de 2017, se constituye la Junta de Facultad con la elección de sus representantes entre las candidaturas presentadas, sus miembros la componen:

PERSONAL PERMANENTE CON DERECHO A VOTO

SECTOR P.D.I.

ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA
ALFONSO ARANDA RUBIO
MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
BEATRIZ CABAÑAS GALÁN
GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS
IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ
HENAR HERRERO SANZ, HENAR
ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
FELIX ÁNGEL JALÓN SOTÉS
AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
BLANCA ROSA MANZANO MANRIQUE
MARÍA DEL PILAR MARTÍN PORRERO
SONIA MERINO GUIJARRO
ANDRÉS MORENO MORENO
MARÍA PILAR PRIETO NÚÑEZ POLO
ÁNGEL RIOS CASTRO
MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
JUANA RODRIGUEZ FLORES
ANA SANCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO
PAULA SÁNCHEZ PAREDES

SECTOR RESTO P.D.I.

ANA MARÍA BORREGUERO SIMÓN
CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE
SERGIO GÓMEZ ALONSO
JAVIER LLANOS LÓPEZ
ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA

SECTOR ESTUDIANTES

JOSÉ MANUEL CAZALLAS CARRANZA
ROSA LADERO GUERRERO
MARÍA CÉSPEDES MARTÍNEZ
JOSÉ FÉLIX BARBA ROJAS
MARINA GARCÍA BALLESTEROS
SARA LÓPEZ-BREA CHOZAS

SECTOR P.A.S.

ANA MARÍA ANTEQUERA SERRANO
CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS
FRANCISCO JOSÉ MAIGLER SERRANO

PERSONAL INVITADO**DIRECTORES DEPARTAMENTO / RESPONSABLE ÁREA**

ANSELMO ACOSTA ECHEVARRIA. Responsable del Área de Cristalografía y Mineralogía.

ANTONIO ANDRÉS HUEVA. Responsable del Área de Bioquímica y Biología Molecular.

PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES. Director del Departamento de Ingeniería Química.

MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO. Subdirectora del Departamento de Química Analítica y Tecnología de Alimentos.

COORDINADORES DE COMISIONES

ÁNGEL DÍAZ ORTIZ. Coordinador de la UGC de la Facultad

DIRECTORES DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN

JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO. Director del ITQUIMA

ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ. Director del ICCA

ESTER VÁZQUEZ FERNÁNDEZ-PACHECO. Directora del IRICA