

**FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS**  
Universidad de Castilla-La Mancha



Memoria de Actividades  
Curso Académico 2012-2013



## ÍNDICE

---

PRESENTACIÓN DEL DECANO .....	2
ORGANIGRAMA E INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD ..	3
ACTIVIDADES GENERALES CURSO 2012-2013 .....	15
ACTIVIDAD DOCENTE .....	55
ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....	107
RELACIONES EXTERNAS.....	129
ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD .....	140
ANEXOS .....	164

# PRESENTACIÓN DEL DECANO

---



Estimados compañeros:

Tenéis entre vuestras manos la Memoria del curso académico 2012-20132 concluido recientemente. En ella se recopilan documentalmente aquellos aspectos que han constituido hitos esenciales de la Facultad desde septiembre de 2012 hasta el comienzo de las actividades del presente curso. Constituye una vía de comunicación y difusión de nuestro centro, para que lo que hacemos y las incidencias que vivimos sean conocidas y conformen la imagen del mismo. También recoge nuestro compromiso con el entorno social y regional.

Como viene siendo habitual en los últimos años, en la Facultad se ha vivido una gran actividad en el curso académico que hemos finalizado, caracterizada por la continuación en la implantación de las nuevas enseñanzas de grados y master, con los cambios importantes consiguientes que se producen respecto a los títulos que se van extinguiendo. También el diseño y verificación de los nuevos programas de doctorado, según la nueva reglamentación. La reseña cronológica que se recoge al principio de estas 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 el dinamismo y añade valor como Facultad. Es un esfuerzo y generosidad que debe ser recogido para su conocimiento, para nuestro propio estímulo y para seguir proyectando hacia el exterior los valores que nos caracterizan en la calidad de nuestra docencia, la innovación y el desarrollo de nuestra investigación, y nuestra transferencia del conocimiento hacia el entorno social y productivo.

Gracias por vuestro esfuerzo, especialmente porque seguimos viviendo en un escenario complicado de contención de gastos y de recortes presupuestarios. Gracias también por vuestra comprensión y voluntad para resolver los problemas planteados, y cumplir con nuestras responsabilidades de la mejor manera posible. Ha sido también un año triste por el fallecimiento de nuestro compañero Manuel Palencia Carpintero. A pesar de las dificultades, que todavía persisten, y el tono “bajo” que tiende a invadirnos, os animo a ser optimistas para este nuevo curso académico que ya hemos comenzado.

**Ángel Ríos Castro**  
*Decano de la Facultad*

# 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.

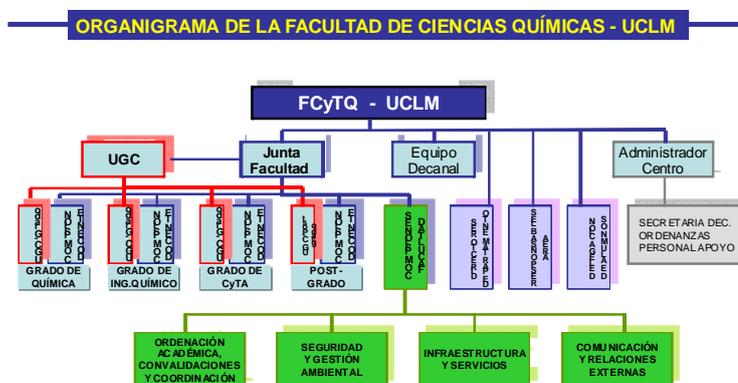
Avda. Camilo José Cela, 10

13071 – Ciudad Real

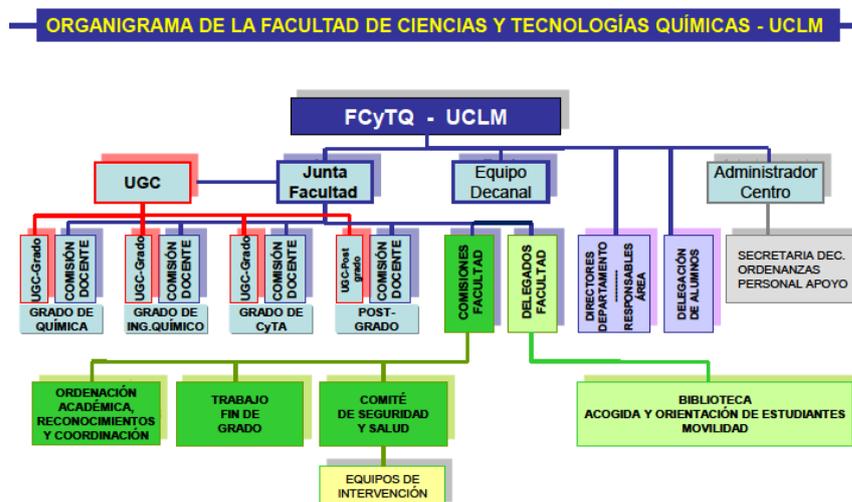
Telf. 926 295300 Ext. 3403 – Fax 926 295318.

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

ORGANIGRAMA HASTA 8 DE MAYO DE 2013



ORGANIGRAMA DESDE 8 DE MAYO DE 2013



## EQUIPO DECANAL (HASTA 8 DE MAYO DE 2013)



De izquierda a derecha, los profesores:

D<sup>a</sup> MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO  
(Vicedecana de Ciencia y Tecnología de Alimentos)  
D<sup>a</sup> MARÍA ISABEL LÓPEZ SOLERA  
(Vicedecana de Química)  
D. ÁNGEL RÍOS CASTRO  
(Decano)  
D<sup>a</sup> MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO  
(Secretaria Académica)  
D. MANUEL A. RODRIGO RODRIGO  
(Vicedecano Ingeniería Química)

## EQUIPO DECANAL (DESDE 8 DE MAYO DE 2013)



De izquierda a derecha, los profesores:

D. AGUSTÍN SÁNCHEZ LARA  
(Coordinador del Grado de Química)  
D<sup>a</sup> MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO  
(Vicedecana Coordinadora de las Enseñanzas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos)  
D. ÁNGEL RÍOS CASTRO  
(Decano)  
D<sup>a</sup> MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO  
(Secretaria Académica)  
D. MANUEL A. RODRIGO RODRIGO  
(Vicedecano Coordinador de las Enseñanzas de Ingeniería Química)

## MIEMBROS DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (HASTA 8 DE MAYO DE 2013)

COMISIÓN	ESTRUCTURA	MIEMBROS
<b>UNIDAD DE GARANTÍA DE LA CALIDAD</b>	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	COORDINADOR DE CALIDAD	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
	VOCALES:	
	COORDINADOR CALIDAD QUÍMICA	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	COORDINADORA CALIDAD INGENIERÍA QUÍMICA	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	COORDINADORA CALIDAD C. Y T. ALIMENTOS	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	COORDINADOR CALIDAD DEL MASTER EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA	FÉLIX A. JALÓN SOTES
	COORDINADOR CALIDAD DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	MANUEL RODRIGO RODRIGO
	REPRESENTACIÓN PDI	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	REPRESENTACIÓN PAS (SECRETARIO)	ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
	4 REPRESENTANTES DE ALUMNOS	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE QUÍMICA</b>	PRESIDENTE (VICEDECANA)	M. ISABEL LÓPEZ SOLERA
	SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD)	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR DE CALIDAD DEL GRADO	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	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	SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
	COORDINADORA DE CLASES PRÁCTICAS, PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD	BLANCA R.L. MANZANO MANRIQUE
	COORDINADOR DE TUTORÍAS, ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE Y SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE INGENIERO QUÍMICO</b>	PRESIDENTE (VICEDECANO)	MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
	SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD)	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADORA DE CALIDAD DEL GRADO	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	COORDINADOR DE PRIMER CURSO	JOSÉ LUIS VALVERDE PALOMINO
	COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO	FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES
	COORDINADOR DE TERCER CURSO	ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ
	COORDINADOR DE CUARTO CURSO	FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ
	COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS, PRÁCTICAS EXTERNAS Y	JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO

COMISIÓN	MOVILIDAD	ESTRUCTURA	MIEMBROS
		COORDINADOR DE TUTORÍAS, ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE Y SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	JUAN F. RODRÍGUEZ ROMERO
		2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS</b>		PRESIDENTE (VICEDECANA)	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
		SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD)	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
		VOCALES:	
		COORDINADORA DE CALIDAD	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
		COORDINADOR DE PRIMER CURSO	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
		COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO	MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS
		COORDINADORA DE TERCER CURSO	CONSUELO DÍAZ MAROTO HIDALGOS
		COORDINADORA DE CUARTO CURSO	JUSTA MARÍA POVEDA COLADO
		COORDINADORA DE CLASES PRÁCTICAS, PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD	MARÍA ARÉVALO VILLENA
		COORDINADORA DE TUTORÍAS, ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE Y SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	AMPARO SALVADOR MOYA
		2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA</b>		PRESIDENTE	ÁNGEL RÍOS CASTRO
		SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD)	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
		VOCALES:	
		REPRESENTANTE QUÍMICA FÍSICA	JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ
		REPRESENTANTE QUÍMICA ANALÍTICA	JUANA RODRÍGUEZ FLORES
		REPRESENTANTE QUÍMICA ORGÁNICA	ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
		REPRESENTANTE QUÍMICA INORGÁNICA	ANTONIO ANTIÑOLO GARCÍA
		REPRESENTANTE UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
	1 REPRESENTANTE DE ALUMNOS DEL MASTER		
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA</b>		PRESIDENTE	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
		SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD)	PILAR MARTÍN PORRERO
		VOCALES:	
		COORDINADORA ACADÉMICA	MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS
		COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS, PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO
		COORDINADOR DE TUTORÍAS, ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE Y SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES
		COORDINADOR DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO	MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
		COORDINADOR DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER:	JUSTO LOBATO BAJO
		1 REPRESENTANTE DE ALUMNOS DEL MASTER	

COMISIÓN	ESTRUCTURA	MIEMBROS
<b>ORDENACIÓN ACADÉMICA, CONVALIDACIONES Y COORDINACIÓN</b>	PRESIDENTE: DECANO	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	SECRETARIA: (SECRETARIA FACULTAD)	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VICEDECANA DE QUÍMICA	MARIA ISABEL LÓPEZ SOLERA
	VICEDECANO DE INGENIERÍA QUÍMICA	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
	VICEDECANA DE C. Y T. ALIMENTOS	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	DIRECTORES Y RESPONSABLES DE ÁREA DE LA FACULTAD.	
<b>SEGURIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL</b>	PRESIDENTE: VICEDECANA	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	SECRETARIO	JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ
	GRUPO DE 3 MIEMBROS POR EDIFICIO:	JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ (SAN ALBERTO) JUSTO LOBATO BAJO (E. COSTA) BERNABÉ BALLESTEROS (AMPLIACIÓN) CARLOS J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ (LABORATORIOS.)
	1 PAS	FRANCISCO J. MAIGLER SERRANO
	EQUIPO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓN DE RIESGOS Y ACTUACIONES DE EMERGENCIA)	EQUIPO DE INTERVENCIÓN
<b>INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS</b>	PRESIDENTE	M. SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
	SECRETARIA Y COORDINADORA DE LOS ESPACIOS DOCENTES: SECRETARIA FACULTAD	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES	
	COORDINADOR DE BIBLIOTECA	RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN
	COORDINADOR DE SERVICIOS COORDINADOR INFORMÁTICOS Y MEDIOS AUDIOVISUALES	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
	COORDINADOR DE ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ
	COORDINADOR DE APOYO A ACTIVIDADES DE ACOGIDA, SEGUIMIENTO Y ORIENTACIÓN DEL ALUMNO	JUAN ANTONIO GONZÁLEZ SANZ
	COORDINADOR PARA RELACIONES INTERNAS (PDI, ALUMNOS Y PAS)	M. PRADO DÍAZ ALCÁZAR
<b>COMUNICACIÓN Y RELACIONES EXTERNAS</b>	COORDINADOR: DECANO	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	SECRETARIA: PAS	M. CARMEN MARTÍN CONSUEGRA
	VICEDECANO DE COMUNICACIÓN EXTERNA	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
	VICEDECANA DE MOVILIDAD Y PRÁCTICAS EXTERNAS	MARIA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	VOCALES:	
	COORDINADOR PARA RELACIONES CON INSTITUCIONES Y EMPRESAS	ANA ISABEL BRIONES PÉREZ
	COORDINADOR RELACIONES CON SECUNDARIA	ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA
	COORDINADOR PARA COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN INTERNA	JOSÉ LUIS ALBASANZ HERRERO

## MIEMBROS DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (DESDE 8 DE MAYO DE 2013)

COMISIÓN	ESTRUCTURA	MIEMBROS
<b>UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD</b>	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN:	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	COORDINADOR DE CALIDAD:	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
	VOCALES:	
	COORDINADOR CALIDAD QUÍMICA:	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	COORDINADOR CALIDAD INGENIERÍA QUÍMICA:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	COORDINADOR CALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	COORDINADOR CALIDAD DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA:	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
	REPRESENTACIÓN PDI:	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	REPRESENTACIÓN PAS (SECRETARIO):	ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
	4 REPRESENTANTES DE ALUMNOS:	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE QUÍMICA</b>	PRESIDENTE:	AGUSTIN LARA SÁNCHEZ
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR DE CALIDAD:	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	COORDINADOR DE PRIMER CURSO:	JUAN TEJEDA SOJO
	COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO:	MARÍA PILAR PRIETO NUÑEZ POLO
	COORDINADOR DE TERCER CURSO:	CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS
	COORDINADOR DE CUARTO CURSO Y DEL TFG:	SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
	COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS, Y PRÁCTICAS EXTERNAS:	SONIA MERINO GUIJARRO
	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO:	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE INGENIERO QUÍMICO</b>	PRESIDENTE (VICEDECANO):	MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA F.):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR DE CALIDAD GRADO:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	COORDINADOR DE PRIMER CURSO:	JOSÉ LUIS VALVERDE PALOMINO
	COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO:	FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES
	COORDINADOR DE TERCER CURSO:	ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ
	COORDINADOR DE CUARTO CURSO:	FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ
	COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS Y PRÁCTICAS EXTERNAS:	JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO
	COORDINADOR DEL TFG	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
2 REPRES. DE ALUMNOS DEL GRADO:		
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS</b>	PRESIDENTE (VICEDECANA):	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA F):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR DE CALIDAD:	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	COORDINADOR DE PRIMER CURSO:	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
	COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO:	MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS
	COORDINADOR DE TERCER CURSO:	CONSUELO DÍAZ MAROTO HIDALGOS
	COORDINADOR DE CUARTO CURSO:	JUSTA MARÍA POVEDA COLADO
	COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS, Y PRÁCTICAS EXTERNAS:	MARÍA ARÉVALO VILLENA
	COORDINADOR DEL TFG:	AMPARO SALVADOR MOYA

	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO:	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA</b>	PRESIDENTE:	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD)	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	REPRESENTANTE QUÍMICA FÍSICA:	JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ
	REPRESENTANTE QUÍMICA ANALÍTICA:	JUANA RODRÍGUEZ FLORES
	REPRESENTANTE QUÍMICA ORGÁNICA:	ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
	REPRESENTANTE QUÍMICA INORGÁNICA	ANTONIO ANTIÑOLO GARCÍA
	REPRESENTANTE UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD	FÉLIX A. JALÓN SOTES
	1 REPRESENTANTE DE ALUMNOS	
<b>COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA</b>	PRESIDENTE:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR ACADÉMICO:	MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS
	COORDINADOR DE CLASES PRÁCTICAS, PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD:	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO
	COORDINADOR DE TUTORÍAS, ORIENTACIÓN AL ESTUDIANTE Y SEGUIMIENTO DE EGRESADOS:	PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES
	COORDINADOR DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO:	MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
	COORDINADOR DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER:	JUSTO LOBATO BAJO
	UN REPRESENTANTE DE ESTUDIANTES:	
<b>COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA, RECONOCIMIENTOS Y COORDINACIÓN</b>	PRESIDENTE: DECANO	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	SECRETARIA: SECRETARIA FACULTAD:	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VICEDECANO DE INGENIERÍA QUÍMICA:	MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
	VICEDECANO DE C. Y T. ALIMENTOS:	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	COORDINADOR DEL GRADO EN QUÍMICA	AGUSTIN LARA SÁNCHEZ
	DIRECTORES Y RESPONSABLES DE ÁREA DE LA FACULTAD:	DIRECTORES Y RESPONSABLES DE ÁREAS
<b>COMISIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO</b>	SECRETARIA ACADÉMICA:	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	T.F.G. GRADO EN QUÍMICA:	SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
	T.F.G. GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA:	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
	T.F.G. GRADO EN CYTA:	AMPARO SALVADOR MOYA
<b>COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	EQUIPO DE DIRECCIÓN	
	DIRECTORES DE DEPARTAMENTO / RESPONSABLES DE ÁREA	
	EQUIPO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓN DE RIESGOS Y ACTUACIONES DE EMERGENCIA)	EQUIPOS DE INTERVENCIÓN
<b>DELEGADOS FACULTAD</b>		
<b>BIBLIOTECA</b>		RAFAEL FERNÁNDEZ GALAN
<b>ACOGIDA Y ORIENTACIÓN DE ESTUDIANTES</b>		JUAN ANTONIO GONZÁLEZ SANZ
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD</b>		MABEL LÓPEZ SOLERA

## 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 de Campus



**EDIFICIO MARIE CURIE**

Química Física,  
Tecnología de los Alimentos  
IRICA

## 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.*

**APROBADA EN JUNTA DE FACULTAD DE 3 DE JUNIO DE 2008**



### CUANTÍA DE LOS FONDOS RECIBIDOS (AÑO 2013):

En las partidas más importantes de financiación del Centro (Presupuesto Ordinario y Contrato-Programa) se siguen manteniendo la reducción del 50%, como consecuencia de la contención del gasto UCLM. Los ingresos que gestiona la Facultad se resumen en la siguiente tabla:

DESCRIPCION	IMPORTE (€)
PRESUPUESTO ORDINARIO DE CENTRO	45.061,00
PRESUPUESTO CONTRATO-PROGRAMA	46.773,00
MASTER EN INGENIERIA Y GESTION MEDIOAMBIENTAL	45.422,15
CURSOS CERO Y DE NIVELACIÓN	16.100,00
TESIS DOCTORALES	10.800,00
MASTER DE GESTIÓN DE LABORATORIOS	11.340,00
CURSO INGLÉS CIENTÍFICO-TÉCNICO	2.565,00
CURSO INICIACIÓN A MATLAB	1.917,00
TOTAL:	179.978,15

# LOS ESTUDIANTES Y SU REPRESENTACIÓN

## ALUMNOS

Número total de alumnos matriculados en el Centro: 749

### Número de alumnos por Titulación

TÍTULO	Nº ALUMNOS
LICENCIADO EN QUÍMICA	114
INGENIERO QUÍMICO	88
LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	13
GRADO EN QUÍMICA	216
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	185
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	180
MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	5
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	9
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y AMBIENTALES	1
MASTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD	8
MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	14
PROGRAMAS DE DOCTORADO	30

Número de alumnos de nuevo ingreso en los Grados: 194

### Número de alumnos por Grado

GRADO	Nº ALUMNOS
GRADO EN QUÍMICA	70
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	60
GRADO EN C. Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	64

Número de alumnos de doctorado: 30

### Número de alumnos por programa

DOCTORADO	Nº ALUMNOS
QUÍMICA	5
QUÍMICA ANALÍTICA (INTERUNIVERSITARIO)	1
INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES (INTERUNIVERSITARIO)	14
ENOLOGÍA(INTERUNIVERSITARIO)	6
QUÍMICA SOSTENIBLE (INTERUNIVERSITARIO)	2
CATÁLISIS HOMOGÉNEA (INTERUNIVERSITARIO)	2

## **REPRESENTACIÓN DE DELEGADOS EN EL CENTRO**

### **REPRESENTACIÓN EN PROGRAMAS DE GRADO:**

<b>CURSO</b>	<b>DELEGADO</b>	<b>SUBDELEGADO</b>
1º GRADO QUÍMICAS	ALMUDENA GARCÍA GÓMEZ	GUILLERMO URBINA BOLAÑOS
2º GRADO QUÍMICAS	EDUARDO GOMEZ GARCIA	MARÍA TRILLO DÍAZ
3º GRADO QUÍMICAS	CARMEN ROCIO POZO CORDOBA	LAURA COLLADO LOPEZ
4º QUIMICAS	VERÓNICA RODRIGUEZ	CARMEN MARÍA GARCIA LOPEZ
5º QUÍMICAS	JOSÉ ÁNGEL GONZÁLEZ SÁNCHEZ	MARTA GONZÁLEZ SÁNCHEZ
1º GRADO ING. QUÍMICO	MILAGROS CARPIO CALCERRADA	GEMA GARCIA VAZQUEZ
2º GRADO ING. QUÍMICO	SILVIA CAMINERO HUERTAS	M. PRADO GARRIDO MARTÍN
3º GRADO ING. QUÍMICO	MARTÍN MUÑOZ MORALES	JUAN LUIS LILLO GALLEGO
4º GRADO ING. QUÍMICO	M. BELEN CARBONERAS CONTRERAS	IRENE ALVAREZ LARA
4º ING. QUÍMICO	ANTONIO VAZQUEZ PÉREZ-IÑIGO	SALVADOR APARICIO GOMEZ
5º ING. QUÍMICO	JOSE FERNANDO PÉREZ SERRANO	JOSÉ EXPÓSITO SERRANO
1º GRADO CTA	ALBERTO SANZ MORENO	JESUS BARQUÍN PORTILLO
2º GRADO CTA	TOMÁS SÁNCHEZ PACHECO	MARTA HUERTAS DE LAMO
3º GRADO CTA	AGUSTIN BARCO MELERO	AITOR GARCIA DÍAZ CHIRON
4º GRADO CTA	ROCIO RUBIO VELAZQUEZ	MARÍA EUGENIA MORA RUIZ

### **REPRESENTACIÓN EN MASTER:**

INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	DANIEL IGLESIAS ASPERILLAS
INGENIERÍA QUÍMICA	SARA MATEO FERNANDEZ
INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	M. CARMEN MONTANO VICO

### **REPRESENTACIÓN DEL CENTRO**

DELEGADO: JOSÉ FERNANDO PÉREZ SERRANO

SUBDELEGADO: ALBERTO SANZ MORENO

SECRETARIA: MARÍA TRILLO DÍAZ

# ACTIVIDADES GENERALES CURSO 2012-2013

## CALENDARIO ACADÉMICO DEL CURSO 2012-2013

### CALENDARIO ACADÉMICO 2012/13 GRADOS

CALENDARIO ACADÉMICO 2012/13 GRADOS																																										
<b>Septiembre 2012</b>			<b>Octubre 2012</b>				<b>Noviembre 2012</b>				<b>Diciembre 2012</b>																															
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D															
							1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				29	30	31				29	30	31				29	30	31				29	30	31				29	30	31			
<b>Diciembre 2012</b>			<b>Enero 2013</b>				<b>Febrero 2013</b>				<b>Marzo 2013</b>																															
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D															
							1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7									
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10	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	11	12	13	14	15	16	17	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	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24								
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31			25	26	27	28				25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31									
<b>Marzo 2013</b>			<b>Abril 2013</b>				<b>Mayo 2013</b>				<b>Junio 2013</b>																															
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D															
							1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	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	6	7	8	9	10	11	12	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	13	14	15	16	17	18	19	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	20	21	22	23	24	25	26	20	21	22	23	24	25	26								
25	26	27	28	29	30	31	29	30					27	28	29	30	31			27	28	29	30	31			27	28	29	30	31											
<b>Junio 2013</b>			<b>Julio 2013</b>				<b>Agosto 2013</b>				<b>Septiembre 2013</b>																															
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D															
							1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	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	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8								
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15								
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22								
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				23	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29									

**Docencia (periodos mínimos)**  
 Inicio del curso: 10 de septiembre (1)  
 1º semestre: Del 10 de septiembre al 21 de diciembre (72 días lectivos)  
 2º semestre: Del 29 de enero al 17 de mayo (72 días lectivos)  
**Periodo de evaluación final (periodos máximos)**  
 Asignaturas del 1º semestre:  
 Convocatoria ordinaria: Del 8 al 25 de enero.  
 Convocatoria extraordinaria: Del 14 de junio al 5 de julio.  
 Asignaturas del 2º sem. Anuales:  
 Convocatoria ordinaria: Del 20 de mayo al 7 de junio.  
 Convocatoria extraordinaria: Del 14 de junio al 5 de julio.  
**(Se programarán en primer lugar los exámenes extraordinarios del primer semestre)**  
 Convocatoria especial de finalización (antigua convocatoria (Diciembre)): Entre el 14 y 30 de noviembre

**Mecanización de actas (fechas obligatorias)**  
 Convoc. especial: Del 7 de febrero al 7 de diciembre.  
 Convoc. ordinaria: 1º sem.: 5 de febrero.  
 Convoc. ord. 2º sem. Anuales: 12 de julio.  
 Convoc. extraordinaria: 13/20 (fechas máximas): 10 de julio.  
 Trabajos de Grado (fechas máximas): 3 de julio (convocatoria ordinaria).  
 29 de julio (convocatoria extraordinaria)  
**Excepcionalmente se podrá ampliar el cierre de actas de TFGs a 6 de septiembre, previa autorización del Vicerrectorado de Docencia y Relaciones Internacionales**

**Estadividades**  
 Santo Tomás de Aquino: 28 de enero  
 Navidad: Del 24 de diciembre al 7 de enero  
 Semana Santa: Del 25 de marzo al 1 de abril  
 Fiestas locales, Patron de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2013.

(1) Los Centros que no completen la matrícula de 1º curso en el periodo de preinscripción ordinario, podrán realizar el inicio de las actividades lectivas, al 17 de septiembre para esos alumnos, programado entre una y dos semanas de actividades docentes intensivas.

Con el objeto de optimizar el uso de las instalaciones y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar las actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de modo que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 21:00 horas.  
 Se cerrarán los edificios de la Universidad del 1 al 24 de Agosto de 2012. En este periodo el acceso, por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

- Inicio/Fin 1º Semestre
- Inicio/fin 2º Semestre
- Evaluación 1º Semestre.
- Evaluación 2º Semestre/An.
- Evaluación Extraordinarios
- Cierre actas definitivo
- Cierre actas IT-G
- Vacaciones

## COMPENDIO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN FCYTQ

<b>SEPTIEMBRE 2012</b>	
6	SESIÓN ACOGIDA ALUMNOS DE PRIMEROS CURSOS
10, 11	BIENVENIDA Y ACTIVIDADES DE ACOGIDA
10	INICIO CURSO ACADÉMICO
12, 24	REUNIÓN DE EQUIPO
12	REUNIÓN COMISIÓN DEL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA
14	HOMENAJE AL PROF. JUAN JOSÉ BERZAS NEVADO
18	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
10-28	CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS
10-28	CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA
10-28	CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN
17-21	CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS
25	INAUGURACIÓN CURSO ACADÉMICO 2012/2013
<b>OCTUBRE 2012</b>	
3, 10, 24	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
8	REUNIÓN COMISIÓN PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE LICENCIATURA
9	PRESENTACIÓN DE LA I OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA A PROFESORES DE INSTITUTO DE LA REGIÓN
9	PLANIFICACIÓN DEL MASTER EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA CON ALUMNOS
9	SESIÓN FORMATIVA SOBRE EL USO DE REAXYS
26	SESIÓN MERCK MILLIPORE
29, 30	ELECCIÓN DELEGADO DE CURSO
<b>NOVIEMBRE 2012</b>	
6	JUNTA DE FACULTAD
2, 28	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
7-9	VII CONGRESO ESPAÑOL DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS CESIA 2012
12-16	ACTIVIDADES CULTURALES SEMANA DE SAN ALBERTO MAGNO
12-16	EXPOSICIÓN XXII CERTAMEN FOTOGRAFICO
15	SIMPOSIO REGIONAL DE LA QUÍMICA
15	I OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA LA MANCHA
15	ENTREGA DE PREMIOS DEL XXII CERTAMEN FOTOGRAFICO "SAN ALBERTO MAGNO".
15	ENTREGA DEL III CONCURSO GASTRONÓMICO "SAN ALBERTO MAGNO"
15	ENTREGA DE PREMIO REPSOL AL MEJOR PROYECTO RELACIONADO CON LA INGENIERÍA. CURSO ACADÉMICO 2011-12
15	ENTREGA DE PREMIO AQUAGEST AL MEJOR PROYECTO RELACIONADO CON EL TRATAMIENTO DE AGUAS. CURSO ACADÉMICO 2011-2012
15	ENTREGA DE DISTINCIÓN AL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA "MOLECULA".
15	DISTINCIÓN A D. MANUEL PALENCIA MERINO-
16	ACTO ACADÉMICO GRADUACIÓN DE LAS PROMOCIONES DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD.
19	FESTIVIDAD DE SAN ALBERTO MAGNO
20	ELECCIÓN DELEGADO DE CENTRO
22	CONFERENCIA
30	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
<b>DICIEMBRE 2012</b>	
11	ELECCIONES CLAUSTRO UNIVERSITARIO "SECTOR ESTUDIANTES Y TERCER CICLO"
12, 18	REUNIÓN DE EQUIPO DECANAL
13	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL

16	II CARRERA POPULAR "SAN ALBERTO MAGNO"
17	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
18	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
19	REUNIÓN COMISIÓN GARANTÍA DE CALIDAD
20	REUNIÓN COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER INGENIERÍA QUÍMICA
20	REUNIÓN COMISIÓN DOCENTE DE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
<b>ENERO 2013</b>	
10, 16, 31	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
15	REUNIÓN VICEGERENTE CON EQUIPO DE INTERVENCIÓN
17	REUNIÓN COMISIÓN GRADO EN QUÍMICA
17	SEMINARIO AGILENT
28	FESTIVIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO
30, 31	CONFERENCIA
17, 25, 31	VISITA DE ALUMNOS DE SECUNDARIA AL CENTRO
<b>FEBRERO 2013</b>	
7, 14, 21, 28	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
5	CIERRE DE ACTAS
7	VISITA A LA FACULTAD DEL PERSONAL DE BIBLIOTECA
14	JORNADA: BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS
8, 15	VISITA DE ALUMNOS DE SECUNDARIA AL CENTRO
12, 19, 26	CONFERENCIA "CICLO ALFONSO X"
26	CONFERENCIA
26	CONSEJO DE GOBIERNO
22	DEFENSA DE DOS TESIS DOCTORALES
28	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
<b>MARZO 2013</b>	
12, 19	CONFERENCIA "CICLO ALFONSO X"
5, 12, 21,	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
7	JUNTA DE FACULTAD
7	FASE REGIONAL OLIMPIADA DE QUÍMICA 2013
8, 15	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
11	CONVOCATORIA ELECCIONES A JUNTA DE FACULTAD Y A DECANO
14	REUNIÓN INFORMATIVA A TODOS LOS ALUMNOS MATRICULADOS
14	CONFERENCIA
26	VISITA DE COLEGIO DE PRIMARIA "MIGUEL DE CERVANTES"
26	REUNIÓN TFG
20, 21, 22	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
26, 27, 28	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
<b>ABRIL 2013</b>	
8, 11, 17, 24, 25(dos)	CONFERENCIA
10, 16, 24,30	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
12	TESIS DOCTORAL
16	CHARLA PRESENTACIÓN CANDIDATURA COMO DECANO
16	SORTEO PUBLICO MESA ELECTORAL
17	REUNIÓN MIEMBROS CIENCIA JOVEN
9,10,11	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
22	JORNADAS CIPE EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
23	ELECCIONES: VOTACIONES MIEMBROS A JUNTA DE FACULTAD

24	JORNADA DE MATEMÁTICAS EN EL PLANETA TIERRA: TIERRA, MAR Y AIRE
25	JORNADAS CIPE EN INGENIERÍA QUÍMICA
30	JORNADAS CIPE EN QUÍMICAS
22-31	VISITA A INSTITUTOS DE LA REGIÓN: PROGRAMA DE PROMOCIÓN DEL CENTRO
<b>MAYO 2013</b>	
2	VISITA A INSTITUTOS DE LA REGIÓN: PROGRAMA DE PROMOCIÓN DEL CENTRO
2	VISITA DE LA PRENSA A LA FACULTAD
7	REUNIÓN SERVICIO PREVENCIÓN
8	CONSTITUCIÓN DE LA JUNTA DE FACULTAD
8	ELECCIÓN DE DECANO
9	REUNIÓN INFORMATIVA CON ALUMNOS DE TERCER Y CUARTO CURSO
14	REUNIÓN INFORMATIVA ALUMNOS TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
15	VISITA DIRECTIVOS REPSOL A LA FACULTAD
15	PROGRAMA PROMOCIÓN DEL CENTRO
9-17	REUNIÓN COMISIÓN DEL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA
7, 14	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
13,16	DEFENSA DE TESIS DOCTORALES
15, 22	CONFERENCIA
23-24	VII SIMPOSIO DE CIENCIA JOVEN
26	JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS UCLM
27	SEMINARIO CYTEMA
28	REUNIÓN CON UGAC
29	TRABAJOS FIN DE MÁSTER GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS
<b>JUNIO 2013</b>	
4, 11, 25	REUNIÓN DE EQUIPO DECANAL
12	VISITA DEL RECTOR A LA FACULTAD
21, 28	DEFENSA DE TESIS DOCTORALES
24	TFG EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
26	ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS DOCENTES EN EDUCACION SUPERIOR (CYTEMA)
26	CONFERENCIA
<b>JULIO 2013</b>	
2, 11	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
1, 10, 12	DEFENSA DE TESIS DOCTORALES
3	TFM DE INGENIERÍA QUÍMICA
10-12	CURSO DE VERANO : CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, EFECTO CLIMÁTICO Y PAPEL DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS
22	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
26	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL

## MEMORIA DE ACTIVIDADES DESTACADAS

### INAUGURACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2012/2013



El acto de inauguración del curso académico 2012/2013 celebrado en el Paraninfo de Ciudad Real el 25 de septiembre de 2012, participaron representantes de la comunidad universitaria, cargos académicos, personal docente e investigador y de administración y servicios, y estudiantes; así como responsables políticos e institucionales, como el Consejero de Educación, Cultura y Deportes, Marcial Marín; y la Alcaldesa de Ciudad Real, Rosa Romero.

El acto académico incluyó la tradicional lectura de la lección inaugural, que en esta ocasión fue responsabilidad del catedrático de Historia del Arte Miguel Cortés Arrese. Con el sugerente título de *El riesgo de acertar*, el profesor realizó una encendida defensa de la inquietud intelectual y el trabajo, plagada de referencias tan dispares como Steve Jobs, Charles Darwin, Mary Shelley o Isak Dinesen. "En este escenario de futuro – sostiene el profesor Cortés-, que algunos gurús pronostican muy cercano, los valores a los que se acaba de hacer mención: el afán de aprender, de experimentar, la entrega al trabajo, el talento entendido como una disciplina tenaz y la vocación como el resultado de un entrenamiento concienzudo de muchos años; y, además, la sobriedad como guía de todos los actos de la vida, seguirán siendo instrumentos esenciales para hacer frente con éxito al desafío del porvenir".



En el transcurso de la ceremonia, que fue transmitida en directo por la web corporativa de la UCLM, tomaron posesión de sus cargos un total de 17 catedráticos que han obtenido sus plazas en los dos últimos años. Asimismo, se rindió homenaje al personal docente e investigador y de administración y servicios recientemente jubilados, una veintena de profesionales que contribuyeron con su esfuerzo al desarrollo de una universidad pública y de calidad que ha favorecido de forma determinante al desarrollo regional.

La ceremonia finalizó con la interpretación del tradicional *Gaudeamus Igitur*, a cargo del Coro de la Universidad de Mayores José Saramago del Campus de Toledo, dirigido por Alberto Muñoz Lozano.

## ACTIVIDADES SEMANA "SAN ALBERTO"

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas festeja a su patrón el 19 noviembre de 2012 con un programa de actividades. El 15 de noviembre de 2012 se celebra el acto académico en el Salón de Actos de la Facultad.



### Lunes, 12 de Noviembre de 2012

10,00 h.: Rueda de prensa del Decano sobre la festividad de San Alberto Magno, patrón de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM.

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

12,30h.: Presentación de platos y evaluación del jurado del III Concurso Gastronómico "San Alberto Magno".

13,30h.: Toma fotográfica en la puerta de la Facultad.

13,45h.: Degustación de los platos del III Concurso Gastronómico "San Alberto Magno" en el Hall de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

17,00h.: Actividades deportivas

### Martes, 13 de Noviembre de 2012

10-12h.: Actividades deportivas.

### Jueves, 15 de Noviembre de 2012

9,00h.: Comienzo de la 1ª "Olimpiada Científico-Técnica" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para alumnos de enseñanza secundaria.

9,30h.: Simposio Regional Educativo "San Alberto Magno", inaugurado por las autoridades académicas.

10,00h.: Conferencia "San Alberto Magno"

13,30h.: Acto de entrega de premios:

- XXII Certamen Fotográfico "San Alberto Magno".
- III Concurso Gastronómico "San Alberto Magno".
- Premios de las competiciones deportivas.
- XII PREMIO REPSOL al mejor proyecto relacionado con la Ingeniería de Procesos.
- XIV PREMIO AQUAGEST al mejor proyecto relacionado con el Tratamiento de Aguas.
- Entrega de distinción al Comité Editorial de la revista "Molécula". Breve reseña del Editor actual.
- Distinción a D. Manuel Palencia Carpintero.

Toma fotográfica de los premiados.

14,00h.: Finalización de la 1ª "Olimpiada Científico-Técnica" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para alumnos de enseñanza secundaria.

14,30h.: Confraternización gastronómica.

16,30h.: Acto de entrega de premios de la 1ª "Olimpiada Científico-Técnica".

### Viernes, 16 de Noviembre de 2012

19,00h.: Acto Académico de Graduación de las promociones 2011-12.

## SIMPOSIO REGIONAL EDUCACIONAL "SAN ALBERTO MAGNO"

### SIMPÓSIO REGIONAL EDUCACIONAL "SAN ALBERTO MAGNO"

#### **ORGANIZA:**

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
Universidad de Castilla-La Mancha

#### **INFORMACIÓN:**

Decanato de la Facultad  
(D<sup>a</sup> Carmen Martín Consuegra)  
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
Avda. Camilo José Cela, 10  
Campus Universitario de Ciudad Real  
13004 Ciudad Real

FAX 926295318

☎ 926295319

e-Mail: [Carmen.mconsuegra@uclm.es](mailto:Carmen.mconsuegra@uclm.es)

<http://www.uclm.es/cr/fquimicas>

### Simpósio Regional Educacional "San Alberto Magno"

*La Educación en Química, Ingeniería Química y  
Ciencia y Tecnología de los Alimentos*

#### FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM



Ciudad Real  
15 de noviembre de 2012



El 15 de noviembre de 2012 se celebró el Simposio que es una de las actividades que, bajo diferentes denominaciones, se han venido celebrando tradicionalmente en nuestra Facultad en los últimos años. El objetivo ha sido continuar estrechando 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. Es un marco donde compartir experiencia y conocimientos mejor, para facilitar la conexión entre enseñanza secundaria, la formación profesional y universidad.

9,30h.: Recepción de participantes.

9,45h.: Acto de apertura del Simposio, presidido por el Vicerrector de Profesorado de la UCLM y el Decano de la Facultad.

10,00h.: Presentación de la 1ª Olimpiada Científico-Técnica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

10,30h.: Conferencia San Alberto Magno: "Querida Química". Prof. Antonio Heredia Bayona. Universidad de Málaga.

11,30h.: Receso.

12,00h.: Sesión-Debate sobre la formación científica y tecnológica en enseñanza secundaria y formación profesional, coordinada por el Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Intervienen:

- Raúl Martín Martín. Dtor. Académico de Docencia y Relaciones Internacionales de la UCLM.
- Francisco J. Sáez Martínez, Coordinador CYTEMA. Proyecto de CYTEMA con Centros de Formación Profesional y UCLM
- Carolina Pérez Lancho. Jefa de Servicio de Formación Profesional, Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

12,45h.: Sesión sobre Trabajo Fin de Grado

- Normativa de la UCLM.
- Adaptación a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Experiencia en otras Universidades: Prof. Melia Rodrigo López, Decana de la Facultad de Químicas de la Universidad de Alcalá y miembro de la Junta Directiva de la Conferencia de Decanos de Química.

13,30h.: Acto de entrega de premios y diplomas.

14,15h.: Toma fotográfica

14,30h.: Comida

16,30h.: Acto de entrega de premios de la Olimpiada Científico-Técnica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Preside la Vicerrectora de Estudiantes de la UCLM.



## XXII CERTAMEN FOTOGRAFICO "SAN ALBERTO MAGNO" 2012.



# XXII CERTAMEN FOTOGRAFICO San Alberto Magno



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

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 13,00 horas del día 9 de noviembre de 2012. 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 21 de diciembre de 2012 en el mismo lugar donde se entregaron.

**Premios:** Se establecen las siguientes modalidades y premios:

**Modalidad color.-** Se otorgará un premio de una "Cámara fotográfica" cedida por "JAVI CECI FOTÓGRAFOS", y 150 € en material fotográfico a la mejor fotografía en color.

**Modalidad blanco y negro.-** Se otorgará un premio de 150 € en material fotográfico y 60 € en material fotográfico cedido por "JAVI CECI FOTÓGRAFOS", a la mejor fotografía en blanco y negro.

**Modalidad científica.-** Se otorgará un premio de 100 € en material fotográfico a la mejor fotografía relacionada con la ciencia y/o las actividades científicas.

Se concederá otro premio de 90 € en material fotográfico para la mejor obra cuyo autor pertenezca a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

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 2012  
12-16 de Noviembre de 2012

CON LA COLABORACION DE  
JAVI CECI FOTOGRAFOS

Ruiz Morote N° 1  
Teléfono 926 22 20 20  
13001 CIUDADREAL

en JAVI CECI FOTOGRAFOS, el precio del revelado de cada fotografía será de 1€ (máximo 5)

**PRIMER PREMIO: MODALIDAD COLOR**

**LEMA:** LA PRIMERA VEZ

**TÍTULO:** EL TIEMPO ENTRE LIBROS

**AUTOR:** ANA M. CONTENTO SALCEDO.  
PROFESORA TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE  
QUÍMICA ANALÍTICA.



**PRIMER PREMIO: MODALIDAD CIENTÍFICA**

**LEMA:** AZAHARA

**TÍTULO:** LASAÑA DE VERDURAS

**AUTOR:** MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA.  
PROFESORA DEL DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA QUÍMICA

**PRIMER PREMIO: MODALIDAD BLANCO Y NEGRO**

**LEMA:** HIELO Y FUEGO

**TÍTULO:** EMPRENDIENDO EL VUELO EN SANCHO REY

**AUTOR:** LETICIA I. CABEZAS. BECARIA PREDOCTORAL  
DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



## ACTIVIDADES DEPORTIVAS "SAN ALBERTO MAGNO"

Con motivo de la Festividad de San Alberto Magno, la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, planificó para este curso 2012-2013 una serie de pruebas deportivas, con una alta participación por parte de toda la comunidad universitaria (profesores, PAS y alumnos).

# ACTIVIDADES DEPORTIVAS SAN ALBERTO MAGNO

**TORNEO  
FUTBOL SALA**

**MARTES  
13  
10:15h**

**PABELLÓN  
REY JUAN CARLOS I**

**ALUMNOS  
VS  
PROFESORES**

## ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN HONOR A SAN ALBERTO MAGNO

**TORNEO DE  
DARDOS**  
*(cricket)*

*en el bar "El Muelle"*  
*A partir de las 16:30 h*

**TORNEO DE  
FUTBOLIN**  
*(sin papeles)*

**JUEVES  
14 NOV**

COLABORAN:  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
ALUMNOS DE ÚLTIMO CURSO DE LA FACULTAD**

Inscripción en la  
Facultad: 3€

Inscripciones en la Facultad de Cc. Químicas hasta el día 15 o en CCM al  
2105 2107 17 1290021053 enviando un correo con un escaneado del  
resguardo y los datos del participante: [actividadessanbertomagno@gmail.com](mailto:actividadessanbertomagno@gmail.com)

**1er  
TORNEO  
PADEL**

**LUNES, 19 NOVIEMBRE  
10:00h**

**Campeonato "San Alberto Magno"  
Masculino y Femenino**

Si no se alcanza un número mínimo de parejas se establecerá una categoría única  
Y si no tienes pareja...

**¡¡AVISANOS!!**

Inscripciones en la Facultad de Cc. Químicas hasta el día 15 o en CCM al  
2105 2107 17 1290021053 enviando un correo con un escaneado del  
resguardo y los datos del participante: [actividadessanbertomagno@gmail.com](mailto:actividadessanbertomagno@gmail.com)

**INSCRIPCIÓN:  
5€/persona**

25

## II CARRERA POPULAR SAN ALBERTO MAGNO 2012

**II CARRERA POPULAR "SAN ALBERTO MAGNO"**

La Casona Restaurante  
LIBRERÍA-PAPELERÍA FUENTES DEL BURGO  
La despensa SUPERMERCADOS

Entrega de trofeos y... **PAELLADA!!**

**5 Km urbanos**

PREMIOS A LOS 3 PRIMEROS EN SENIORS, VETERANOS Y QUIMICOS

**iiiAPOYA A LA CIENCIA!!!**  
**DOMINGO, 16 DIC**  
**11:00H**  
INSCRIPCIONES HASTA 10:30H EN LA FACULTAD DE QUÍMICAS

INSCRIPCION:  
Anticipadas: 5€  
En el día: 7€

Colaboran:

MÁS INFORMACIÓN EN:  
ACTIVIDADESSANALBERTOMAGNO@GMAIL.COM  
BASES DE LA CARRERA  
HTTP://WWW.UCLM.ES/CR/FQUIMICAS/INDEXR.HTM

La organización se reserva el derecho a la anulación o modificación de dicho evento

Las 2ª Jornadas de Atletismo en honor a San Alberto Magno fueron organizadas por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, con la colaboración de su alumnado, celebrándose el día 16 de diciembre de 2012 con una distancia de 5 Kilómetros en los alrededores del campus de Ciudad Real.



## ENTREGA DE PREMIOS DEL XXII TROFEO RECTOR



Miguel Ángel Collado, Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), reconoció el trabajo y la implicación de los deportistas de la XXII edición del Trofeo Rector durante la entrega de premios de esta competición, celebrado el acto el 12 de diciembre de 2012, en el Salón de actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

El Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, presidió la entrega de premios de la XXII edición del Trofeo Rector que se ha celebrado en el presente año en la Universidad regional.

3.000 participantes distribuidos en 282 equipos han formado parte de la competición más arraigada de la UCLM que ha reunido durante tres meses a gran parte de la comunidad universitaria. Convocado desde el Vicerrectorado de Cultura y Extensión Universitaria, Miguel Ángel Collado ha dado a conocer los ganadores en las modalidades de fútbol 7; fútbol sala masculino; fútbol sala femenino; baloncesto; voleibol mixto; bádminton masculino; frontenis masculino; tenis masculino; tenis de mesa; pádel; y balonmano masculino.

Acompañado de la vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria, María Ángeles Zurilla, el Rector señaló la enorme implicación de los participantes que se ha visto reflejada en cada sede universitaria. Albacete contó con 79 equipos; 96 Ciudad Real; 48 Cuenca; 49 en Toledo y 10 Talavera.

El Rector destaca el espíritu competitivo y de superación que ha impregnado a los alumnos universitarios en esta nueva edición. Asimismo reconoce la labor y el compromiso de los participantes en los Campeonatos de España 2012, así como a aquellos que han colaborado y han hecho posible la puesta en marcha de una nueva edición.

# III CONCURSO GASTRONÓMICO. SAN ALBERTO MAGNO 2012



## III CONCURSO DE GASTRONOMÍA SAN ALBERTO MAGNO

### Bases:

**CONCURSO:** Cada participante puede elaborar uno o más platos de las siguientes modalidades:

- Modalidad 1: **MONOGRÁFICA:** tortilla y/o pisto manchego
- Modalidad 2: **GENERAL**
- Modalidad 3: **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 viernes 9 de noviembre de 2012 a las 14:00. 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. En el momento de realizar la solicitud se entregará el/los plato(s) físico(s) al participante para su preparación.

**3. RECEPCIÓN DE LOS PLATOS:** La presentación de los platos debe de tener lugar a las 12h. del día 12 de noviembre de 2012, en el hall de la Facultad. Aquellos preinscritos cuyos platos no estén presentados antes de las 12:30h. 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: **GENERAL:** CENA PARA DOS PERSONAS EN RESTAURANTE LA CASONA
- Modalidad 3: **REPOSTERÍA:** ABONO PARA PLAYA PARK TEMPORADA 2013

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 tres premios anteriores.

**6. ENTREGA DE PREMIOS:** Los premios serán públicos y entregados el jueves 15 de noviembre en el acto que tendrá lugar a las 13:30h. en el Salón de Actos.

**7. PUBLICACIÓN:** El nombre de los premiados será publicado en la revista "MOLÉCULA".

CONCURSO PATROCINADO POR:



### MODALIDAD 1: MONOGRÁFICO

PREMIO: TORTILLA FUSIÓN

GANADOR: BLANCA R. MANZANO MANRIQUE

Se otorga un premio de una cena para dos personas en el restaurante LA CASONA

### MODALIDAD 2: GENERAL

PREMIO: APERITIVO PRIMAVERA

GANADOR: CAMELIA CIUBOTA-ROSIE

Se otorga un premio de una cena para dos personas en el restaurante LA CASONA

### MODALIDAD 3: REPOSTERÍA:

PREMIO: TARTA IMPERIAL DE QUESO MANCHEGO

GANADOR: ASCENSIÓN GÓMEZ BLANCO

Abono para playa park temporada 2012

# I OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA-LA MANCHA

Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

UCLM  
PRIMERA OLIMPIADA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA DE CASTILLA LA MANCHA  
Organizadas por la Facultad de Ciencias y Tecnologías para estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional de Castilla La Mancha

¡participa!  
¡aprende!  
¡diviértete!  
¡Ponte a probar!  
¡Ponte a probar!

rapidez  
precisión  
innovación  
ingenio  
conocimiento

Molécula de olimpiceno

Lugar y fecha de realización: 15 de noviembre de 9:30 a 13:30. Edificio San Alberto Magno. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



**El 15 de noviembre de 2012, se celebró la I Olimpiada Científico-Tecnológica de Castilla La Mancha, donde se pone en práctica los conocimientos de los alumnos de secundaria de la Provincia**

La Olimpiada tiene por objetivo promocionar y estimular a los alumnos de enseñanza secundaria por el trabajo científico-técnico en el laboratorio, basado en la realización de prácticas de carácter experimental. Se desarrolla en los laboratorios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, donde se dota de todos los medios necesarios para su desarrollo.

Los participantes tienen que realizar tres pruebas, eminentemente prácticas, que desarrollarán en los laboratorios de la Facultad, relacionadas con el análisis cualitativo de compuestos químicos, el control de la cloración de aguas y los procesos de fermentación con levaduras. Para facilitar su desarrollo, el centro ha facilitado a los alumnos un kit básico de trabajo que incluye bata, gafas, guantes y una espátula, además de unos guiones de prácticas en los que informarán de los resultados obtenidos. Con esta información y con la evaluación in situ del trabajo que los estudiantes lleven a cabo, el jurado, conformado por diez profesores del centro universitario, determinará quiénes son los ganadores de la olimpiada.

Participan un total de diez equipos, integrados cada uno por tres alumnos de Bachillerato procedentes de seis institutos de la región participan en la I Olimpiada Científico-Técnica. Se entrega diplomas de participación a todos los componentes de los equipos, y se conceden 3 premios por orden de máximas puntuaciones, denominados como "medalla de oro" para el equipo ganador, "medalla de plata" para el segundo equipo, y "medalla de bronce" para el que consiga la tercera puntuación. Constarán de un diploma acreditativo y obsequio conmemorativo. El fallo y los premios se entregan en el acto celebrado en la Facultad, presidido por autoridades académicas de la Universidad de Castilla – La Mancha y de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

**PREMIADOS: ORO**

**ALUMNOS:** ELENA NIETO ROJAS ELISA FERRERAS COLINO VÍCTOR RUBIO DÍAZ

**PROFESOR:** M. ÁNGELES DE LA PEÑA HERNANDO

**INSTITUTO:** IES SANTA MARÍA DE ALARCOS (CIUDAD REAL)

**PREMIADOS: PLATA**

**ALUMNOS:** M. MONTE ALMANSA MONTES CARMEN LÓPEZ GUZMÁN JUDIT ASTILLEJO ESCUDERO

**PROFESOR:** PIEDAD BLANCO ESCUDERO

**INSTITUTO:** IES BERENGUELA DE CASTILLA (BOLAÑOS DE CALATRAVA)

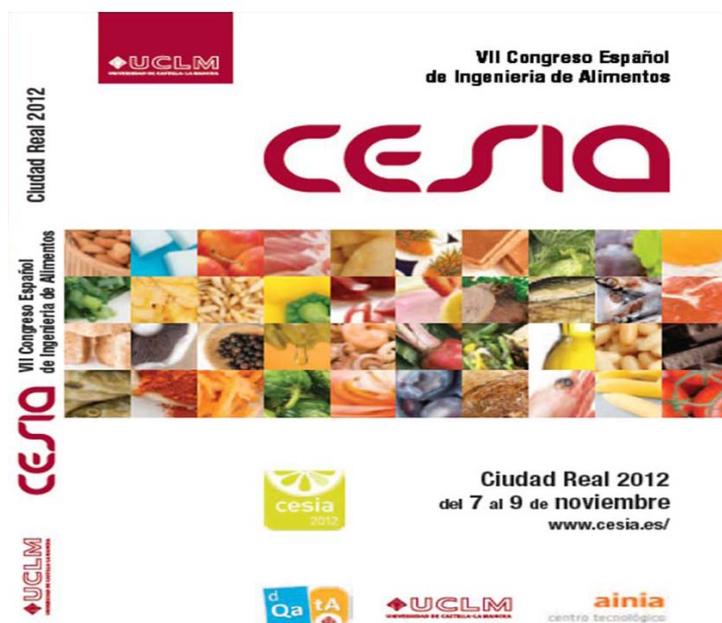
**PREMIADOS: BRONCE**

**ALUMNOS:** BASILIO ANGULO LARA JULIÁN FERNÁNDEZ MONTES RAMÓN CARLOS RICO GÓMEZ

**PROFESOR:** JOSÉ ANTONIO DÍAZ-HELLÍN MARTÍNEZ DEL REY

**INSTITUTO:** IES MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA (ALCÁZAR DE S. JUAN)

# VII CONGRESO ESPAÑOL DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS (CESIA 2012)



Durante los días 7, 8 y 9 de noviembre de 2012, la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, y el Departamento de Tecnología de los Alimentos, acogió la celebración de El Congreso Español de Ingeniería de Alimentos CESIA 2012 es el principal evento nacional donde conocer las últimas novedades, líneas de investigación y desarrollos industriales en procesos de conservación, transformación, almacenamiento, transporte y comercialización de productos alimenticios.

Este punto de encuentro entre los profesionales de las empresas alimentarias y el mundo de la investigación en el congreso fue inaugurado por el Rector de nuestra Universidad Miguel Ángel Collado así como por el Decano de la Facultad, la presidenta de la Asociación Española de Tecnología de Alimentos, Ana Casp y las presidentas del Comité Organizador del CESIA 2012 y profesoras titulares del área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ana Briones y Amparo Salvador.



De todos es bien sabido que en Castilla- La Mancha el sector agroalimentario es uno de los más pujantes y el de mayor peso en la economía de la comunidad, representado un tercio de la actividad industrial regional y casi un quinto del empleo. A esta importancia económica del sector se une su valor social, desempeñando un papel muy significativo en la cohesión del territorio.

Ser punto de encuentro y plataforma de debate entre el mundo de la investigación, el entorno industrial, la Administración Alimentación y Salud.



Entre los objetivos está ser el punto de encuentro y plataforma de debate entre el mundo de la investigación, el entorno y la administración pública y las empresas generadoras de bienes de equipo, en todos aquellos temas que preocupan hoy a la industria alimentaria: Sostenibilidad, Calidad y

Seguridad Alimentaria, Diseño y Producción Industrial y, con este fin, participan más de 130 investigadores procedentes de más de una veintena de universidades de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional, y se dieron cabida a unas 150 comunicaciones entre orales, posters y conferencias. Se abordan temas que preocupan hoy en día al sector alimentario enmarcados en seis sesiones dirigidas hacia el diseño y producción industrial, la calidad y seguridad alimentaria, los ingredientes bioactivos y alimentos funcionales, retos de la globalización y sostenibilidad y medioambiente.

## **OBJETIVOS DEL CONGRESO**

Identificar las tendencias y últimos avances nacionales e internacionales en ingeniería y tecnología de alimentos.

### **DIRIGIDO A:**

- Directores de de I+D, Producción, y Calidad, así como técnicos especializados de industrias agroalimentarias y afines.
- Gerentes y Directores de empresas agroalimentarias, químicas, farmacéuticas y de bienes de equipo.
- Investigadores procedentes de Universidades, cuyo campo de trabajo y experimentación esté relacionado con la Ingeniería y Tecnología de Alimentos.
- Científicos y Tecnólogos de alimentos de Centros Públicos y Privados de Investigación.
- Estudiantes universitarios de postgrado en Ingeniería y Tecnología de Alimentos.
- Consultorías de Ingeniería.
- Empresas productoras de bienes de equipo para la industria alimentaria.

### **PROGRAMA:**

#### **MIÉRCOLES, 7 DE NOVIEMBRE 2012**

08.45-09:30	Registro, recogida documentación y colocación de pósters
09:30-09:45	Apertura del congreso
09:45-11:45	Tecnologías de conservación, transformación y envasado de alimentos -
11:45-12:15	Café y colocación de pósters
12:15-13:00	Inauguración institucional del cesia 2012
13:00-14:00	Conferencia inaugural prof. Paul Singh. Dpto. Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de California
14:00-16:00	Almuerzo y visita de pósters
16:00-18:00	Modelización y validación de procesos alimentarios - sesión ii
18:00-19:30	Café y visita de pósters
18:30-19:30	Asamblea setia (soc. Española de tecnología e ingeniería de alimentos)
20:30	Coctel de bienvenida

**JUEVES, 8 DE NOVIEMBRE 2012**

09:00-11:00 Control y gestión de alimentos y procesos agroalimentarios- sesión iii

11:00-11:45 Café y visita de pósters

11:45-13:45 Ingredientes bioactivos y alimentos funcionales - sesión iv

13:45-16:00 Almuerzo y visita de pósters

16:00-18:00 Retos microbiológicos y tecnológicos en la globalización alimentaria- sesión

19:00 Desplazamiento y visita guiada por Almagro

Cena de gala en el parador de Almagro

**VIERNES, 9 DE NOVIEMBRE DE 2012**

09:00-11:00 Industria agroalimentaria: sostenibilidad y medioambiente - sesión vi

11:00-11:40 Café

11:40-13:30 Mesa redonda con centros de investigación y empresas. Tendencias e innovación en la industria alimentaria

13:30-14:00 Clausura CESIA 2012

## ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN LOS ESTUDIOS IMPARTIDOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS CORRESPONDIENTE AL CURSO ACADÉMICO 2011-2012.



El Vicerrector de Economía de la UCLM D. Manuel Villasalero Díaz, junto con el Decano de la Facultad presidieron el día 16 de Noviembre, el acto la graduación en los estudios de Licenciado, Ingeniero, Grado, Master y Doctorado de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas correspondientes al curso académico 2011-2012.

La Secretaria Académica de la Facultad hizo un resumen del Curso Académico y fue nombrando a cada uno de los alumnos graduados (57) Másteres de la Facultad, Nuevos Doctores y Premios Extraordinarios Fin de Carrera y de Doctorado, entrega de las Becas e insignias a los graduados por los 3 vicedecanos de la facultad, en la Licenciatura en Química la Vicedecana M. Isabel López Solera XXII promoción del título de Licenciado en Química. (21), a los Licenciados en Ciencia y Tecnología de Alimentos, entrega la Vicedecana D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Soledad Pérez Coello XVII promoción del título de Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos (14) y a los Ingenieros Químicos el Vicedecano Manuel A. Rodrigo Rodrigo. XX promoción del título de Ingeniero Químico. (21) y I promoción del Grado de Ingeniería Química (1) de la Facultad de Ciencias Químicas del Campus de Ciudad Real, en el Paraninfo Luis Arroyo. Fueron apadrinados por Doña Ana Isabel López Casero.

### PROGRAMA:

- Apertura del Acto a cargo de las Autoridades Académicas.
- Lectura de la memoria académica del curso 2011/12 a cargo de la Secretaria de la Facultad.
- Intervención de los representantes de los estudiantes.
- Intervención de la Madrina de la promoción
- Intervención del Decano de la Facultad
- Entrega de Orlas a los alumnos:
- Entrega de Diplomas de Másteres de la Facultad
  - XXII promoción del título de Licenciado en Química.
  - XX promoción del título de Ingeniero Químico.

- I promoción del Grado de Ingeniería Química.
- XVII promoción del título de Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Entrega de Insignias a los nuevos Doctores de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Entrega de Premios Extraordinarios Fin de Carrera.
- Entrega de Premios Extraordinarios de Doctorado.
- Clausura del Acto.

## LA FACULTAD, EN RECONOCIMIENTO DE “MANUEL PALENCIA CARPINTERO”



**Entrega de la Placa de Reconocimiento al hijo de Manuel Palencia**

### RESEÑA APARECIDA EN “MOLÉCULA” DICIEMBRE 2012

Hace aproximadamente un par de meses nos dejó nuestro compañero Manuel Palencia Carpintero, Técnico de nuestra Facultad desde hace muchos años. La revista “Molécula”, que se ha convertido en un medio eficaz de comunicación entre nosotros y de difusión de los acontecimientos de nuestro Centro, recoge en este número el reconocimiento de “Manolo Palencia” a su dedicación en el día a día a la Facultad y, sobre todo, al personal de la Facultad. Es muy acertado y necesario este pequeño homenaje que se recoge en estas páginas, donde personas que han conocido bien o más próximas a Manolo en su trayectoria en nuestro Centro, le dedican unas palabras de recuerdo.

Desde la Dirección del Centro nos unimos a este reconocimiento que, por suerte, ya se materializó en la Placa que le concedimos durante la Semana de San Alberto de 2012, pocos días antes de su fallecimiento. Manolo ha sido una persona muy querida por todos nosotros, afable y volcada con entusiasmo a su trabajo, a resolver esos problemas técnicos que se nos presentaban. La Facultad ha sido parte de su vida, y nosotros –desgraciadamente- hemos visto como últimamente se iba apagando en esa actividad callada pero tan necesaria para nosotros. Vamos cumpliendo años como Centro y, en la dinámica habitual de la vida, nos van viniendo jubilaciones o desenlaces de este tipo; por desgracia afectando a personas que todavía deberían tener una trayectoria de vida más larga... en este sentido, el año 2012 ha sido también un año triste para nuestra Facultad.

Manolo, sabes que te recordaremos siempre con mucho cariño. Tu hijo sigue entre nosotros y, es inevitable, cuando lo vemos o hablamos con él, que tu imagen venga a nuestra mente. Te estamos muy agradecidos. Acepta como muestra de cariño este pequeño homenaje que te brindamos desde “Molécula”.

Ángel Ríos Castro  
Decano

## **VISITA ALUMNOS SECUNDARIA EN PROGRAMA INSTITUCIONAL UCLM**

Los alumnos preuniversitarios completan sus visitas en cinco jornadas (17, 25 y 31 de enero y 8 y 15 de febrero).

En estos encuentros organizados por el Vicerrectorado de Estudiantes de la UCLM, los estudiantes reciben información de la oferta de los títulos de grado y de posgrado, así como los trámites administrativos de preinscripción y de matrícula o el programa de becas y de prácticas en empresas.



## ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA EN PROGRAMA INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LA FCYTQ

El programa de estancias de investigación para alumnos de Secundaria en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, trata de acercar a los alumnos de primero y segundo de bachillerato a las actividades cotidianas de investigación que se realizan en la Facultad. Todo ello, con el doble objetivo de motivar positivamente a los alumnos con respecto a la asignatura de Química que están realizando en sus Centros, y de mejorar la imagen de los estudios superiores de Química, Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de Alimentos entre los alumnos de Secundaria y ante la Sociedad en general.

El programa supone la participación de grupos de tres/cuatro alumnos de un mismo Instituto, acompañados por su profesor, que comparten las actividades cotidianas de nuestros equipos de investigación durante tres días (aproximadamente tres horas, en horario de tarde). En el caso de Institutos muy alejados, donde los desplazamientos diarios son inviables, la actividad se realiza durante uno o dos días a jornada completa (sujeta a los horarios de llegada y retorno).

La experiencia de alumnos y profesores de años anteriores ha sido muy positiva y muchos de los profesores han repetido en sucesivas ediciones. El desarrollo de la actividad durante el curso 2012/2013, ha sido muy similar a años anteriores, si bien se limitó el programa exclusivamente a los Institutos que participan en el programa de tutorización: Hermanos Garate, Santo Tomás de Villanueva y Torreón del Alcázar de Ciudad Real, Berenguela de Bolaños y Miguel de Cervantes de Alcázar de San Juan, con un total de 80 alumnos.

## VISITA DEL COLEGIO PÚBLICO MIGUEL DE CERVANTES DE CIUDAD REAL.



Un grupo de alumnos del Colegio Miguel de Cervantes de Ciudad Real han tenido la oportunidad de conocer las particularidades químicas y las propiedades del agua gracias a una iniciativa de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha ha recibido a aproximadamente

ochenta alumnos del Colegio Público Miguel de Cervantes de Ciudad Real durante la celebración de un taller práctico centrado en el agua. Los niños, de segundo y tercer ciclo de Primaria, han disfrutado de las explicaciones del profesor de la UCLM Rafael Fernández Galán, quien les ha hablado de las propiedades del líquido elemento en un lenguaje accesible para ellos.

Además de trasladarles esta información, el profesor ha realizado ejercicios prácticos sobre los cambios de estado del agua y las particularidades de cada uno de ellos. También les ha

concienciado sobre la importancia de preservar este recurso y realizar un uso eficiente y sostenible del agua, tal y como subraya la ONU al declarar 2013 como Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua.

Por su parte, el Colegio Miguel de Cervantes ha incluido este taller sobre el agua en el programa de actividades que el centro está desarrollando con motivo de su semana cultural, que se celebra entre el 25 y el 27 de marzo. Dentro de esta misma iniciativa, un grupo de alumnos de Infantil y del primer ciclo de Primaria se trasladarán también mañana a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

## PRUEBAS DE LA FASE LOCAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA



La fase local se realizó el 7 de marzo de 2013 a nivel autonómico o de Distrito Universitario y fue organizada por las distintas Asociaciones o Agrupaciones de la Asociación Nacional de Químicos de España. La Facultad de Ciencias y tecnologías Químicas fué la sede organizadora dentro de nuestra Comunidad de Castilla-La Mancha.

Los estudiantes participantes deberían de estar matriculados en el curso 2012-2013 en bachillerado dentro del sistema educativo español.

Este año se celebró como novedad y por primera vez de forma simultánea en los cuatro campus de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), ya que hasta el año pasado sólo tenía lugar en el Campus de Ciudad Real, participan un centenar de alumnos de secundaria donde tienen que resolver un cuestionario de cuarenta preguntas aleatorias, con cuatro posibles respuestas cada una de ellas, en el que demuestran sus conocimientos químicos.

Los alumnos que resultaron ganadores en la comunidad de Castilla la Mancha son:

1º.- Efrén Honrubia López. IES Bachiller Sabuco. Albacete

2º.- David Sánchez Ortiz. IES Carlos III. Toledo

3º.- Julián Fernández-Montes Martín Buitrago. IES Miguel de Cervantes Saavedra. Alcázar de San Juan (Ciudad Real).

Los tres primeros premios ganadores de la Fase Local podrán concurrir en la Fase Nacional de Química donde se celebrará en Alicante los días 26, 27 y 28 de abril de 2013. Su objetivo es elegir a los cuatro mejores alumnos que representaran a España en la Olimpiada Internacional e Iberoamericana de Química de este año. En ningún caso podrán participar suplentes. Los cuatro vencedores de la XXVI Olimpiadas Nacionales de Química representarán a España en la 45 Olimpiada Internacional de Química, que se celebrará en Moscú (Rusia) del 15 al 23 de julio y en la XVIII Olimpiada Iberoamericana de Química, que tendrá lugar en Venezuela durante el mes de octubre de 2013.

## PRUEBAS DE LA FASE NACIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA

La Olimpiada de Química es una actividad organizada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en colaboración con la Asociación Nacional de Químicos, la Real Sociedad Española de Química y la UCLM. Con la misma se pretende estimular la creatividad y el interés de los estudiantes de Secundaria por la Química, aumentar su conocimiento y despertar vocaciones por esta materia; así como promocionar los estudios universitarios de Química.

La Fase Nacional de la Olimpiada Química tiene lugar en Alicante los días 26, 27 y 28 de abril de 2013. Su objetivo es elegir a los cuatro mejores alumnos que representaran a España en la Olimpiada Internacional e Iberoamericana de Química de este año.

Alicante organizó esta **XXVI Edición de la Olimpiada Nacional de Química** los días 26, 27 y 28 de abril, ya que obtuvo el primer oro de la edición anterior (Sergio Tomás Martínez, del IES Hermano Amorós de Villena Alicante).

A esta fase sólo concurren los alumnos que han quedado mejor clasificados en las pruebas autonómicas: tres por cada distrito. En ningún caso podrán participar suplentes.



Los tres alumnos clasificados en nuestro distrito Universitario y participantes en la Olimpiada Nacional de dcha. a izda.  
Julián, Efrén y David

Las medallas obtenidas por los alumnos clasificados en la Región de Castilla la Mancha en la Fase Nacional de la Química son:

**1º.- Efrén Honrubia López. IES Bachiller Sabuco. Albacete. MEDALLA DE PLATA**

**2º.- David Sánchez Ortiz. IES Carlos III. Toledo. MEDALLA DE BRONCE**

## WORKSHOP MATHEMATICS OF PLANET EARTH: LAND, SEA AND AIR



Ciudad Real, 24 de abril de 2013  
Mathematics of Planet Earth 2013 (MPE2013) es una iniciativa de varias universidades norteamericanas avalada por UNESCO. El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) organiza esta Jornada como contribución a los eventos que tendrán lugar este año MPE 2013. La investigación del grupo BIGFNUM cae de lleno en la temática de Matemáticas del Planeta Tierra en los aspectos de modelado matemático y resolución de fenómenos geofísicos del Planeta.

### PROGRAMA:

9:45 h Inauguración

10:00 h "Quantitative thinking under the volcano: marrying Geology and Mathematics to advance the knowledge of Earth's processes". Antonio M. Álvarez-Valero, Francisco Pla

11:00 h Descanso

11:30 h CONFERENCIA "Los modelos numéricos de predicción del tiempo. Pasado, presente y futuro". José A. García-Moya Zapata

12:30 h "Sistemas dinámicos: una aproximación al transporte en el océano y la atmósfera". Ana M. Mancho

14:00 h Comida

16:00 h "Dust devil like vortices and top-down vortices in a cylindrical annulus non-homogeneously heated or cooled". M<sup>a</sup> Cruz Navarro



# JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA QUÍMICOS

30/04/2013(5ª EDICIÓN)  
SALÓN DE ACTOS  
EDIFICIO SAN ALBERTO MAGNO



Vicerrectorado de Estudiantes



Centro de Información y Promoción del Empleo

## 9.30 Inauguración y Presentación

- Don Ángel Ríos Castro. Decano Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Doña Concepción Pomares, Representante del CIPE.

## 10.00 La búsqueda planificada del empleo

- Don Javier Pineda, Técnico CIPE-UCLM

## 11.30 Descanso

## 12.00 Los procesos de selección

Doña Concepción Pomares. Psicóloga y orientadora CIPE-UCLM

## 13.30 Introducción a los Másteres

- Profesor José Jesús Castro Sánchez, Coordinador del Máster de Secundaria de la UCLM
- Profesor Ángel Díaz Ortiz, Director del Máster de Formación Integral en Gestión de Laboratorios

## 14.00 Comida

## 16.00 Experiencias profesiones en los diferentes ámbitos

- Doña Ana Llorente Ruesga, jefa de laboratorio de Elcogas, Puertollano Ciudad Real
- Florentina Villanueva García, Investigadora del Programa INCRECIT, Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación atmosférica.
- Don Javier Sánchez Prada, Secretario y Profesor del Centro de Enseñanzas de personas Adultos "Antonio Gala"
- Doña Teresa Alañon, analista Físicoquímico en la delegación de Sanidad de la JCCM

## 17:30 Jornada de Motivación Empresarial

- Doña Mayte Carmona, Consultora de proyectos empresariales del Centro Europeo de Empresas e innovación, Ciudad Real.

## 19:00 Clausura

# JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA INGENIEROS QUÍMICOS



Vicerrectorado de Estudiantes



Centro de Información y Promoción del Empleo

**25/04/13 (5ª Edición); Graduados en Ingeniería Química (2º edición); Máster en Ingeniería Química (1ª edición))  
Aulas tecnológicas. Edificio Enrique Costa Novella**

## **9.00 Inauguración y Presentación**

Prof. Ángel Ríos. Decano en funciones Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Directora del CIPE (Representado por Dña. Concha Pomares)

## **9.30 Aspectos previos a tener en cuenta en la búsqueda del primer empleo**

- La búsqueda planificada del empleo. D. Javier Pineda. Técnico CIPE-UCLM
- Los procesos de selección. Dña. Concha Pomares. Psicóloga y orientadora CIPE-UCLM

## **13.00 Lobbies en Ingeniería Química**

- Importancia de los lobbies en la carrera profesional y en la interacción con la sociedad. Prof. Manuel A. Rodrigo. Presidente Grupo de Trabajo en Ingeniería Electroquímica. Federación Europea de Ingenieros Químicos (EFCE).
- La Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos (ACMIQ). Dña. María José Martín de Vidales Calvo. Presidente Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos
- La profesión de Ingeniero Químico (posteriormente dentro de la charla de Dr. Mario Pérez Collado (Decano COPIQCLM) a las 15:30)

**13.30 Máster Universitario en Ingeniería Química.** Prof. Paula SÁNCHEZ Paredes. Catedrática de Ingeniería Química. UCLM. Coordinadora del Máster

**14.00 Comida de trabajo (este año no hay financiación, pero se propondrá a los alumnos y a aquellos que quieran unirse ir a comer a alguno de los comedores universitarios)**

**15.30 Presentación sesión de tarde:** Trayectorias profesionales por parte de Ingenieros Químicos egresados de la UCLM.

**15.45** Prof. Jose Joaquín Linares León. Profesor Universidad de Brasilia. Brasil (por video)

**16.00** Dr. Mario Pérez Collado. Decano del Colegio de Profesionales en Ingeniería Química de Castilla La Mancha. Director de Mejora Continua. Vestas Blades. Daimiel. España

**16.45** D. Javier Díaz Maroto. Ingeniero de Procesos. Rhodia. Shanghai. China. (por video)

**17.00** D. Francisco Sánchez Izquierdo Técnico Medio Ambiente REPSOL. Madrid. España

**17.30** Pablo Calero. Técnico de Producción .Puertollano. España

**17.50** Alberto Beteta. Técnico de Producción. Puertollano. España.

## **18.10 Descanso**

**18.40** D. José Soto Barón. Técnico de Operación REPSOL. Puertollano. España

**19.10** Dr. Francisco Javier Pinar Pérez. Ingeniero de I+D. EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie E.V. Bremen, Alemania (por Video)

**19:30** Dr. Julio Vicente Santos Molina. Ingeniero de Proyectos REPSOL. Puertollano. España

**20:00** Dr. Vicente Jiménez Cotillas. Ingeniero de Procesos e Ingeniero De Producto de I+D. Exide Technologies. Manzanares. España.

## **20.30 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
- Prof. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo. Vicedecano Ingeniería Química en funciones. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

# JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA LICENCIADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS



Centro de Información y Promoción del Empleo

22/04/12 (4ª Edición)  
SALÓN DE ACTOS  
EDIFICIO SAN ALBERTO MAGNO

## 9.15.- Inauguración y Presentación

Doña M<sup>a</sup> Soledad Pérez Coello. Vicedecana de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

## 9.30.- La búsqueda planificada del empleo. (9:30-11:00)

D. Javier Pineda. Técnico CIPE-UCLM

## 11.00.- Descanso Café

## 11.15.- Los procesos de selección. (11:15-12:45)

Doña. Concha Pomares. Psicóloga y orientadora CIPE-UCLM

## Receso para comida.

**16.00.- Presentación de la Asociación** de Licenciados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de Castilla La Mancha.

**16.30. - Mesa redonda:** "Los Licenciados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en el mundo profesional".

Moderadora: Amparo Salvador Moya, Catedrática de Tecnología de los Alimentos.

## Ponentes:

- Antonio Inarejos. Departamento de I+D. Dulcinea Nutrición S.A. Puertollano (Ciudad Real).
- Noelia Castillo. Investigadora del IVICAM (Instituto de la Vid y el Vino de Castilla La Mancha) Tomelloso (Ciudad Real).
- Cristina Utrilla Lucas. Contratada I+D. Empresa Tierra Cinco Navajos (Ciudad Real).

## VII SIMPOSIO DE CIENCIA JOVEN



Acto de Inauguración por el Rector de la UCLM

Los Jóvenes investigadores de la Facultad dan a conocer de forma divulgativa la actividad que desarrollan en una nueva edición de Ciencia Joven, acercando al conjunto de estudiantes el mundo de la investigación, es inaugurada por el Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Miguel Ángel Collado.

### PROGRAMACIÓN:

#### Jueves 23 de Mayo

09:00- Entrega de la documentación

09:30- Inauguración por el Rector Magfco. de la Universidad de Castilla-La Mancha

10:00- Conferencia Invitada: Dr. Conrado López (Director de Planta Servier, Toledo), "Investigación y desarrollo de principios activos de nuevos medicamentos en la industria Química"

10:45- Sesión de Presentaciones I

- "Caracterización tecnológica de cepas bacterianas asiladas de Quesos de Brasil", Felipe Noel, Tecnología de Alimentos.
- "Complejos de Lantano para la Síntesis de Polímeros Biodegradables", Javier Martínez. Química Inorgánica.

11:30- Café

12:00- Conferencia Invitada: Dra. Elena Ibáñez (Profesora de Investigación del Instituto de Investigación de Ciencias de la Alimentación CSIC-AUM): "Nuevas aproximaciones ecológicas a la alimentómica".

12:45 Sesión de Presentaciones II

- "Celdas de combustible microbianas: bacterias que generan electricidad a partir de residuos", Araceli González. Ingeniería Química.
- "Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear: Una herramienta multidisciplinar" Dra. María Victoria Gómez. Química Orgánica.
- "Nanociencia y nanotecnología analíticas. Empleo de nanopartículas de oro como herramientas analíticas ", Mar Gonzalez. Química Analítica.

14:00-16:00 Descanso para la comida

16:00- Presentación de la Sección Territorial de la Real Sociedad Española de Química, Dr. Julián Rodríguez López

16:15- Sesión de Presentaciones III

- "Mecanismos de resistencia a insulina. ¿Posibles dianas terapéuticas?". Cristina Pintado. Bioquímica.
- "Optimización de redes de intercambio de calor". Mauricio Altamirano. Ingeniería Química.

17:00- Café

17:30- Acto de Entrega de Premios de la Olimpiada de Química 2013, presidido por la Vicerrectora de Estudiantes de la UCLM

18:00- Sesión de Presentaciones IV

- "Glicólisis de espumas flexibles a poliuretanos", Diego Simón. Ingeniería Química.
- "Homogeneización de metamateriales", Helia Serrano. Matemáticas.
- "Visión de un Doctor en la Empresa Privada: Exide Technologies". Dr. Vicente Jiménez.

### **Viernes 24 de Mayo**

9:30- Sesión de Presentaciones V:

- "Expresión génica en condiciones óptimas y de enlentecimiento fermentativo en *S. Cerevisiae* rehidratada con activadores metabólicos", Patricia Díaz, Tecnología de Alimentos.
- "Presencia de taninos elágicos en vinos tintos de crianza", María Navarro. Tecnología de alimentos.
- "Captura de CO<sub>2</sub> con microalgas", Rosa María Sánchez. Ingeniería Química.

10:45- Café

11:15- Conferencia Invitada: Dr. Nazario Martín (Catedrático de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid): "Química Supramolecular de nanoestructuras de carbono"

12:00- Sesión de Presentaciones VI

- "Proceso de desarrollo y descubrimiento de fármacos en enfermedades neurodegenerativas", Ana María García. Química Médica.
- "Aldehídos insaturados en la atmósfera: tiempos de vida y su importancia en la generación de ozono troposférico" Inmaculada Colmenar. Química Física

12:45- Mesa Redonda

14:00- Clausura del acto.



## JORNADAS UCLM DE PUERTAS ABIERTAS

Estudiantes de Bachillerato y de Ciclos Formativos de la Región visitaron el domingo 26 de mayo a la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en una nueva jornada de puertas abiertas, iniciativa concebida para informar a la sociedad de la oferta académica y de servicios de la institución.

La UCLM, a través de su Vicerrectorado de Estudiantes, preparó un programa específico para todas las sedes universitarias, cuyo esquema general incluía una recepción, una charla informativa sobre preinscripción y matrícula, becas o pruebas de acceso y visitas a los centros universitarios.

El propósito es que los padres de los actuales alumnos de segundo de Bachillerato conozcan de primera mano el centro que previsiblemente acogerá a sus hijos el próximo curso. Siendo el momento de más interés para los visitantes el recorrido por los centros.



## SEMINARIO DE PRESENTACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD PARIS-EST CRÉTEIL



### OBJETIVO:

Establecer contactos y posibles proyectos de investigación conjuntos entre las instituciones agregadas al Campus de Excelencia Internacional CYTEMA.

La jornada incluye una visita de la delegación parisina al Instituto de Tecnología Química y Medioambiental, el Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales y el Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica, donde investigadores

de la UCLM les explicarán el trabajo que se desarrolla en los mismos. El programa Campus de Excelencia Internacional se encuadra en la Estrategia Universidad 2015 que busca la modernización de las universidades españolas.

### DIRIGIDO A:

Investigadores de la UCLM en materias afines a las líneas propuestas por la Universidad Paris-Est Créteil.

**LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN:** Lunes, 27 de Mayo de 2013 en el salón de actos de la Facultad de Ciencias Químicas

### PROGRAMA:

- 9:30-11:00 Presentación de las líneas de investigación del equipo de la *Universidad Paris-Est Créteil*.
- Evelyne Gehin, Catedrática UPEC (CERTES), especialidad: calidad de aire interior y aero-contaminantes
- Bénédicte Picquet Varrault, Catedrática UPEC (LISA), especialidad: contaminación atmosférica
- 11:00-11:30 Pausa café
- 11:30-14:00 Presentación de las líneas de investigación del equipo de la *Universidad Paris-Est Créteil*
  - Bruno Tassin, Catedrático ENPC (LEESU) y UPEC, especialidad: contaminación de aguas
  - Gilles Lefebvre, Catedrático UPEC (CERTES), especialidad: energía y edificación
- 14:00 Comida de trabajo
- 16:00-19:00: visita y presentación de varios Institutos y Centros de Investigación de la UCLM del Campus de Ciudad-Real.
- 16:00 Instituto de Tecnología Química y Medioambiental – Juan Francisco Rodríguez
- 17:00 Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales – Gonzalo Rodríguez Prieto-
- 18:00 Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica – Ernesto Martínez Ataz-

# I ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS DOCENTES EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE: UNIVERSITY VOCATIONAL TRAINING NETWORK

El Campus de Excelencia Internacional CYTEMA el, 26 de Junio de 2013 apuesta por vincular la Formación Profesional (FP) reglada a la propia Universidad, de forma gradual y teniendo en cuenta las distintas sensibilidades del entorno, pero con paso firme y en apoyo de la estrategia global que la Comunidad Autónoma y el propio Estado están llevando a cabo. Para ello se plantea la creación de una RED de agentes implicados en la formación superior en temas de Energía y Medioambiente. La **University Vocational Training Network** –UVT Network- busca la realización de encuentros presenciales y en red, en los que participen representantes de la política educativa regional, empresarios, profesores, alumnos y técnicos expertos, en la consecución de unas bases mínimas de consenso hacia las prácticas, salidas profesionales, nuevas metodologías de aprendizaje en el campus y en la empresa.

En este primer Encuentro de Experiencias Docentes en Educación Superior en Energía y Medioambiente pretende ser un lugar de puesta en común de las experiencias que el profesorado universitario, de secundaria y de formación profesional viene desarrollando en su labor docente en materia de energía y medioambiente.

## DESTINATARIOS:

- Profesores universitarios, de formación profesional o secundaria que imparten docencia en asignaturas o temas relacionados con la Energía y el Medioambiente desde cualquier ámbito de estudio.
- Alumnos del Máster Universitario en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.

## PUBLICACIONES:

Los trabajos seleccionados serán publicados en un monográfico sobre mejores prácticas docentes en educación superior en materia de Energía y Medioambiente.

## PROGRAMA:

9:00– 9:30 Entrega de documentación

9:30–10:00 Inauguración de la jornada.

10:00–10:30 “El modelo dual de Formación Profesional en Castilla-La Mancha”, Isabel Couso, Directora General de Organización, Calidad Educativa y Formación Profesional de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

## PONENCIAS

### 10:30–11:45 Sesiones paralelas

#### **Bloque 1: Impacto Ambiental. Modera: María Teresa Baeza-Romero**

“El patrimonio natural en el proceso de enseñanza hacia el respeto por el medioambiente: aplicación al pitón volcánico de Cancarix (Hellín)”. Evelio Pedrajas, IES Justo Millán (Hellín, AB).

“Elaboración de rúbricas para la evaluación de competencias generales en asignaturas relacionadas con el medio ambiente y conservación de ecosistemas forestales”. Manuel Esteban Lucas Borja, Olga Botella Miralles, Alejandro Lucas Borja, José Antonio Monreal Montoya, Manuela Andrés Abellán, Lourdes Pulido García, Antonio García Morote, José González Piqueras, Antonio Tendero Lora, Eduardo Martínez García, David Candel Pérez, Francisco Ramón López Serrano, E.T.S.I. Agrónomos (AB).

“Adaptación de la asignatura “Evaluación del Impacto Ambiental” al Grado en Ciencias Ambientales: planificación y desarrollo de las prácticas”. Itziar R. Urbieta y Beatriz Pérez Ramos, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (TO).

“Evaluación de impacto ambiental, una herramienta docente en la asignatura tecnología del Medioambiente en Ingeniería industrial”. MARÍA Teresa Baeza-Romero, Manuela Andrés-Abellán, Vicente Lopez-Arza, Escuela de Ingeniería Industrial (TO) y E.T.S.I. Agrónomos (AB).

**11:45–12:15 Pausa Café**

**12:15–14:15 Sesiones paralelas**

### **Bloque 2: Instalaciones en Energías Renovables.**

Moderadora: Carmen M<sup>a</sup> Fernández-Marchante

“Energía solar fotovoltaica”. Joaquín Ángel Verdú Aroca, I.E.S. doctor Alarcón Santón (La Roda, AB).

“Equipo didáctico para la monitorización y estudio de instalaciones solares térmicas de baja temperatura”. José Antonio Navarro Chumillas, CIFP Aguas Nuevas.

“Construcción de una minicentral eólica en el grado de maestro en educación primARÍA en la facultad de educación de Albacete”. Sara Gea, Álvaro Aragón, Rosa María Toledano, José Manuel Cortés, Jesús Villén, Ana María Vázquez, Facultad de Educación (AB) y E.T.S.I. Agrónomos (AB).

. “Anteproyecto de una planta de valorización de residuos para la obtención de biocombustibles”. Carmen M<sup>a</sup> Fernández-Marchante, Antonio de Lucas-Consuegra, Luz SÁNCHEZ-Silva, Javier Llanos, Ana M<sup>a</sup> Borreguero, Ana Raquel de la Osa, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (CR).

. “La energía eólico-solar y la chimenea solar de manzanares. Construcción de una maqueta de una central eólico-solar”. José Luis Olmo Rísquez, IES Guadiana (Villarrubia de los Ojos, CR).

. “Propuesta técnica de recuperación energética en autoclaves de alta capacidad”. Jaime Vicente Zarco Villaverde, IES Condestable Álvaro de Luna (Illescas, TO).

**14:15–16:00 Comida de trabajo**

**16:00–17:15 Sesiones paralelas**

### **Bloque 3: Química atmosférica y Energías Renovables. (Salón de Actos) Moderadora: Pablo Olivos Jara**

“Experiencia de 10 años impartiendo la asignatura QUÍMICA FÍSICA DE LA ATMÓSFERA (Licenciatura en Químicas)”. M<sup>a</sup> Sagrario Salgado Muñoz, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (CR).

“La química de la atmósfera” como asignatura en la ingeniería química”. Pilar Martín Porrero, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (CR).

“Especialización en la cuantificación y aprovechamiento de la biomasa como energía renovable y la evaluación de los impactos ambientales asociados”. Francisco Ramón López Serrano, Manuela Andrés Abellán, Francisco Antonio García Morote, José Antonio Monreal Montoya, Eva María Rubio Caballero, Marta Isabel Picazo Córdoba, Eduardo Martínez García, Tarek Dadi, Consuelo Wic Baena, Julián Molero Carrasco, David Candel Pérez, Manuel Esteban Lucas Borja, E.T.S.I. Agrónomos (AB).

“Estilos de Aprendizaje y Prácticas de Formación Profesional en Energías Renovables”. Pablo Olivos, Antonio Santos, Andrés Honrubia, Emilio Gómez, Fac. de RRL y RRHH, Fac. de CC. Económicas y Empresariales, Instituto de Energías Renovables (AB).

#### **Bloque 4: Energía y Medioambiente en Ciencias Sociales (Aula 1.01 del Aulario Polivalente) Modera: Jorge Enrique Zafrilla Rodríguez**

"La Ruta de la energía: Un acercamiento al sector eléctrico". Jorge Enrique Zafrilla Rodríguez, María Ángeles Tobarra Gómez, Luis Antonio López Santiago, Facultad de CC. Económicas y Empresariales (AB).

"Aplicación de la metodología interdisciplinar en el diseño jurídico de los impuestos ambientales". Gemma Patón García, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales (CR).

"El itinerario didáctico como recurso educativo para el desarrollo de valores ambientales". Óscar Jerez García, M<sup>a</sup> de los Ángeles Rodríguez Domenech, Estela Escobar Lahoz, Facultad de Educación (CR).

"La enseñanza de "La Energía" en el grado de Maestro en Educación PRIMARIA en la Facultad de Educación de Albacete". Jose Manuel Cortés, Rosa María Toledano, Álvaro Aragón, Sara Gea, Jesús Villén, Ana María Vázquez, Facultad de Educación (AB).

**17:15-17:30 Pausa café**

**17:30-19:30 sesiones paralelas**

#### **Bloque 5: Eficiencia y Sostenibilidad Energética Modera: Francisco Javier Castilla Pascual**

"Tendiendo puentes entre educación secundaria y superior. Aprendizaje cooperativo aplicado a sostenibilidad en ingeniería civil". Elena María Muñoz Espinosa, Celia Laguna Mora, Aurelio Vela Palomares, Blanca Blanco Bernal, Gema Sánchez Emeterio, Rafael Ubaldo Gosálvez Rey, Tomás Córdoba Herrera, Máximo Florín Beltrán, E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (CR), IES Atenea (CR), Facultad de Educación (TO) y Facultad de Letras (CR).

"Sostenibilidad en la Ingeniería Civil. Una experiencia piloto de formación profesional y aprendizaje cooperativo". Celia Laguna Mora, Elena María Muñoz Espinosa, Francisco José Murillo Díez, Sara Yuste Micó, Beatriz García Fernández, Jesús Sánchez Vizcaíno, Máximo Florín Beltrán, E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, IES Atenea, Facultad de Educación (CR).

"Práctica de Laboratorio: Balance energético de un moto-generador diésel utilizado para la elevación de agua". Carmen Mata, Reyes García-Contreras, Arantzazu Gómez, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial (Almadén, CR), Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (CR), Escuela de Ingeniería Industrial (TO).

"Agrotecnología y eficiencia energética: prácticas de jardinería vertical aplicada a la edificación para alumnos del grado superior". Francisco Javier Castilla Pascual, Sebastián Garcés Rubira, Víctor Pérez Andreu, Escuela Politécnica e IES Pedro Mercedes (CU).

"Análisis y Optimización Energética de Procesos con Simuladores: Conservación de energía y eficacia termodinámica de las operaciones de separación". María Luz Sánchez Silva, Carmen Jiménez Borja, Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, José Luis Valverde Palomino, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (CR).

"La participación en el concurso internacional de viviendas eficientes "Solardecathlon" como herramienta educativa". Francisco Javier Castilla Pascual, Escuela Politécnica (CU).

**19:00 Clausura**

## **CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN LA FACULTAD**

FECHA: 22 DE NOVIEMBRE DE 2012

TÍTULO: **EL MODELO DE EXCELENCIA PARA LA CALIDAD EFQM**

CONFERENCIANTE: **RAMÓN PALACIOS MACHICADO**. GERENTE DE CALIDAD AVANZADA DE AENOR.

FECHA: 30 DE ENERO DE 2013

TÍTULO: **ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS**

CONFERENCIANTE: **CARMEN GARCÍA VILLARRAGUT**, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE AUDITORES DE ENAC (ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE ESPAÑA)

FECHA: 31 DE ENERO DE 2013

TÍTULO: **NORMALIZACIÓN AENOR**

CONFERENCIANTE: **ANTONIO CONTRERAS TORRES**, DELEGADO AENOR EN CASTILLA LA MANCHA.

FECHA: 26 DE FEBRERO DE 2013

TÍTULO: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ¿QUÉ HAY DESPUÉS DE LA "SUBMISSION"?**

CONFERENCIANTE: **AGUSTÍ LLEDÓS FALCO**, CATEDRÁTICO DE QUÍMICA FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA.

FECHA: 14 DE MARZO DE 2013

TÍTULO: **GESTIÓN DEL SUBPROGRAMA DE QUÍMICA BÁSICA DEL PLAN NACIONAL DE I+D+i**

CONFERENCIANTE: **JESÚS JIMÉNEZ BARBERO**. CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL CSIC.

FECHA: 8 DE ABRIL DE 2013

TÍTULO: **LA QUÍMICA VERDE NACIÓ SIN FORMA Y LA SOSTENIBLE SIN SABER DONDE APOYARSE**

CONFERENCIANTE: **FRANCISCO JAVIER ARNAIZ**. FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE BURGOS

FECHA: 11 DE ABRIL DE 2013

TÍTULO: **SUSTAINABLE CATALYSIS**

CONFERENCIANTE: **MICHAEL NORTH**. SCHOOL OF CHEMISTRY, UNIVERSITY OF NEWCASTLE, NEWCASTLE UPON TYNE, UNITED KINGDOM.

FECHA: 17 DE ABRIL DE 2013

TÍTULO: **DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN CHEMICAL ENGINEERING**

CONFERENCIANTE: **BAHADIR KORBAHTI**. UNIVERSIDAD OF MERSIN. TURQUIA.

FECHA: 24 DE ABRIL DE 2013

TÍTULO: **LOS MODELOS NUMÉRICOS DE PREDICCIÓN DEL TIEMPO. PASADO, PRESENTE Y FUTURO**

CONFERENCIANTE: **JOSÉ A. GARCÍA-MOYA ZAPATA**

FECHA: 25 DE ABRIL DE 2013

TÍTULO: **LIPID CHEMISTRY AND MEMBRANE PROCESSING OF OIL AS AN ALTERNATIVE METHOD FOR CHEMICAL REFINING.**

CONFERENCIANTE: **BARAN ONAL ULUSOY**. PROGRAMA MOVILIDAD ERASMUS PARA PROFESORES. DE LA CANKIRI KARATEKIN UNIVERSITY.

FECHA: 25 DE ABRIL DE 2013

TÍTULO: **PILAS DE COMBUSTIÓN**

CONFERENCIANTE: **FÉLIX SÁNCHEZ**. PROFESOR DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA (CSIC)

FECHA: 15 DE MAYO DE 2013

TÍTULO: **UN BIOQUÍMICO EN LA COCINA**

CONFERENCIANTE: **FÉLIX GOÑI**. CATEDRÁTICO DE BIOQUÍMICA Y BILOGÍA MOLECULAR. UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO.

FECHA: 22 DE MAYO DE 2013

TÍTULO: **APPLICATION OF RELATED ANALYTICAL TECHNIQUES FOR ENVIRONMENTAL AND LIFE SCIENCES**

CONFERENCIANTE: **CRISTIANA RADULESCU**. DEPARTMENT OF SCIENCE. VALAHIA UNIVERSITY OF TARGOVISTE. ROMANIA

## VII CICLO DE CONFERENCIAS "ALFONSO X"

FECHA: 12 DE FEBRERO DE 2013

TÍTULO: **"NUESTRO CEREBRO, NUESTRA CONDUCTA".**

CONFERENCIANTE: **DOÑA CARMEN CAVADA**, CATEDRÁTICA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA, HISTOLOGÍA Y NEUROCIENCIA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.

FECHA: 19 DE FEBRERO DE 2013

TÍTULO: **LA CONVIVENCIA POLÍTICA CRISTIANO-MUSULMANA EN ORIENTE MEDIO. EL CASO PECULIAR DE LÍBANO.**

CONFERENCIANTE: **DOÑA J. JUMANA TRAD.** MIEMBRO DEL COMITÉ EJECUTIVO DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE ORIENTE MEDIO. FUNDACIÓN PROMOCIÓN SOCIAL DE LA CULTURA (CEMOFPSC), MADRID.

FECHA: 26 DE FEBRERO DE 2013

TÍTULO: **ENCRUCIJADAS DE LA POLÍTICA FISCAL EN EUROPA Y ESPAÑA**

CONFERENCIANTE: **JAVIER J. PÉREZ GARCIA.** RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE SECTOR PÚBLICO Y POLÍTICA FISCAL, SERVICIO DE ESTUDIOS, BANCO DE ESPAÑA

FECHA: 12 DE MARZO DE 2013

TÍTULO: **LA DIFUSIÓN SOCIAL DEL DEPORTE PARALÍMPICO EN ESPAÑA.**

CONFERENCIANTE: **LUIS LEARDY ANTOLÍN.** DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y PATROCINIO DE COMITÉ PARALÍMPICO ESPAÑOL.

TÍTULO: 19 DE MARZO DE 2013

TÍTULO: **EXPERIENCIA DE LA BELLEZA Y CRECIMIENTO PERSONAL**

CONFERENCIANTE: **MARÍA ANTONIA LABRADA.** PROFESORA ORDINARIA DEL DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA..

## ACTIVIDAD DOCENTE

---

### TITULACIONES OFICIALES DEL CENTRO

GRADUADO EN QUÍMICA (alumnos matriculados: 216)

GRADUADO EN INGENIERO QUÍMICO (alumnos matriculados: 185)

GRADUADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (alumnos matriculados: 180)

LICENCIADO EN QUÍMICA (alumnos matriculados: 114)

INGENIERO QUÍMICO (alumnos matriculados: 88)

LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (alumnos matriculados: 13)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA (alumnos matriculados: 5)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (alumnos matriculados: 9)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LOS PROCESOS QUÍMICOS Y AMBIENTALES  
(alumnos matriculados: 1)

### PROGRAMAS DE DOCTORADO

QUÍMICA (alumnos matriculados: 5)

QUÍMICA ANALÍTICA (alumnos matriculados: 1)

QUÍMICA SOSTENIBLE (alumnos matriculados: 2)

ENOLOGÍA (alumnos matriculados: 6)

CATÁLISIS HOMOGÉNEA (alumnos matriculados: 2)

INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES (alumnos matriculados: 14)

### TÍTULOS PROPIOS

MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (alumnos matriculados: 14)

MÁSTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y  
SEGURIDAD (alumnos matriculados: 8)

### ACTIVIDADES DEL CURSO CERO

CURSO DE NIVELACIÓN EN MATEMÁTICAS (alumnos matriculados: 81)

CURSO DE NIVELACIÓN EN FÍSICA (alumnos matriculados: 93)

CURSO DE NIVELACIÓN QUÍMICA Y FORMULACIÓN (alumnos matriculados: 64)

CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA (alumnos  
matriculados: 61)

## INDICADORES OFICIALES DEL CENTRO

### PUNTUACIONES EN LA VALORACIÓN DE PROFESORES POR PARTE DE LOS ALUMNOS (de 0 a 3 puntos) Curso 2012-2013

	Grados		Títulos a extinguir	
	Teoría	Laboratorio	Teoría	Laboratorio
UCLM	2,19	2,25	2,14	2,17
Facultad de CTQ	2,16	2,22	2,11	2,18
Química	1,96	1,94	2,25	2,42
Ingeniería Química	2,24	2,42	2,28	2,30
C. y T. de Alimentos	2,23	2,33		

### INDICADORES DE RENDIMIENTO. Curso 2011-2012

	Grado en Química	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Grado en Ingeniería Química
Tasa de Graduación			
Tasa de Abandono			
Tasa de Eficiencia			97,56
Tasa de Rendimiento	59,00	59,97	57,55

# 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
- 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.
- Lengua: Castellano e Inglés

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

**Tipo de enseñanza:** Presencial.

**Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas** (estimación para los 4 primeros años): 60

**Número de créditos y requisitos de matriculación:**

Número de créditos del título: 240, distribuidos en 4 cursos (60 por curso).

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](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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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	OB	6

		Química		
		Química Física V: Electroquímica y Macromoléculas	OB	6

**CUARTO CURSO**

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cter<sup>(1)</sup></b>	<b>ECTS</b>
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)				

## **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:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Tipo de enseñanza:** PRESENCIAL

**Año de implantación:** Curso Académico 2010-2011.

**Año del primer seguimiento:** Curso Académico 2011-2012.

**Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas:** 55

**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](http://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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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)

## **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 ([Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#)). 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
- 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
- Procesado de alimentos

**Lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo:** CASTELLANO

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
Formación básica	63
Obligatorias	147
Optativas	18
Trabajo fin de Grado	12
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	9	Química
		Ampliación de Química	9	
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 <sup>(1)</sup>	ECTS
Formación Básica	Física	Física	FB	9
	Matemáticas	Matemáticas	FB	9
	Biología	Biología	FB	9
	Química	Química general	FB	9
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 <sup>(1)</sup>	ECTS
Formación Básica	Fisiología	Fisiología Humana	FB	9
	Bioquímica	Bioquímica	FB	9
	Química	Ampliación de Química	FB	9
Ciencia de los	Compuestos Orgánicos y su	Compuestos Orgánicos y su	OB	9

Alimentos	caracterización	caracterización		
	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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

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

## LICENCIADO/A EN QUÍMICA (Plan de estudios a extinguir)

CÓDIGO DE PLAN DE ESTUDIOS: 6 (B.O.E. 21/12/99)

CARGA TOTAL DEL PLAN. 333 CRÉDITOS

ESTRUCTURA DEL PLAN: POR CICLOS

PRIMER CICLO: TRES AÑOS

SEGUNDO CICLO: DOS AÑOS

### Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIG.(5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	55		4,5	-----		59,5
	2º	62,5		-----	4,5		67
	3º	34	18	6	6		64
II CICLO	4º	57	6	-----	4,5		67,5
	5º	21		36	18		75
<b>TOTAL</b>		<b>229,5</b>	<b>24</b>	<b>46,5</b>	<b>33</b>		<b>333</b>

**Régimen de acceso al segundo ciclo:** Se podrá acceder al segundo ciclo de esta enseñanza:

a) Quienes hayan superado el primer ciclo de Ingeniero Químico, con los siguientes Complementos (de no haberlos cursado anteriormente):

7 Créditos de Bioquímica

3 Créditos de Enlace químico y estructura de la materia

b) Según O.M. de 10712/93 (B.O.E. 27/12/93)

Los que cursen el primer ciclo de estos estudios

Quienes habiendo superado el primer ciclo del título de Licenciado en Farmacia, cursen de no haberlo hecho antes: 7 créditos en Ingeniería Química.

c) Quienes estando en posesión del Título de Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Química Industrial, cursen de no haberlo hecho antes 21 créditos distribuidos en:

6 créditos en Bioquímica

3 créditos en Enlace Químico y Estructura de la Materia

6 créditos en Técnica Instrumentales

6 créditos en Química Inorgánica

ORDENACIÓN TEMPORAL			
PRIMER CICLO			
CRÉDITOS	ASIGNATURAS	CR.	TIPO
<b>PRIMER CURSO</b>			
57200	Enlace Químico y Estructura de la Materia	8	C1
57201	Bioquímica	9	A
57202	Física	15	A
57203	Matemáticas	15	A
57204	Fundamentos de Química	8	C2
	Optativas	4,5	
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
57205	Química Analítica	9	A
57206	Química Inorgánica	12	A
57207	Química Orgánica	12	A
57208	Química Física I	6	C1
57209	Introducción a la experimentación en Q. Analítica	8	C2
57210	Química Física II	7,5	C2
57211	Introducción a la experimentación en Q. Inorgánica	8	C2
	Libre configuración	4,5	
<b>TERCER CURSO</b>			
57212	Ingeniería Química	10,5	A

57213	Fundamentos de análisis instrumental	7,5	C2
57214	Ampliación de Química Inorgánica	4,5	C1
57215	Introducción a la experimentación en Q. Orgánica	8	C1
57216	Ampliación de Química Orgánica	6	C2
57217	Química Física III	7,5	C2
57218	Introducción a la experimentación en Química Física	8	C2
	Optativas	6	
	Libre configuración	6	
<b>CUARTO CURSO</b>			
57226	Determinación Estructural	7,5	A
57227	Procedimientos Químico-Industriales	6	C1
57228	Química Analítica avanzada	7,5	C2
57229	Química Física avanzada I	6	C1
57230	Química Inorgánica avanzada	7,5	C1
57231	Química Orgánica avanzada I	6	C2
57232	Experimentación en Química Analítica	6	C1
57233	Experimentación en Química Inorgánica	6	C2
57234	Química Física avanzada II	6	C2
57235	Química Orgánica avanzada II	4,5	C1
	Libre configuración	4,5	
<b>QUINTO CURSO</b>			
57236	Ciencia de los materiales I	4,5	C1
57237	Experimentación en Química Orgánica	6	A
57238	Ciencia de los materiales II	4,5	C2
57239	Experimentación en Química Física	6	A
	OPTATIVAS	36	
	LIBRE CONFIGURACION	18	
<b>OPTATIVAS DE PRIMER CICLO</b>			
<b>CÓDIGOS</b>	<b>ASIGNATURAS</b>		<b>TIPO</b>
57219	Cristalografía y Mineralogía	4,5	C1
57220	Didáctica de la Química	4,5	C2
57221	Informática para Químicos	4,5	C2
57222	Bioquímica Avanzada	6	C1
57223	Fisiología	6	C2
57224	Microbiología	6	C1
57225	Óptica Aplicada a la Química	6	C2
57259	Química computacional	4,5	
<b>OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO</b>			
57240	Experimentación Química Avanzada	6	A
57241	Ampliación de mecanismos de reacción	6	C1
57242	Química Inorgánica Aplicada	6	C1
57243	Bioquímica industrial y medioambiental	4,5	C1
57244	Espectroscopía molecular	7,5	C2
57245	Métodos ópticos de análisis	7,5	C1
57246	Química Organometálica	6	C1
57247	Química de Heterociclos	6	C2
57248	Química Física de la Atmósfera	7,5	C1
57249	Síntesis Orgánica avanzada	7,5	C1
57250	Ampliación de determinación estructural	4,5	C1
57251	Ampliación de Q. de la Coordinación y Bioinorgánica	6	C2
57252	Ampliación de Q. Organometálica y sus aplicaciones en catálisis homogénea	6	C2
57253	Química Analítica aplicada	7,5	C2
57254	Bioquímica Clínica	4,5	C2
57255	Cinética Química avanzada	7,5	C2
57256	Métodos de separación	6	C2
57257	Métodos electroanalíticos	4,5	C2
57258	Métodos de difracción de Rayos X	4,5	C2
57259	Química Computacional	4,5	C1
<b>ASIGNATURAS EXCLUSIVAMENTE DE LIBRE ELECCIÓN</b>			
86169	Geoquímica Ambiental	4.5	C2

## INGENIERO QUÍMICO (Plan de estudios a extinguir)

CÓDIGO DE PLAN DE ESTUDIOS: 7 B.O.E. (24/09/1999)  
CARGA TOTAL DEL PLAN: 350 CRÉDITOS

ESTRUCTURA DEL PLAN: POR CICLOS  
PRIMER CICLO: 3 AÑOS  
SEGUNDO CICLO: 2 AÑOS

### Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIG. (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	57	13.5	-	-		70.5
	2º	40.5	21	4.5	4.5		70.5
	3º	28	23	9	9		69
II CICLO	4º	63	-	6	4.5		73.5
	5º	22.5	-	15	19.5	9.5	66.5
<b>TOTAL</b>		<b>211</b>	<b>57.5</b>	<b>34.5</b>	<b>37.5</b>	<b>9.5</b>	<b>350</b>

**Régimen de acceso al segundo ciclo:** Se podrá acceder al segundo ciclo de esta enseñanza:

a) Quienes hayan superado el Primer Ciclo de Licenciado en Química, con los siguientes complementos (de no haberlos cursado anteriormente)

9 créditos de experimentación en Ingeniería Química

6 créditos de Expresión Gráfica

9 créditos de Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor

7,5 créditos de Operaciones Básicas de Ingeniería (fenómenos de Transporte)

57580	Experimentación en Ingeniería Química	(Asistencia: 57625-Laboratorio Ing. Q.II)
57581	Expresión Gráfica	(Asistencia: 57604-Expresión Gráfica)
57582	Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor	(Asistencia:57618.- Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor)
57585	Operaciones Básicas de la I.Q. (Fenómenos Transporte)	(Asistencia: 57616-Ampliación Fenóm. Transporte)

b) Directamente y sin complementos de formación, quienes hayan superado todas las asignaturas del Primer Ciclo de estos estudios o estén en posesión del Título Técnico en Química Industrial.

### ITINERARIOS:

En el segundo ciclo se establecen dos itinerarios cerrados, en función de las asignaturas optativas de 2º ciclo elegidas por el alumno. Estos itinerarios son:

Itinerario 1: INGENIERÍA DE PROCESOS

Itinerario 2: INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

<b>ORDENACIÓN TEMPORAL</b>		
<b>PRIMER CICLO</b>		
<b>PRIMER CURSO</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR.</b>
<b>CURSO COMPLETO</b>		
57601	Matemáticas	15
57602	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	15
57603	Fundamentos de Química	9
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
57604	Expresión Gráfica	7,5
57605	Iniciación a la Ingeniería Química	4,5
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
57606	Química Analítica	7,5
57607	Química Inorgánica	7,5
57608	Estadística	4,5
<b>SEGUNDO CURSO</b>		
<b>CURSO COMPLETO</b>		
57609	Química Física	9
57610	Métodos Matemáticos y Aplicaciones Informáticas en Ing. Q.	9
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
57611	Química Orgánica	7,5
57612	Análisis Industrial	4,5
57613	Operaciones Básicas de la Ingeniería Química	7,5
57614	Laboratorio de Química I	6
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
57615	Termodinámica Química Aplicada	4,5
57616	Ampliación de Fenómenos de Transporte	7,5
57617	Laboratorio de Química II	6
	Optativa I	4,5
	Libre elección	4,5
<b>TERCER CURSO</b>		
<b>Curso Completo</b>		
57618	Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor	9
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
57619	Cinética Química Aplicada	4,5
57620	Materiales en Ingeniería Química	6
57621	Electrotecnia	4,5
57622	Laboratorio de Ingeniería Química I	6
	Optativa II	4,5
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
57623	Termotecnia	4,5
57624	Catálisis Heterogénea	8
57625	Laboratorio de Ingeniería Química II	8,5
	Optativa III	4,5
	Libre elección	9

<b>SEGUNDO CICLO</b>		
<b>CUARTO CURSO</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CR.</b>
<b>CURSO COMPLETO</b>		
57634	Operaciones de Separación	12
57635	Reactores Químicos	9
57636	Química Industrial	9
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
57637	Diseño de Equipos e Instalaciones	7,5
57638	Economía y Organización Industrial	6
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
57639	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	7,5
57640	Tecnología del Medio Ambiente	6
57641	Laboratorio de Ingeniería Química III	6
	Optativa IV	6
	Libre elección	4,5

<b>QUINTO CURSO</b>		
<b>CURSO COMPLETO</b>		
57642	Proyectos	9
9005	Desarrollo Práctico-Industrial	9,5
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
57643	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	7,5
57644	Laboratorio de Ingeniería Química IV	6
	Optativa V	6
	Optativa VI	4,5
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
	Optativa VII	4,5
	Libre elección	19,5
<b>Materias Optativas de Primer Ciclo</b>		
<b>Optativas I a elegir entre:</b>		
57626	Ampliación de Química Inorgánica	4,5
57627	Rocas y Minerales Industriales	4,5
57628	Física Instrumental	4,5
<b>Optativas II a elegir entre</b>		
57630	Ampliación de Química Física	4,5
57632	Documentación y Comunicación	4,5
<b>Optativas III a elegir entre:</b>		
57629	Ampliación de Química Orgánica	4,5
57631	Tecnología Electroquímica	4,5
57633	Catálisis Homogénea Aplicada	4,5
<b>Materias Optativas de Segundo Ciclo</b>		
<b>ITINERARIO A: Ingeniería de Procesos</b>		
<b>Optativas IV a elegir entre:</b>		
57645	Tecnología del Petróleo	6
57646	Planificación y Control de la Producción	6
<b>Optativas V a elegir entre</b>		
57649	Petroquímica	6
57650	Gestión de la Calidad en la Industria Química	6
<b>Optativas VI a elegir entre:</b>		
57651	Simuladores de Procesos Químicos	4,5
57652	Química de Macromoléculas y Caracterización de Polímeros	4,5
<b>Optativas VII a elegir entre:</b>		
57653	Seguridad e Higiene Industrial	4,5
57654	Control Avanzado de Procesos	4,5
57655	Ampliación de Operaciones Básicas	4,5
<b>ITINERARIO B: Ingeniería Medioambiental</b>		
<b>Optativas IV a elegir entre:</b>		
57647	Bioquímica Industrial	6
57648	Análisis Medioambiental	6
<b>Optativas V a elegir entre:</b>		
57656	Gestión de Residuos Peligrosos y Descontaminación de suelos	6
57657	Procesos Tecnológicos para el Tratamiento de Agua	6
<b>Optativas VI a elegir entre:</b>		
57658	Química de la Atmósfera	4,5
57659	Ingeniería Bioquímica	4,5
<b>Optativas VII a elegir entre:</b>		
57660	Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables	4,5
57661	Contaminación Atmosférica	4,5
57662	Fuentes de Energía y Medio Ambiente	4,5

## **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. ÁNGEL RÍOS CASTRO (ÁNGEL.RÍOS@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 les 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.
- Trasmistir 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.
- Trasmistir 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:**

Estudio	Máster Universitario en Investigación en Química
Plan	MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA
Código de Plan	2326
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS (CR)

**PLAN ESTRUCTURADO POR CRÉDITOS**

Curso	Obligatorias	Optativas	Trabajo fin de máster	Prácticas externas
1	36,00	18,00	6,00	0,00
TOTAL	36,00	18,00	6,00	0,00

**ASIGNATURAS:**

Código	Descripción	Curso	Tipo	Créditos
<b>Asignaturas tipo OBLIGATORIAS del PLAN</b>				
310580	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LOS LABORATORIOS QUIMICOS	1	B	6,00
310581	REACTIVIDAD DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICOS	1	B	6,00
310582	QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA	1	B	6,00
310583	LABORATORIO AVANZADO DE QUÍMICA	1	B	6,00
310584	QUÍMICA COMPUTACIONAL	1	B	6,00
310585	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN CINÉTICA QUÍMICA	1	B	6,00
<b>Asignaturas tipo OPTATIVAS del PLAN</b>				
310586	TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	1	O	6,00
310587	ESPECTROMETRÍA DE MASAS	1	O	6,00
310588	MEDIDA Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	1	O	6,00
310589	FUNDAMENTOS DE CATÁLISIS HOMOGÉNEA	1	O	6,00
310590	TÉCNICAS AVANZADAS DE DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL	1	O	6,00
310591	MATERIALES EN QUÍMICA ORGÁNICA	1	O	6,00
<b>Asignaturas tipo TRABAJO FIN DE MÁSTER del PLAN</b>				
310592	TRABAJO FIN DE MASTER	1	P	6,00

**SALIDAS PROFESIONALES:**

PERFIL DE EGRESADO: Egresados formados para desarrollar actividades de investigación en química, siguiendo planteamientos científicos, y con capacidad tanto para desarrollos básicos como aplicados. Egresados capacitados para el acceso a la fase de investigación de los estudios de doctorado en programas de química.

INSERCIÓN PROFESIONAL: En actividades y laboratorios de I+D+i del ámbito químico.

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA**

### **PRESENTACIÓN:**

El título de Máster propuesto supone la culminación en la adaptación del título de Ingeniero Químico, existente actualmente en la UCLM, al modelo Grado + Máster, que tuvo una primera fase con la preparación y puesta en funcionamiento del Grado en Ingeniería Química en el curso 2010/2011.

**MODALIDAD:** PRESENCIAL

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** ESPAÑOL E INGLÉS

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

**COORDINADOR UCLM:** PROF. PAULA SÁNCHEZ PAREDES

### **COMPETENCIAS:**

#### **COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES BÁSICAS:**

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

#### **GENERALES:**

G1 - Tener conocimientos adecuados para aplicar el método científico y los principios de la ingeniería y economía, para formular y resolver problemas complejos en procesos, equipos, instalaciones y servicios, en los que la materia experimente cambios en su composición, estado o contenido energético, característicos de la industria química y de otros sectores relacionados entre los que se encuentran el farmacéutico, biotecnológico, materiales, energético, alimentario o medioambiental.

G2 - Concebir, proyectar, calcular, y diseñar procesos, equipos, instalaciones industriales y servicios, en el ámbito de la ingeniería química y sectores industriales relacionados, en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales.

G3 - Dirigir y gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos en el ámbito de la ingeniería química y los sectores industriales relacionados.

G4 - Realizar la investigación apropiada, emprender el diseño y dirigir el desarrollo de soluciones de ingeniería, en entornos nuevos o poco conocidos, relacionando creatividad, originalidad, innovación y transferencia de tecnología.

G5 - Saber establecer modelos matemáticos y desarrollarlos mediante la informática apropiada, como base científica y tecnológica para el diseño de nuevos productos, procesos, sistemas y servicios, y para la optimización de otros ya desarrollados.

G6 - Tener capacidad de análisis y síntesis para el progreso continuo de productos, procesos, sistemas y servicios utilizando criterios de seguridad, viabilidad económica, calidad y gestión medioambiental.

G7 - Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de emitir juicios y toma de decisiones, a partir de información incompleta o limitada, que incluyan reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas del ejercicio profesional.

G8 - Liderar y definir equipos multidisciplinares capaces de resolver cambios técnicos y necesidades directivas en contextos nacionales e internacionales.

G9 - Comunicar y discutir propuestas y conclusiones en foros multilingües, especializados y no especializados, de un modo claro y sin ambigüedades.

G10 - Adaptarse a los cambios, siendo capaz de aplicar tecnologías nuevas y avanzadas y otros progresos relevantes, con iniciativa y conservación del medio ambiente.

G11 - Poseer las habilidades del aprendizaje autónomo para mantener y mejorar las competencias propias de la ingeniería química que permitan el desarrollo continuo de la profesión.

MC1 - Haber adquirido conocimientos avanzados y demostrado una comprensión de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de trabajo de la Ingeniería Química con una profundidad que llegue hasta la vanguardia del conocimiento

MC2 - Poder, mediante argumentos o procedimientos elaborados y sustentados por ellos mismos, aplicar sus conocimientos, comprensión de estos y sus capacidades de resolución de problemas en ámbitos laborales complejos o profesionales y especializados que requieren el uso de ideas creativas o innovadoras espíritu emprendedor.

#### **COMPETENCIAS TRANSVERSALES:**

MC3 - Tener la capacidad de recopilar e interpretar datos e informaciones sobre las que fundamentar sus conclusiones incluyendo, cuando sea preciso y pertinente, la reflexión sobre asuntos de índole social, científica o ética en el ámbito del campo de estudio de la Ingeniería Química.

MC4 - Ser capaces de desenvolverse en situaciones complejas o que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional, dentro del campo de estudio de la Ingeniería Química

MC5 - Saber comunicar a todo tipo de audiencias (especializadas o no) de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito del campo de estudio de la Ingeniería Química

MC6 - Ser capaces de identificar sus propias necesidades formativas en el campo de estudio de la Ingeniería Química y entorno laboral o profesional y de organizar su propio aprendizaje con un alto grado de autonomía en todo tipo de contextos (estructurados o no).

#### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:**

E1 - Aplicar conocimientos de matemáticas, física, química, biología y otras ciencias naturales, obtenidos mediante estudio, experiencia, y práctica, con razonamiento crítico para establecer soluciones viables económicamente a problemas técnicos.

E2 - Diseñar productos, procesos, sistemas y servicios de la industria química, así como la optimización de otros ya desarrollados, tomando como base tecnológica las diversas áreas de la ingeniería química, comprensivas de procesos y fenómenos de transporte, operaciones de separación e ingeniería de las reacciones químicas, nucleares, electroquímicas y bioquímicas.

E3 - Conceptualizar modelos de ingeniería, aplicar métodos innovadores en la resolución de problemas y aplicaciones informáticas adecuadas, para el diseño, simulación, optimización y control de procesos y sistemas.

E4 - Tener habilidad para solucionar problemas que son poco familiares, incompletamente definidos, y tienen especificaciones en competencia, considerando los posibles métodos de solución, incluidos los más innovadores, seleccionando el más apropiado, y poder corregir la puesta en práctica, evaluando las diferentes soluciones de diseño.

E5 - Dirigir y supervisar todo tipo de instalaciones, procesos, sistemas y servicios de las diferentes áreas industriales relacionadas con la

E6 - Diseñar, construir e implementar métodos, procesos e instalaciones para la gestión integral de suministros y residuos, sólidos, líquidos y gaseosos, en las industrias, con capacidad de evaluación de sus impactos y de sus riesgos.

E7 - Dirigir y organizar empresas, así como sistemas de producción y servicios, aplicando conocimientos y capacidades de organización industrial, estrategia comercial, planificación y logística, legislación mercantil y laboral, contabilidad financiera y de costes.

E8 - Dirigir y gestionar la organización del trabajo y los recursos humanos aplicando criterios de seguridad industrial, gestión de la calidad,

Prevención de riesgos laborales, sostenibilidad, y gestión medioambiental.

E9 - Gestionar la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, atendiendo a la transferencia de tecnología y los derechos de ingeniería química.

E10 - Adaptarse a los cambios estructurales de la sociedad motivados por factores o fenómenos de índole económico, energético o natural, para resolver los problemas derivados y aportar soluciones tecnológicas con un elevado compromiso de sostenibilidad.

E11 - Dirigir y realizar la verificación, el control de instalaciones, procesos y productos, así como certificaciones, auditorías, verificaciones,

E12 - Presentar y defender, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de ingeniería química de naturaleza profesional y/o investigadora en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas

E13 - Conocer las particularidades de las industrias energéticas y medioambientales, su evolución y sus novedades.

E14 - Dirigir y gestionar actividades de tipo medioambiental y/o energético.

#### **PERFIL DE INGRESO:**

El perfil de ingreso idóneo de los estudiantes del presente Máster en Ingeniería Química es el de aquellos alumnos que acrediten las competencias correspondientes al grado de Ingeniería Química. Corresponden a estas competencias los titulados en Ingeniería Química, en Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial y los propios graduados en Ingeniería Química.

#### **NÚMERO DE PLAZAS:**

30 plazas.

#### **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:**

##### **Criterios de acceso particulares de la Universidad de Castilla-la Mancha**

De acuerdo a la normativa de la Universidad de Castilla-la Mancha, todo Máster oficial deberá cumplir los siguientes requisitos: criterios específicos de admisión, y en su caso, el diseño concreto de la formación complementaria. La UCLM aprobó la inclusión en todos sus nuevos títulos de Grado una competencia transversal que implica el "Dominio de una segunda lengua extranjera, preferentemente el inglés, en el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas". Por ello, todos los alumnos que deseen acceder al Máster deben acreditar dicho nivel, bien mediante el título de Grado de la UCLM, mediante la justificación oficial de poseer dicho nivel en la lengua inglesa o mediante un examen de

##### **Criterios de acceso particulares del Máster en Ingeniería Química**

Los estudiantes serán admitidos en un Máster Universitario mediante resolución de la Comisión Académica del Máster, conforme a los requisitos y criterios de valoración de méritos que se definan para cada uno de ellos, entre los que podrán figurar requisitos de formación previa específica en algunas disciplinas o de formación complementaria. Los alumnos que cumplan los requisitos y no sean admitidos, en su caso, podrán formular reclamación ante la Comisión de Reforma de Títulos y Planes de Estudios, que recabará para su resolución los informes que considere oportunos. La formación complementaria podrá formar parte de la oferta de créditos del Máster y el estudiante podrá cursarla como parte de sus estudios siempre que no le suponga la realización de más de 120 créditos ECTS para obtener el título. Los sistemas y procedimientos de admisión deberán incluir, para los estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán, en su caso, la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Los requisitos de acceso y admisión al Máster Universitario en Ingeniería Química se muestran en el BOE número 187, sección III, del 4 de agosto de 2009, página 66708, que se transcribe a continuación: "Apartado 4.2 Condiciones de acceso al Máster.

Podrá acceder al Máster vinculado con el ejercicio de la profesión de Ingeniero Químico, quien haya adquirido previamente las competencias que se recogen en el apartado 3 de la Orden Ministerial por el que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales vinculados con el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, y su formación estar de acuerdo con la que se establece en el apartado 5 de la orden antes citada, referido todo ello al módulo de Tecnología Específica de Química Industrial.

Asimismo, se permitirá el acceso al Máster cuando el título de grado del interesado cubra las competencias que se recogen en los módulos de formación básica y común a la rama industrial del apartado 5 de la Orden Ministerial por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales vinculado con el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. En este caso se deberán cursar los complementos necesarios para garantizar las competencias recogidas en el bloque de química industrial de la referida orden.

Igualmente, podrán acceder a este Máster quienes estén en posesión de cualquier otro título de grado sin perjuicio de que en este caso se establezcan los complementos de formación previa que se estimen necesarios.

Cuando el acceso se refiera a otros títulos de grado diferentes a los citados, se exigirán los complementos formativos necesarios que consistirán en cursar las asignaturas necesarias del grado de Ingeniería Química, siendo el número de créditos necesarios dependiente del currículo del candidato, estimen necesarios".

De acuerdo con esto, el perfil de ingreso idóneo de los estudiantes del presente Máster en Ingeniería Química es el de aquellos alumnos que acrediten las competencias correspondientes al grado de Ingeniería Química. Corresponden a estas competencias los titulados en Ingeniería Química, en Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial y los graduados en Ingeniería Química.

#### **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 INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y AMBIENTALES (EN EXTINCIÓN)**

### **PRESENTACIÓN:**

El Máster Universitario en Ingeniería de Procesos Químicos y Ambientales permite a los alumnos profundizar en los fundamentos básicos de la Ingeniería Química, adquirir un amplio conocimiento de sus aplicaciones a los procesos químicos industriales y estudiar las tecnologías de prevención y tratamiento de los impactos y daños ambientales que se pueden producir, haciendo especial énfasis en la capacidad de innovación que resulta de la investigación y el desarrollo tecnológico de nuevos materiales y productos respetuosos con el medio ambiente. De este modo, la titulación de Máster proporciona nuevas oportunidades de desarrollar capacidades y habilidades de gran valor sobre todo en el ámbito científico-técnico como son la creatividad, el trabajo en equipo, la capacidad de análisis y síntesis, el espíritu crítico, etc. El desarrollo de dichas capacidades está dirigido, en primer lugar, al ámbito científico ya que uno de sus principales objetivos se centra en la formación del estudiante de cara al desarrollo de un programa de doctorado, y, por tanto, este primer y más inmediato objetivo es claramente académico. Sin embargo, no conviene perder de vista la naturaleza aplicada de los conocimientos y capacidades adquiridos, centrados en el estudio de procesos industriales, con lo cual dicha formación será igualmente de interés centros donde la componente tecnológica e investigadora sea relevante.

La Ingeniería Química y la Ambiental son áreas que, aun teniendo identidad propia, están íntimamente relacionadas y en estrecha interdependencia. Así, la mayoría de los procesos relacionados con la preservación del medio ambiente son procesos y operaciones propios de la Ingeniería Química. Desde el punto de vista conceptual, los principios básicos de las operaciones y procesos de la ingeniería química son los mismos en los que se basan la mayoría de las operaciones y tratamientos propios de la ingeniería ambiental, en lo que se refiere a la descontaminación, el tratamiento de residuos, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, el tratamiento y purificación de aguas residuales, etc., aspectos ambientales que son probablemente los de máxima repercusión social y económica, por sus fuertes impactos en la calidad de vida y por el elevado riesgo de daño irreversible. Visto desde otra perspectiva, los procesos químicos industriales que en el pasado no tenían en consideración más que aspectos productivos y de optimización con criterios puramente económicos (rentabilidad, producción, mercado, etc.) y energéticos hoy día no se conciben sin un componente determinante como es el ambiental. Los procesos químicos se diseñan desde la fase inicial de investigación y desarrollo como procesos en los que además del diseño de operaciones para la conversión eficiente de materias primas en productos, con el menor coste posible, se incluye como parte esencial e imprescindible minimizar el impacto ambiental.

Por todo ello, en cuanto a contenidos, el objetivo del Máster Universitario en Ingeniería de Procesos Químicos y Ambientales es que el alumno adquiera una sólida formación con una visión conjunta e integrada de los procesos químicos y el medio ambiente, su estrecha relación y mutua dependencia. El potencial que se abre a través de la investigación y desarrollo de nuevos procesos y productos, hace de la titulación de Máster propuesta una apuesta oportuna y necesaria, de alto valor añadido, y ampliamente reconocida en los ámbitos científicos, académicos y profesionales.

Esta titulación permitirá al estudiante proseguir su camino hacia la investigación de excelencia, proporcionando una formación práctica de laboratorio y la oportunidad de desarrollar su trabajo en áreas científicas de gran potencial de aplicación en el campo de la Ingeniería Química y la Ingeniería Ambiental, como por ejemplo, los procesos avanzados, los sistemas energéticos basados en las energía renovables (incluido el hidrógeno y las pilas de combustible), los procesos biotecnológicos, las tecnologías de reciclado de materiales, los biocatalizadores, la ciencia y tecnología de polímeros, la físico-química de superficies e interfases, la ciencia de coloides y otros campos donde la innovación en la ingeniería química juega un papel importante en el desarrollo

**MODALIDAD:** SEMIPRESENCIAL

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** ESPAÑOL E INGLÉS

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

**COORDINADOR UCLM:** PROF. ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ (antonio.lucasm.@uclm.es)

**OBJETIVOS:**

- El objetivo general del Máster es la formación de titulados capaces de desarrollar tareas científicas y de ingeniería de alto nivel de especialización en el campo de la Tecnología de los Procesos Químico-Industriales y Ambientales.
- Específicamente el programa de enseñanzas planteado persigue conseguir que los estudiantes:
  - 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.
  - Emprendan actividades de ingeniería aplicando sistemas seguros que contribuyan al desarrollo sostenible.
  - Demuestren compromiso personal y códigos de conducta relevantes, 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.
  - Sepan comunicarse y discutir propuestas y conclusiones en foros especializados o no sin ambigüedades.

**COMPETENCIAS:**

- Capacidad para integrar conocimientos y abordar un proyecto de investigación de I+D+i.
- Desarrollar soluciones de ingeniería, motivando la creatividad, originalidad innovación y transferencia de tecnología.
- Capacidad para implementar sistemas de gestión de calidad, económica y de seguridad en procesos industriales.
- Integración de sistemas de gestión y aplicación al análisis de casos concretos.
- Capacidad para identificar restricciones operativas, normativas y legislativas y promover nuevas aplicaciones mediante el empleo apropiado de metodologías de investigación. oficiales.
- Capacidad para establecer códigos elevados de conducta profesional basados en el compromiso con la sociedad, la seguridad, la calidad, el respeto al medioambiente y la cooperación al desarrollo.
- Capacidad para integrar diferentes operaciones y procesos y establecer soluciones viables técnica y económicamente.
- Capacidad para la proyección evaluación y optimización científica o técnica de procesos de ingeniería de polímeros identificando los resultados prácticos viables, en función de los requisitos fijados o de las especificaciones facilitadas.
- Capacidad para combinar conocimientos para la preparación a escala de laboratorio e industrial de catalizadores convencionales y novedosos y caracterizarlos rigurosa y exhaustivamente.
- Capacidad para aplicar herramientas de planificación y optimización.
- Destreza para utilizar aplicaciones informáticas para el diseño, simulación y optimización de operaciones y procesos en estado estacionario y dinámico.
- Cuantificar los componentes ambientales de un proyecto y evaluar su impacto sobre el medioambiente.
- Capacidad de analizar un problema relacionado con la contaminación medioambiental y buscar soluciones a través de los procedimientos de ingeniería fundamentados en bases tecnológicas avanzadas y/o biotecnológicas.
- Capacidad de aplicar conocimientos basados en tecnologías catalíticas o electroquímicas para revisar y establecer mejoras en procesos energéticos y medioambientales.

- Capacidad para utilizar la normativa legislativa en el análisis de casos concretos en materia medioambiental e identificar posibles alternativas.
- Aptitud en la evaluación de alternativas y en la elección de la más adecuada, teniendo en cuenta aspectos técnicos, logísticos, legislativos, sociales y económicos.
- Capacidad para aplicar tecnologías de separación con membranas y de extracción con fluidos supercríticos.
- Capacidad de aplicar conocimientos para la minimización, recuperación, reciclado o valorización de los residuos generados por la sociedad.
- Capacidad de análisis de los procesos catalíticos basados en catálisis homogénea que se desarrollan en la producción de sustancias de interés social.
- Capacidad para aplicar técnicas de Intensificación de Procesos para mejorar la eficiencia, seguridad y desarrollo sostenible de los mismos.
- Capacidad para concebir la ingeniería en un marco de desarrollo sostenible y analizar el impacto de energías convencionales y alternativas sobre el medioambiente.
- Capacidad para proponer sistemas de control avanzado en procesos con plantas a escala y automatizar procesos secuenciales.
- Capacidad para diseñar y desarrollar un proyecto o línea de investigación de largo alcance dentro de los campos afines a la Ingeniería Química y a la Ingeniería Ambiental, aplicando la metodología científica adecuada.
- Dominio de los métodos, herramientas y habilidades propios del desarrollo de una investigación en los campos de la Ingeniería Química y Ambiental.
- Contribuir al avance de la ciencia y la tecnología química y ambiental mediante el desarrollo de una investigación y su comunicación a la sociedad y a la comunidad científica mediante publicaciones que puedan servir de referencia y con resonancia
- Capacidad de realizar un acercamiento sistemático al campo objeto de estudio, analizarlo y evaluarlo críticamente de tal forma que le lleve a la propuesta de nuevas ideas de mayor complejidad.
- Preparar publicaciones y comunicaciones, estructurándolas acorde a los esquemas típicos empleados en las revistas científicas y conferencias o congresos de prestigio, tanto nacionales como internacionales.
- Capacidad de comunicarse con la comunidad científica, empleando la terminología adecuada.
- Capacidad de difundir los avances científicos que se produzcan dentro de la Ingeniería Química, la Ingeniería Ambiental y otros campos afines a la sociedad de una forma atractiva para la misma, fomentando el interés por la ciencia y la tecnología.
- Capacidad de promover y fomentar el avance científico, tecnológico, social o cultural en una sociedad desarrollada y basada en el conocimiento.
- Poseer habilidades para el aprendizaje continuado, auto dirigido y autónomo (aprendizaje a lo largo de la vida).
- Desarrollar la comunicación oral y escrita para elaborar informes técnicos y proyectos de investigación y ser capaz de defenderlos, en ámbitos especializados o no, en más de un idioma de forma clara y sin ambigüedades.
- Capacidad para trabajar en equipo, liderar, dirigir, planificar y supervisar grupos de trabajo multidisciplinar y multicultural.
- Capacidad para integrar conocimientos, analizarlos y tomar decisiones para resolver un problema con responsabilidad social y ética y aplicando la deontología profesional.
- Capacidad para profundizar en el conocimiento básico y en el desarrollo tecnológico
- Identificar tecnologías emergentes.

**Tabla 1. Estructura de las enseñanzas propuestas**

a) Denominación del módulo o materia	b) Contenido en créditos ECTS	c) Organización temporal	d) Carácter
<b>MODULO OBLIGATORIO</b>			
I+D+i en Ingeniería Química y Ambiental	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Obligatoria
Gestión integral y económica de procesos químicos y ambientales	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Obligatoria
<b>MODULO OPTATIVO COMÚN</b>			
Procesos avanzados de separación	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Optativa
Valorización de Residuos Urbanos e Industriales	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Optativa
Catálisis homogénea aplicada	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Optativa
Estrategias de intensificación de los procesos	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Optativa
Tecnologías energéticas para el desarrollo sostenible	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Optativa
Control e Instrumentación de procesos en plantas a escala	6,0	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	Optativa
<b>MODULO OPTATIVO ITINERARIO 1</b>			
Ingeniería de Polímeros	6,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Optativa módulo 1
Preparación y caracterización de catalizadores	6,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Optativa módulo 1
Diseño, simulación y optimización de operaciones y procesos	6,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Optativa módulo 1
<b>MODULO OPTATIVO ITINERARIO 2</b>			
Tecnologías catalíticas y electroquímicas en energía y medioambiente	6,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Optativa módulo 2
Tecnologías avanzadas de tratamiento de aguas y suelos contaminados	6,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Optativa módulo 2
Biotecnología Ambiental	6,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Optativa módulo 2
<b>TRABAJO FIN DE MASTER</b>			
Trabajo Fin de Máster en Ingeniería de Procesos	18,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Obligatorio
Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Ambiental	18,0	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	Obligatorio

## **PROGRAMAS DE DOCTORADO**

### **PROGRAMAS DE DOCTORADO REGULADOS POR EL RD 778/1998 EN PROCESO DE EXTINCIÓN:**

#### **RAMA DE CIENCIAS**

- Doctorado en Química
- Doctorado en Química Analítica

### **PROGRAMAS OFERTADOS POR LA UCLM REGULADOS POR RD 1393/2007 (Adaptados al EEES) para el curso académico 2011-2012, impartidos en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas**

#### **RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

- Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental

## **DOCTORADO EN QUÍMICA**

### **OBJETIVOS DEL PROGRAMA Y JUSTIFICACIÓN:**

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM tiene como objetivo estratégico la formación de doctores lo que permite incrementar la trascendencia del proceso formativo que se desarrolla en el centro.

El programa de doctorado "Química" que se oferta está orientado hacia una mayor profundización intelectual, posibilitando un desarrollo académico disciplinar e interdisciplinar, de especialización científica, de orientación a la investigación y de formación profesional avanzada.

Para dar respuesta a este reto el objetivo fundamental del programa de doctorado es proporcionar los medios para completar la formación de los estudiantes que concluyan los estudios de Licenciatura en Química, Ingeniería Química, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y otras titulaciones afines.

Las actividades académicas e investigadoras que se programan en esta etapa de doctoral permitirán que los alumnos puedan llegar a concluir su Tesis Doctoral, lo que posibilitará disponer de personal altamente cualificado, desde el punto de vista académico e investigador, para abordar futuras tareas profesionales tanto en el ámbito universitario como industrial.

<b>Nº de Cursos o Seminarios</b>	<b>Créditos Totales</b>	<b>Nº de Trabajos de Investigación ofertados</b>	<b>Créditos Totales</b>	<b>Nº Profesores que participan</b>
13	44	32	384	59

**DEPARTAMENTO(S) RESPONSABLE(S):**

Departamento de Ingeniería Química  
Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica  
Departamento de Química Física  
Departamento de Química Analítica y Tecnología de los Alimentos

**COORDINADOR DEL PROGRAMA:**

ANTONIO ANTIÑOLO GARCÍA - [Antonio.Antinolo@uclm.es](mailto:Antonio.Antinolo@uclm.es)

**CENTROS DONDE SE IMPARTIRÁ EL PROGRAMA**

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO IMPLICADAS EN EL PROGRAMA DOCTORADO:**

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA  
ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA  
ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA  
ÁREA DE BIOQUÍMICA  
ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA  
ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA  
ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS  
ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA  
ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

**DOCTORADO EN QUÍMICA ANALÍTICA****OBJETIVOS DEL PROGRAMA Y JUSTIFICACIÓN:**

El objetivo central es la formación de recursos humanos de alto nivel para dirigir o participar en investigación científica y tecnológica en el Área de Química Analítica.

Este programa aborda los siguientes objetivos generales:

Contribuir a la formación integral y continuada de los licenciados y favorecer su espíritu crítico a través de un programa coherente y coordinado impartido por especialistas de reconocido prestigio de tres universidades.

Promover la formación de los alumnos en temas de máxima relevancia científica y que no son cubiertos en los ciclos previos universitarios.

Favorecer que el doctorando abra su perspectiva científico-técnica otras áreas diferentes de las que está llevando a cabo su proyecto de investigación.

Ayudar a los doctorandos a valorar, evaluar y exponer trabajos de investigación relacionados con el contenido del programa, favoreciendo su formación y espíritu crítico conducente a la obtención del DEA.

Fomentar la capacidad del alumno para diseñar y desarrollar su propio proyecto de investigación.

Promover la interdisciplinariedad en la formación de investigadores a través de una oferta docente coherente, moderna y competitiva, abarcando aspectos teóricos y prácticos que contribuyan al progreso científico y tecnológico en el área de Química Analítica.

Promover la inserción laboral de jóvenes investigadores en los circuitos de I+D+i aprovechando los recursos y experiencia investigadora y formativa de los profesores que avalan el programa.

**Departamento(s) responsable(s):**

Química Analítica de la Universidad Complutense de Madrid  
Química Analítica e ingeniería Química de la Universidad de Alcalá  
Química Analítica y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Castilla-La Mancha

**Coordinador del programa:**

Carmen Cámara Rica. Universidad Complutense  
M<sup>a</sup> Luisa Marina Alegre. Universidad de Alcalá  
Juana Rodríguez Flores. Universidad de Castilla-La Mancha

**Centros donde se impartirá el programa:**

Facultad de Químicas. Universidad Complutense  
Facultad de Químicas. Universidad de Castilla-La Mancha

**Áreas de Conocimiento implicadas en el Programa Doctorado:**

Química Analítica: código 750

Titulación(es) de segundo ciclo requerida(s) para el acceso a este Programa  
Licenciado en Química y afines

## **DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (ADAPTADO DEL PROGRAMA DE “INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES”)**

**OBJETIVOS DEL PROGRAMA Y JUSTIFICACIÓN:**

El objetivo fundamental del programa de Doctorado que se propone es proporcionar a los alumnos una sólida formación de postgrado en Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Materiales. Se trata de disciplinas que en la actualidad se encuentran claramente diferenciadas, pero que presentan el nexo común de sus profundas raíces en las Ciencias Químicas y en la Ingeniería. De acuerdo con este planteamiento, el Programa de Doctorado se ha estructurado en cuatro especialidades: Ingeniería de Procesos, Procesos Catalíticos, Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Materiales. Las asignaturas y materias que se han incluido en estas especialidades se han seleccionado con el objeto de que permitan ampliar y profundizar los conocimientos que han adquirido los estudiantes durante los estudios de pregrado.

Así mismo, al diseñar el contenido y la finalidad de los cursos se ha tenido en cuenta las temáticas de mayor actualidad en este momento dentro de las áreas consideradas, así como los requisitos de formación que son exigidos como imprescindibles por el sector industrial. Con ello, se pretende contribuir a romper la situación actualmente vigente en nuestro país, según la cual los estudios de Doctorado son apenas valorados por las empresas a la hora de contratar personal técnico especializado.

Por ello, se propone un Programa de Doctorado conjunto en áreas relacionadas con las Ingenierías Química, Ambiental y de los Materiales, las cuales se encuentran sólidamente asentadas, destacando por su elevada competitividad y excelencia académica, en ambas universidades. La existencia de grupos de investigación en dichas áreas con entidad e infraestructura científica más que notable garantiza su capacidad para acometer la dirección de tesis doctorales en temas relacionados con los campos anteriormente mencionados. Este Programa de Doctorado lleva impartándose desde el curso académico 03-04, con un excelente grado de aceptación (aproximadamente 40 alumnos matriculados por curso en el conjunto de las dos Universidades), a lo que sin duda ha contribuido de forma significativa la obtención y renovación de la mención de Calidad por parte del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Además, se contempla dentro del Programa, la participación de los alumnos en diferentes módulos seleccionados, Impartidos por el Instituto Superior de la Energía , dependiente de la fundación Repsol, ubicado en Móstoles junto al Campus de la Universidad Rey Juan Carlos, con el que existe firmado un convenio. Entre otras actividades, el Instituto Superior de la Energía lleva a cabo la impartición de cursos de postgrado de reconocido prestigio, relacionados con las industrias del petróleo, petroquímica y energía, y cuyos contenidos y temáticas se encuentran estrechamente ligados a las materias incluidas en el Programa de Doctorado en Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. En este sentido, se plantea la posible convalidación de los cursos de postgrado del Instituto Superior de la energía como créditos fuera del programa (hasta un máximo de 5 créditos por alumno).

#### **EL PROGRAMA SE DIRIGE PRINCIPALMENTE A LOS SIGUIENTES TITULADOS**

- Ingenieros Químicos. La titulación de Ingeniería Química se imparte en ambas universidades.
- Ingenieros de Materiales. La titulación de Ingeniería de Materiales, de segundo ciclo, se imparte en la Universidad Rey Juan Carlos.
- Licenciados en Ciencias Químicas, especialmente aquellos interesados en el desarrollo de trabajos de investigación de carácter tecnológico o aplicado. La titulación de Ciencias Químicas se imparte en la UCLM.

#### **DEPARTAMENTO(S) RESPONSABLE(S)**

Departamento de Tecnología Química y Energética Campus de Móstoles. Universidad Rey Juan Carlos.

Departamento de Tecnología Química y Ambiental. Campus de Móstoles. Universidad Rey Juan Carlos.

Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Campus de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Campus de Ciudad Real. Universidad de Castilla – La Mancha.

#### **COORDINADOR DEL PROGRAMA**

- Guillermo Calleja Pardo. Catedrático de Ingeniería Química. Coordinador general del programa. E-mail: Guillermo.calleja@urjc.es
- Antonio de Lucas Martínez. Catedrático de Ingeniería Química. Coordinador del programa en la Universidad de Castilla – La Mancha. E-mail: antonio.lucasm@uclm.es
- María Isabel del Hierro Morales. Titular de Química Inorgánica. Coordinadora del programa en la Universidad Rey Juan Carlos. E-mail: isabel.hierro@urjc.es

#### **CENTROS DONDE SE IMPARTIRÁ EL PROGRAMA**

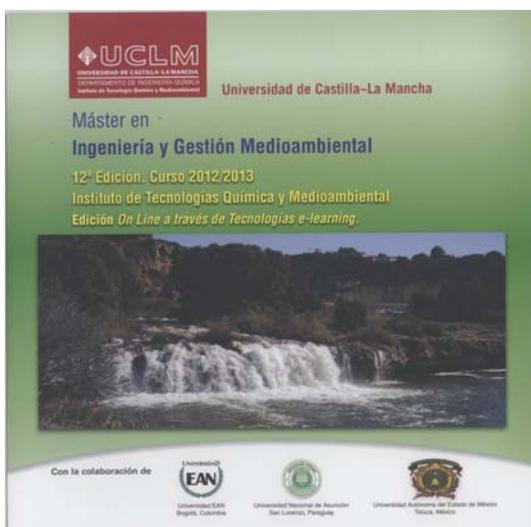
- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Campus de Ciudad Real. UCLM
- Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET). Campus de Móstoles. Universidad Rey Juan Carlos.

#### **ÁREAS DE CONOCIMIENTO IMPLICADAS**

- Ingeniería Química
- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Química Inorgánica

## 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 actual 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.

**Denominación del Estudio Propio:** Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental (12ª Edición)

**Campo del estudio propio:** Enseñanzas Técnicas

**Créditos ECTS:** 70 créditos ofertados en la propuesta

**Estructura del estudio propio:** Modular (formado por módulos especializados)

**Modalidad del Estudio Propio:**

70 créditos necesarios para obtener el título.

El Máster, tendrá el siguiente régimen académico:

- Clases presenciales, que abordan aspectos teóricos y casos prácticos. Se desarrollarán a lo largo de un curso académico, de Octubre de 2011 a Julio de 2012. 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, que se realizará preferentemente durante los meses de Julio a Diciembre de 2012.

**PROGRAMA Y COORDINADORES:**

Hidrología	Manuel A. Rodrigo	5 ECTS
Gestión de aguas residuales urbanas e industriales	Francisco J. Fernández	5 ECTS
Reutilización y potabilización de aguas	Francisco J. Fernández	5 ECTS
Gestión de residuos sólidos urbanos	Cristina Sáez Jiménez	5 ECTS
Gestión de residuos peligrosos	Cristina Sáez Jiménez	5 ECTS
Recuperación de suelos contaminados	Pablo Cañizares Cañizares	5 ECTS
Gestión de la contaminación atmosférica	Cristina Sáez Jiménez	5 ECTS
Evaluación de impacto ambiental	Pablo Cañizares Cañizares	5 ECTS
Sistemas de gestión medioambiental	Pablo Cañizares Cañizares	5 ECTS
Auditorías y Riesgos Ambientales	Cristina Sáez Jiménez	5 ECTS
Proyecto fin de máster	José Villaseñor Camacho	20 ECTS
		70 ECTS

**PLAN DE ESTUDIOS:**

Se ofrece la Titulación de Master Completo (70 ECTS), que incluye formación en gestión integral de aguas, gestión de residuos sólidos, recuperación de suelos contaminados, gestión de emisiones atmosféricas contaminantes y gestión medioambiental integral de la empresa.

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):

- Especialista Universitario en Gestión Integral de Aguas
- Especialista Universitario en Gestión de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados
- Especialista Universitario en Gestión Ambiental de la Empresa y Contaminación Atmosférica

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**

Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA). Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real (Spain)

**DIRECCIÓN Y SECRETARÍA:**

Dirección:

Pablo Cañizares Cañizares. Catedrático de Universidad. UCLM.

José Villaseñor Camacho. Profesor Titular de Universidad. UCLM.

Secretaría:

Francisco Jesús Fernández Morales. Profesor Titular de Universidad. UCLM.

## **MÁSTER EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD**

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



La Facultad de Ciencias Y Tecnologías Químicas cuenta con un potencial de recursos humanos y materiales, e infraestructuras, apropiadas para ofertar un programa de formación integral en gestión de laboratorios. Desde la Dirección del Centro, y avalado por su Junta de Facultad, se ha creído muy oportuna la formación orientada al mundo profesional en temas que aportan valor adicional a las enseñanzas actuales de Grado, así como abrir la posibilidad de especialización a profesionales de empresas y organismos de nuestro entorno, y titulados en formación profesional de ciclo superior.

Es por ello que el programase estructura en dos opciones diferentes (en dos menciones formativas), y que poseen orientaciones específicas:

1 Máster: dirigido a titulados universitarios en química, ingeniería química, ciencia y tecnología de alimentos, medioambiente, bioquímica y otras titulaciones que puedan tener relación con la gestión de laboratorios. Los alumnos que cursen las asignaturas del primer semestre (30 ECTS) obtendrán la mención de Especialista.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

**Denominación del Estudio Propio:** Máster en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad

**Campo del Estudio Propio:** Ciencias

**Créditos ECTS del Estudio Propio** 75 créditos ofertados en la propuesta

**Estructura del Estudio Propio:** Lineal

**Composición del Estudio Propio:** Modular

**Modalidad del Estudio Propio:** Presencial

75 créditos necesarios para obtener el título

#### **ACUERDO AVALANDO LOS ESTUDIOS:**

Acuerdo del Consejo de Gobierno de la UCLM de fecha miércoles, 20 de julio de 2011 por el que se aprueba la propuesta de Máster en Gestión Avanzada de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad (MGL) (I ed). Autorización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de fecha miércoles, 01 de diciembre de 2010. Autorización del Departamento de fecha miércoles, 06 de abril de 2011.

#### **PROGRAMA Y CONTENIDOS:**

- SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
- REQUISITOS PARA LA CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS
- FORMACION PRACTICA SOBRE GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO
- GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYOS QUIMICOS Y DE MATERIALES
- GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN
- TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE

**GENERAL:**

- GESTIÓN Y CALIDAD EN LABORATORIOS
- GESTIÓN AMBIENTAL, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIOS
- GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- QUÍMICA SOSTENIBLE
- GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYOS BIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS
- TRABAJO PRACTICO SOBRE CONTROL DE CALIDAD DE MÉTODOS DE ENSAYO.

**RESPONSABLES DE LOS ESTUDIOS:**

DIRECCIÓN:

ÁNGEL RÍOS CASTRO. CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. UCLM.

ÁNGEL DÍAZ ORTIZ. CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. UCLM.

SECRETARÍA ACADÉMICA: AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ. TITULAR DE UNIVERSIDAD. UCLM.

## OTROS CURSOS ORGANIZADOS O CELEBRADOS EN FCYTQ

### SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS

**Director Académico:**  
Prof. Dr. Ángel Ríos Castro

**Secretaría Académica:**  
Prof. Dra. M<sup>o</sup> Soledad Pérez Coello

**Profesorado:**  
Doctor en CC. Químicas y  
Máster 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 295300 Ext: 3404  
Fax: 926 295315



*Seguridad y Prevención  
en los Laboratorios  
de Químicas*

Curso 2012-2013



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

Del 17 al 21 de Septiembre de 2012

**DIRIGIDO A:** Alumnos/as de primer curso de:

- Grado de Ciencias Químicas
- Grado de Ingeniería Química
- Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Alumnos de 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 éste 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
  - Riesgos ligados a las condiciones de seguridad
  - Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
- Incendios y explosiones: Plan de autoprotección del edificio de laboratorios polivalentes.
- Productos químicos: Etiquetado, Fichas Internacionales de Seguridad Química y FDS, Manipulación (E.P.I.), Compatibilidad, Almacenamiento.
- Instalaciones, equipos y material de laboratorio Técnicas, normas y procedimientos.
- Gestión de residuos en el laboratorio. Clasificación de residuos, Tipo de Recipientes, Etiquetado, Actuación en caso de fugas y vertidos, Programa de gestión de residuos de la UCLM.

# CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

**Director Académico:**  
Prof. Ángel Ríos Castro

**Coordinadora:**  
Dra. Henar Herrero Sanz

**Profesorado:**  
Dra. M<sup>a</sup> Cruz Navarro Lérica  
Dra. Henar Herrero Sanz

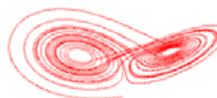
**Curso 2012-2013**

## **Curso de Nivelación de Matemáticas**

*Del 10 al 28 de Septiembre de 2012*

**Información:**

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
Tfno: 926 295300 Ext: 3403  
Fax: 926 295318  
E-mail: pedro.galvez@uclm.es



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

**DIRIGIDO A:** 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. Fracciones. Potencias. Logaritmos. Trigonometría. Ecuaciones e inecuaciones. Polinomios.
- Cálculo diferencial de una variable. Funciones elementales. Continuidad Derivada. Interpretación geométrica. Regla de la cadena. Extremos y crecimiento.
- Cálculo integral de una variable. Operación inversa de la derivada. Derivación por partes. Integración de funciones racionales. Integración por cambio de variable. Integral definida. Áreas.
- Álgebra y geometría. Sistemas de ecuaciones. Rouché-Frobenius. Gauss. Matrices. Determinantes. Rectas, planos y cónicas.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Cumplir al menos el 80% de la asistencia
- Participación en clase
- Valoración general de la actividad

# CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA

Curso 2012-2013

## Curso de Nivelación de Física

Del 10 al 28 de Septiembre de 2012

**Director Académico:**  
Prof. Ángel Ríos Castro

**Coordinador:**  
Dr. Juan A. González Sanz

**Profesorado:**  
Prof. José Manuel Riveiro  
Dr. Miguel Ángel Arranz  
Dr. Ricardo López Antón  
Dr. Peter Normile  
Dr. Juan A. González

**Información:**

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
Tfno: 926 295300 Ext: 3403  
Fax: 926 295318  
E-mail: [pedro.galvez@uclm.es](mailto:pedro.galvez@uclm.es)



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



UCLM



**DIRIGIDO A:** 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 Trigonometría, geometría básica, escalares y vectores.
- Cálculo infinitesimal Magnitudes, unidades, derivación, integración y aplicaciones físicas.
- Cinemática Movimiento rectilíneo, circular, composición de movimientos y aceleración variable.
- Dinámica Fuerza, estática de traslación, plano inclinado, fuerza centrípeta, rozamiento y composición de fuerzas.
- Conceptos de campo, trabajo y energía Interacciones en la naturaleza, leyes de Coulomb y Gravitación Universal, campo eléctrico y gravitatorio, trabajo, energías cinética y potencial y conservación de la energía.

# CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN

Curso 2012-2013

## Curso de Nivelación de Química y Formulación

Del 10 al 28 de Septiembre de 2012

**Director Académico:**  
Prof. Ángel Ríos Castro

**Coordinadora:**  
Dra. Mabel López Solera

### Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
Tfno: 926 295300 Ext: 3403  
Fax: 926 295318  
E-mail: [pedro.galvez@uclm.es](mailto:pedro.galvez@uclm.es)

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



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



**DIRIGIDO A:** Alumnos de primer curso de:

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

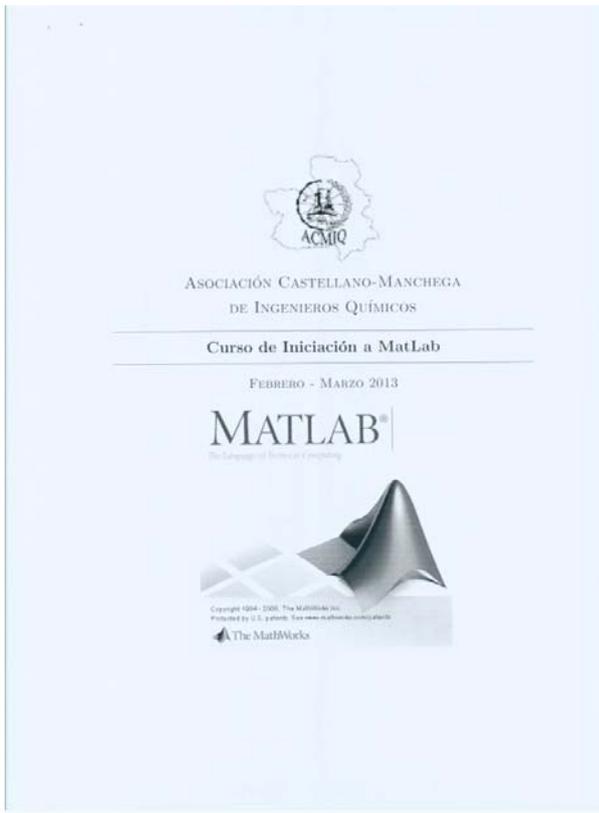
### OBJETIVOS:

- 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: Teoría atómica, ley de conservación de la masa, ley de composición constante, teoría atómica de Dalton, concepto de mol, constante de avogadro y utilización del concepto de mol en cálculos.
- Estequiometría: cálculos con fórmulas y ecuaciones químicas: Ecuaciones químicas, composición porcentual a partir de fórmulas, información cuantitativa a partir de ecuaciones, cálculos estequiométricos y rendimiento.

# **MATLAB**



## **OBJETIVOS DEL CURSO**

El objetivo principal del siguiente curso es dotar a los alumnos de los conocimientos prácticos en las operaciones, funciones y elaboración de gráficas, así como de cálculos simples, con variables y matrices. Con este curso se pretende familiarizar al alumno con el entorno de trabajo de MatLab, dar una visión general de las posibilidades que nos ofrece y mostrar las capacidades de éste en aplicaciones ingenieriles.

## **CONTENIDOS DEL CURSO**

El contenido del curso está estructurado en las siguientes Unidades Didácticas:

Introducción a MatLab

- Características generales
- Entorno Gráfico
- Conceptos Básicos. Ayuda
- Gestión de la información. Control de tiempos de ejecución
- Operaciones con matrices y vectores
- Definiciones y Operaciones. Tipos de datos
- Variables y expresiones matriciales
- Operadores

## **FUNCIONES DE LIBRERÍA**

- Características generales de las funciones de MatLab
- Funciones que actúan sobre matrices y vectores
- Funciones para cálculos con polinomios

## **OTROS TIPOS DE DATOS**

- Cadenas de caracteres
- Hipermatrices
- Estructuras
- Vectores o matrices de celda
- Matrices dispersas
- Introducción a la programación en MatLab
- Bucles y bifurcaciones
- Entrada de variables.
- Entrada y salida de datos.
- Ficheros .m
- Lectura y escritura de ficheros.
- Recomendaciones generales de programación.

## **GRÁFICOS 2D-3D**

- Tipos de gráficos 2D
- Características de los gráficos
- Crear animaciones
- Tipos de gráficos 3D

## **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA QUÍMICA:**

- Problemas basados en flujo de fluidos, transmisión de calor, transferencia de materia, ingeniería de la reacción química mediante:
- Búsqueda de raíces de una función.
- Interpolación.
- Integración numérica.
- Problemas propuestos por los alumnos

## **METODOLOGÍA:**

El curso se estructura siguiendo un guión que, de manera gradual, introduce los conceptos necesarios para la asimilación progresiva de las funciones de este programa. Para ello el alumno/a debe de disponer de ordenador personal y el software correctamente instalado.

El curso consta de dos modalidades: una presencial y otra en red.

En la modalidad presencial se impartirán clases de carácter práctico, donde se desarrollarán ejercicios con el apoyo del profesor, y en base a los cuales, se realizarán trabajos basados en cada tema por cuenta del alumno.

En la modalidad online, el alumno tendrá acceso a unos tutoriales que le enseñarán todos los pasos necesarios para conocer el uso de las herramientas y aplicaciones pertinentes, con las que podrá elaborar los ejercicios y que serán corregidas.

## **NIVEL DEL CURSO:**

Básico-Iniciación

## **A QUIÉN VA DIRIGIDO:**

Este curso está dirigido a cualquier profesional o estudiante de una rama técnica que desee iniciarse en el manejo de MatLab. Los conceptos que se abordan en el curso pueden ser asimilados sin dificultad por alumnos/as con conocimientos de informática a nivel de usuario.

## **DURACIÓN Y DEDICACIÓN:**

La duración será de 8 semanas, con un total de 3 horas a la semana.

## **PROFESORADO:**

Modalidad presencial y online:

- Álvaro Galán Alguacil, Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
- Pablo Durán Barroso, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

## **MATERIAL DIDÁCTICO NECESARIO:**

Ordenador personal con Matlab.

**TUTORÍAS:** Las tutorías serán a través de internet mediante correo electrónico.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN:**

La evaluación del alumnado será continua a través de las prácticas de clase y trabajo en casa.

## **AUTOCAD 2012**

Las herramientas de diseño asistido por ordenador, como lo es AutoCAD, son de una gran utilidad en las profesiones de carácter técnico, en las que constantemente se han de transmitir ideas, mostrar datos geométricos y detallar modelos, todo ello de forma gráfica, y en las que la precisión y claridad son de suma importancia.

Es por ello que el dominio de los conceptos y utilidades básicos de este programa, con multitud de funciones y herramientas, resulta de un gran interés para todos aquellos interesados en el diseño de cualquier tipo de elementos, equipo u obra.

### **OBJETIVOS:**

El objetivo de este curso es que el usuario del programa alcance un nivel medio en el manejo del mismo, aprendiendo a:

- Usar las utilidades de dibujo 2D con la precisión necesaria, desde las más sencillas a otras más avanzadas, en las que se basa cualquier diseño, incluyendo los más complejos.
- Adoptar el formato correcto para cada elemento del dibujo de manera que la expresión gráfica sea clara y correcta.
- Trasladar al papel el trabajo elaborado con la calidad y orden más apropiados.

### **CONTENIDOS:**

El contenido del curso está estructurado en las siguientes unidades didácticas.

- Unidad didáctica I. concepto básicos
- Unidad didáctica II. Construcción simple de objetos.
- Unidad didáctica III. Construcción avanzada de objetos.
- Unidad didáctica IV. Edición de objetos.
- Unidad didáctica V. Organización de los dibujos y herramientas de expresión.
- Unidad didáctica VI. Inserción de objetos.
- Unidad didáctica VI. Acotación y texto.
- Unidad didáctica VIII. Trazados y publicación de dibujos.

### **METODOLOGÍA:**

El curso de estructura siguiendo un guión que, de manera gradual, introduce los conceptos necesarios para la asimilación progresiva de las funciones de este programa. Para ello el alumno debe de disponer de ordenador personal y el software correctamente instalado.

El curso consta de dos modalidades: una presencia y otra en red.

En la modalidad presencial se impartirán clases de carácter práctico, donde se desarrollarán ejercicios con el apoyo del profesor, y en base a los cuales, se realizarán basados en cada tema por cuenta del alumno.

En la modalidad online, el alumno tendrá acceso a unos tutoriales que le enseñarán todos los pasos necesarios para conocer el uso de las herramientas y aplicaciones pertinentes, con las que podrá elaborar las prácticas propuestas y que serán corregidas.

**NIVEL DEL CURSO:** Iniciación y medio.

### **A QUIÉN VA DIRIGIDO:**

Este curso está dirigido a cualquier profesional o estudiante de una rama técnica que desee iniciarse en el manejo del programa de diseño gráfico AutoCAD. Es ideal para ingenieros, arquitectos, diseñadores, dibujantes, etc.

Los conceptos que se abordan en el curso pueden ser asimilados sin dificultad por alumnos/as con conocimientos de informática a nivel de usuario.

**DURACIÓN Y DEDICACIÓN:**

La duración será de 10 semanas, con un total de 3 h. a la semana.

Material didáctico necesario: Ordenador personal con AutoCAD 2012 instalado. Aquellos alumnos que tenga instalada una versión anterior deberá ser, al menos AutoCAD 2007.

**TUTORÍAS:**

Las tutorías serán a través de internet mediante correo electrónico.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN:**

Será continua a través de las prácticas de clase y trabajo en casa. Se realizará correctamente una práctica final para superar el curso.

**ORGANIZADOR:**

ACMIQ

## **REAXYS**

El 9 de octubre de 2012, se celebró una sesión de formación sobre el uso de Reaxys, dirigido a docentes e investigadores y alumnos de postgrado o de último curso de grado,

### **PRESENTACIÓN**

Reaxys reúne el contenido más relevante de la literatura científica y de patentes en química orgánica, inorgánica y organometálica a través del legado de Crossfire.

Nos proporciona información sobre estructuras, reacciones y propiedades físicas y químicas de compuestos orgánicos, inorgánicos y organometálicos. También incluye información farmacológica, ecotoxicológica y sobre bioactividad. Cada registro contiene además las citas bibliográficas de las revistas i/o patentes de donde han sido extraídos los datos. Nos hace reducir tiempo y esfuerzo en la planificación de estrategias de síntesis. Es una base de datos hecha **por** y **para** químicos.

La cobertura de Reaxys es: revistas de de 1771 y patentes des de 1886.

Recoge unas 400 revistas que cubren aproximadamente el 95% de la información química más relevante.

### **OBJETIVOS:**

- Conocer el funcionamiento de la interficie.
- Aprender a encontrar sustancias y sus propiedades.
- Practicar la búsqueda de reacciones.
- Buscar información bibliográfica
- Aprender a crear rutas de síntesis

### **CONTENIDOS:**

1. Introducción a *Reaxys*
  - 1.1. Contenido.
  - 1.2. Visión general de la interficie de búsqueda.
  - 1.3. Registro (*My Settings*).
  - 1.4. Editors de estructuras.
2. Búsqueda de sustancias
  - 2.1. Generación de estructuras a partir del nombre.
  - 2.2. Búsqueda de propiedades.
3. Búsqueda de reacciones
  - 3.1. Condiciones de reacción.
  - 3.2. Creación de rutas de síntesis.
4. Búsqueda de autores y bibliografía.
5. Resultados de búsqueda
  - 5.1. Visualización.
  - 5.2. Interoperabilidad con Scopus, ScienceDirect y PubChem
  - 5.3. Exportación
6. Historial (*History*) y alertas (*My alerts*)

# **SEMINARIO TÉCNICO PURIFICACIÓN DE AGUA PARA EL LABORATORIO**



El 26 de octubre de 2012, se celebró en el Salón de actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de los Alimentos, un seminario Técnico "Purificación de agua para el laboratorio"

## Seminario Técnico Purificación de agua para el laboratorio

Viernes 26 de Octubre de 2012  
Horario: a partir de las 11.30 h  
(La duración aproximada es de una hora y media.)

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
Universidad de Castilla - La Mancha  
Salón de Actos del Edificio San Alberto Magno  
Avda. Camilo José Cela, s/n  
13071 Ciudad Real

### Agenda

1. Introducción
  - Contaminantes del agua potable y su medición
  - Patrones de calidad del agua para aplicaciones de laboratorio
  - Tecnologías de purificación de agua para laboratorio
2. Presentación del POD® (Point of Delivery)
  - Un nuevo concepto de dispensación que aporta flexibilidad, seguridad y versatilidad
  - Modelos disponibles: E-POD® (agua Elix®), Q-POD® (agua Milli-Q®)
3. Agua purificada y agua ultrapura a partir de agua potable, con un único equipo
  - Sistema Milli-Q® Integral
  - Características generales y opciones de instalación
  - Especificaciones del agua ultrapura Milli-Q® y sus aplicaciones
  - Especificaciones del agua purificada Elix® y sus aplicaciones
4. Agua ultrapura de Tipo I a partir de agua purificada
  - Sistema Milli-Q® Advantage
  - Características generales y opciones de instalación
  - Gama de filtros finales en base a la aplicación
  - La opción Q-POD® Element para análisis de trazas (ICP y AA)
5. Agua purificada de Tipo II a partir de agua potable de red
  - Sistema Elix® Advantage
  - Características generales y opciones de instalación
  - Buenas prácticas de almacenamiento del agua de Tipo II
6. Preguntas



Para más información:  
Carlos Bort Misol - Especialista en purificación de agua  
Tel.: 901 516 645  
Email: carlos.bort@merckgroup.com

Merck Millipore es una división de MERCK

MILLI-Q, ELIX, E-POD, Q-POD son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.  
Merck Millipore y el logotipo M son marcas comerciales de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.  
© 2012 LMO Millipore Corporation, Billerica, MA, U.S.A. Todos los derechos reservados.

## AGENDA

### 1. Introducción

- Contaminantes del agua potable y su medición
- Patrones de calidad del agua para aplicaciones de laboratorio
- Tecnologías de purificación de agua para laboratorio

### 2. Presentación del POD® (Point of Delivery)

- Un nuevo concepto de dispensación que aporta flexibilidad, seguridad y versatilidad
- Modelos disponibles: E-POD® (agua Elix®), Q-POD® (agua Milli-Q®)

### 3. Agua purificada y agua ultrapura a partir de agua potable, con un único equipo

- Sistema Milli-Q® Integral
- Características generales y opciones de instalación
- Especificaciones del agua ultrapura Milli-Q® y sus aplicaciones
- Especificaciones del agua purificada Elix® y sus aplicaciones

### 4. Agua ultrapura de Tipo I a partir de agua purificada

- Sistema Milli-Q® Advantage
- Características generales y opciones de instalación
- Gama de filtros finales en base a la aplicación
- La opción Q-POD® Element para análisis de trazas (ICP y AA)

### 5. Agua purificada de Tipo II a partir de agua potable de red

- Sistema Elix® Advantage
- Características generales y opciones de instalación
- Buenas prácticas de almacenamiento del agua de Tipo II

# CURSO DE INGLÉS CIENTÍFICO-TÉCNICO



## Cursos de Inglés Científico-Técnico de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Curso 12/13



### Modalidad I. Clases de conversación

**Objetivos:** Mejora del nivel de conversación de inglés para PDI, PAS y alumnos de últimos cursos de las titulaciones ofertadas en la FCYTQ.

**Formato:** Pack de 20 horas de conversación con nativo en grupos de 4 personas con similar nivel de conocimientos de inglés. Distribuidas en horario de mañanas 2 h/ semana durante 10 semanas. No hay temario, sólo conversación que se puede focalizar en función del interés del grupo para lo que se requiere que los alumnos preparen las clases previamente.

**Matrícula:** 150 euros. Diploma acreditativo como curso propio del Centro. 2,0 créditos ECTS (asistencia obligatoria al 90% de las clases). Comienzo de las clases: principio de noviembre

Turno nº	Horario
1-1	Lunes 10:30-11:30 Martes 10:30-11:30
1-2	Lunes 11:30-12:30 Martes 11:30-12:30
1-3	Miércoles 9:30-10:30 Jueves 9:30-10:30
1-4	Miércoles 11:30-12:30 Jueves 11:30-12:30
1-5	Martes 18:30-19:30 Miércoles 18:30-19:30

### Modalidad II. Ayuda en la preparación de trabajos científico-tecnológicos

**Objetivos:** Favorecer que el alumnado tenga capacidad de redactar y defender oralmente un trabajo científico-técnico en Inglés. Especialmente orientado para facilitar que los alumnos puedan realizar la defensa del trabajo fin de grado en Inglés (uno de los posibles requisitos para acreditar nivel B1 de Inglés de acuerdo con normativa UCLM)

**Formato:** Pack de 30 horas con profesorado nativo. Clases prácticas sobre estándares de escritura y conferencias en inglés. Implica trabajo personal para preparación de clases, incluyendo redacción y preparación de exposiciones orales.

**Matrícula:** 120 euros. Diploma acreditativo como curso propio del Centro. 2,0 créditos ECTS (asistencia obligatoria al 90% de las clases). Comienzo de las clases: principio de noviembre

Turno nº	Horario
2-1	Lunes 9:30-10:30 Martes 9:30-10:30
2-2	Miércoles 10:30-11:30 Jueves 10:30-11:30
2-3	Martes 15.30-16.30 Miércoles 15.30-16.30

**Información y Matrícula:** Secretaría Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM.  
Plazas limitadas y aceptación por orden de llegada. Preinscripción 22 al 26 de octubre.  
Matrícula: 29 al 31 de octubre.

# SEMINARIO TEÓRICO-PRÁCTICO AGILENT

El 17 de enero de 2013, se celebró en el Salón de actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de los Alimentos, un seminario Técnico "Purificación de agua para el laboratorio"



## Seminario teórico-práctico Agilent Técnicas de Análisis Espectroscópicas

17 de Enero de 2013. Salón de Actos.

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

### AGENDA

#### 1ª Parte: Innovación en FTIR de Agilent.

#### Cary FTIR 630 y EXOSCAN (FTIR Portátil). Demostración práctica.

##### 10:00 Bienvenida e Introducción.

*Sergio Romero, Responsable de Ventas Espectroscopia, Agilent Technologies*

##### 10:30 Plataformas Agilent para Espectrometría FTIR. Novedades en el portafolio: FTIR Cary 630 y Exoscan.

Le presentaremos nuestras soluciones en FTIR y nos centraremos en las nuevas tecnologías de Agilent:

- *Agilent FTIR Cary 630*: sistema para su uso en rutina, ultracompacto, con tecnologías de muestreo exclusivas como el Dialpath y el Tumbler, con la máxima calidad de datos.
- *Agilent 4100 ExoScan FTIR*: diseñado para su uso tanto en el laboratorio y el campo, permitiendo la medida en rutina de diferentes muestras y materiales, independientemente de su tamaño, forma o ubicación del objeto.

*Sergio Romero, Responsable de Ventas Espectroscopia, Agilent Technologies*

##### 11:00 Café

##### 11.30 Demostración Práctica Interactiva Cary FTIR 630 y Exoscan (FTIR portátil)

*Sergio Romero, Responsable de Ventas Espectroscopia, Agilent Technologies*

*Amparo Villar, Especialista de Producto, Agilent Technologies*



Agilent FTIR Cary 630



Agilent 4100 ExoScan FTIR

La demostración tendrá lugar entre las 11.30 y las 13.30 h.

Durante este horario, **puede venir a conocernos en cualquier momento. ¡Le esperamos!**

##### 13:30 Clausura sesión matinal

### AGENDA:

#### PRIMERA PARTE: INNOVACIÓN EN FTIR DE AGILENT

10:00 Bienvenida e  
Introducción.

10:30 Plataformas Agilent  
para Espectrometría FTIR.  
Novedades en el portafolio:  
FTIR Cary 630 y Exoscan.

- Presentan nuestras  
soluciones en FTIR y nos  
centraremos en las nuevas  
tecnologías de Agilent:

- Agilent FTIR Cary 630:  
sistema para su uso en  
rutina, ultracompacto, con  
tecnologías de muestreo  
exclusivas como el Dialpath  
y el Tumbler, con la máxima  
calidad de datos.

- Agilent 4100 ExoScan  
FTIR: diseñado para su uso  
tanto en el laboratorio y el  
campo, permitiendo la  
medida en rutina de  
diferentes muestras y  
materiales,  
independientemente de su  
tamaño, forma o ubicación  
del objeto.

11:00 Café

11.30 Demostración Práctica Interactiva Cary FTIR 630 y Exoscan (FTIR portátil)

13:30 Clausura sesión matinal

#### SEGUNDA PARTE: MASTER CLASS: PLATAFORMAS HIGH END PARA INVESTIGACIÓN

15:30 Plataformas Agilent High-End para investigación.

Sesión formativa teórica acerca de los equipos Agilent enfocados a la investigación:  
ICPMS/ICPMS QQQ, FTIR 600 y Cary 5000/6000

17:00 CLAUSURA SEMINARIO

## CURSOS DE VERANO

### **CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, EFECTO CLIMÁTICO Y PAPEL DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS.**



**DIRIGIDO A:** Alumnos, Licenciados, Ingenieros y Diplomados de Titulaciones Universitarias de Ciencias e Ingeniería.

**OBJETIVOS:** Proporcionar un amplio panorama de los principales aspectos de la contaminación atmosférica. El curso revisará los principales problemas de contaminación de la baja atmósfera (Troposfera y Estratosfera), dedicando especial atención a la contaminación atmosférica de origen industrial y a las tecnologías para la reducción de emisiones. También se tratará la difusión de los contaminantes en la atmósfera, los procedimientos de medida y análisis de los mismos y el estado actual de la legislación, el curso abordará los posibles efectos de la contaminación

atmosférica en el clima y el papel que pueden jugar las energías alternativas en la lucha contra el efecto invernadero.

#### **DIRECTORES:**

Dr. D. Ernesto Martínez Ataz. Catedrático de Química Física. UCLM

Dr. D. José Albaladejo Pérez. Catedrático de Química Física. UCLM

Este curso tendrá una validez de **1 crédito ECTS** para los alumnos de la UCLM.

#### **PROGRAMA:**

##### **10 de Julio (miércoles)**

9,30 h. Entrega de documentación

10,00 h. Presentación del curso

10,30 h. "Introducción a la contaminación atmosférica: Contaminación y química de la troposfera terrestre". Dr. D. Ernesto Martínez Ataz. Catedrático de Química Física.

12,30 h. Contaminación y química de la estratosfera terrestre". Dr. D. José Albaladejo Pérez. Catedrático de Química Física. UCLM

17,30h "Monitorización atmosférica. Análisis y medida". Dra. D<sup>a</sup>. Florentina Villanueva García. Investigadora del Programa INCRECYT.

##### **11 de Julio (jueves)**

10,00 h. "Contaminación industrial. Tecnologías de reducción de emisiones". Dr. D. José Villaseñor Camacho. Profesor Titular de Ingeniería Química. Instituto de Tecnología Química y Medioambiental. UCLM.

12,00 h. "Contaminación atmosférica y cambio climático". Dr. D. José Manuel Moreno Rodríguez. Catedrático de Ecología. UCLM

16,30 h. "Legislación de calidad del aire" Dra. D<sup>a</sup>. Rosalía Fernández Patier. Jefa de Área de Contaminación Atmosférica. Instituto de Salud Carlos III, Madrid

18,15 h. "Las energías renovables en el contexto energético actual y su potencial en la reducción de emisiones atmosféricas". Dr. D. José González Aguilar. Co-Director Unidad Solar del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía (IMDEA Energía), Madrid

##### **12 de Julio (viernes)**

10,00 h. "El papel de los biocombustibles líquidos en la lucha contra el efecto invernadero". Dr. D. Magín Lapuerta Amigo. Catedrático de Máquinas y Motores Térmicos. 12,00 h. "La biomasa como fuente energética y sus efectos medioambientales". Dr. D. Juan José Hernández Adrover. Catedrático de Máquinas y Motores Térmicos. UCLM

# PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE LICENCIATURA, DOCTORADO, NACIONALES Y PREMIOS A PROYECTOS FIN DE CARRERA

## PREMIOS EXTRAORDINARIOS FIN DE CARRERA

En Ciudad Real, el día 8 de octubre de 2012, se reunió en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha el tribunal para proponer a la Junta de Facultad los Premios Extraordinarios fin de carrera 2011/2012 del Centro. Dicho tribunal estuvo formado por:

**Presidente:** Dr. D. Ángel Ríos Castro. Catedrático del Área de Química Analítica y Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

**Vocal 1:** Dr. D. Ángel Díaz Ortiz. Catedrático del Área de Química Orgánica

**Vocal 2:** Dra. Dña. Amparo Salvador Moya. Profesora Titular de Universidad del Área de Tecnología de los Alimentos.

**Vocal 3:** Dr. D. Pablo Cañizares Cañizares. Catedrático del Área de Ingeniería Química.

**Representante de Alumnos:** Delegado de Centro. José Fernando Pérez Serrano.

Una vez examinados los expedientes académicos de todos los alumnos que han concluido los estudios correspondientes al último curso académico, se acordó por unanimidad conceder los PREMIOS EXTRAORDINARIOS a:

PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA EN QUÍMICA, de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DOÑA ANA MARÍA HERREROS LÓPEZ**

PREMIO EXTRAORDINARIO DE INGENIERO QUÍMICO, de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DOÑA SARA MATEO FERNÁNDEZ**

PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DOÑA IRENE GIL SÁNCHEZ**

## PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO

Los Premios Extraordinarios de Doctorado correspondientes al curso Académico 2011/2012, le son otorgados a los siguientes alumnos de la Facultad:

**DON VICENTE JIMÉNEZ COTILLAS**, del Departamento de Ingeniería Química, con el título "Síntesis, activación química y aplicaciones de nanoestructuras de carbono".

**DOÑA ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA**, del Departamento de Ingeniería Química, con el título "Aprovechamiento de corrientes procedentes de una central GICC mediante los procesos "Water Gas Shift" y "Fischer-Tropsch"

## **PREMIOS NACIONALES FIN DE CARRERA**

Dentro de los Premios Nacionales Fin de Carrera de Educación Universitaria del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte correspondientes al curso Académico 2009-2010, son otorgadas Menciones a las egresadas de la Facultad:

DOÑA AROA DURO CASTAÑO, LICENCIADA EN QUÍMICA  
DOÑA BEATRIZ MARTINEZ CABEZUELO, INGENIERÍA QUÍMICA

## **PREMIOS PROYECTOS FIN DE CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Reunida la Comisión el día 16 de noviembre de 2012, constituida por los siguientes profesores:

Dr. D. ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ, Catedrático de Ingeniería Química y Coordinador del Desarrollo Práctico Industrial

Dr. D. PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES, Catedrático de Ingeniería Química y Director del Departamento de Ingeniería Química

Dr. D. MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO, Catedrático de Ingeniería Química y Vicedecano del Título de Ingeniero Químico de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

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

<b>NOMBRE</b>	<b>TEMÁTICA</b>	<b>PREMIO</b>
ÁNGEL SERRANO CASERO	INGENIERÍA DE PROCESOS	REPSOL
SARA MATEO FERNÁNDEZ	TRATAMIENTO DE AGUAS	AQUAGEST

# ACTIVIDAD INVESTIGADORA

---

## **QUÍMICA ANALÍTICA**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: NUEVAS METODOLOGÍAS ANALÍTICAS PARA COMPUESTOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO Y AMBIENTAL. LUMINISCENCIA MOLECULAR.**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN  
INVESTIGADORES/COLABORADORES AURELIA ALAÑÓN MOLINA, LUISA FERNANDA GARCÍA BERMEJO, JOSÉ MARÍA LEMUS GALLEGO, PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ, FERNANDO MARTÍNEZ FERRERAS, M<sup>a</sup>. DE LAS NIEVES SÁNCHEZ GARCÍA, SONIA BECEDAS RODRÍGUEZ.

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA DE COMPUESTOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL, CLÍNICO Y ZOOSANITARIO.**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUANA RODRÍGUEZ FLORES,  
INVESTIGADORES/COLABORADORES CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS, GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO, ROSA DEL CARMEN RODRÍGUEZ MARTÍN-DOIMEADIOS, FRANCISCO JAVIER GUZMÁN BERNARDO, NURIA RODRÍGUEZ FARIÑAS, MARÍA JIMÉNEZ MORENO, VIRGINIA RODRÍGUEZ ROBLEDO.

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

INVESTIGADORES: ÁNGEL RÍOS CASTRO,  
INVESTIGADORES/COLABORADORES GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO, ANA M<sup>a</sup> CONTENTO SALCEDO, M<sup>a</sup> JESÚS VILLASEÑOR LLERENA, MOHAMMED ZOUGAGH, M<sup>a</sup> REYES PLATA TORRES, MÓNICA ÁVILA MUÑOZ, MARÍA JESÚS LERMA GARCÍA, GEMA DURAN LIZCANO, ANA MARÍA BUENO SANZ.

## **QUÍMICA FÍSICA Y CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ  
INVESTIGADORES/COLABORADORES: ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ, BERNABÉ BALLESTEROS RUIZ, ANDRÉS GARZÓN RUIZ E IVÁN BRAVO PÉREZ

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ Y BEATRIZ CABAÑAS GALÁN  
INVESTIGADORES/COLABORADORES: M<sup>a</sup> DEL PILAR MARTÍN PORRERO, M<sup>a</sup> SAGRARIO SALGADO MUÑOZ, FLORENTINA VILLANUEVA GARCÍA, INMACULADA COLMENAR GONZÁLEZ Y ARACELI TAPIA VALLE

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ALFONSO ARANDA RUBIO

INVESTIGADORES/COLABORADORES: YOLANDA DÍAZ DE MERA, MORALES, ALBERTO  
NOTARIO MOLINA, DIANA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ Y ANA M<sup>a</sup> RODRÍGUEZ CERVANTES

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: CINÉTICA QUÍMICA EN DISOLUCIÓN**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO MUCIENTES BALADO

INVESTIGADORES/COLABORADORES: FRANCISCO J. POBLETE MARTÍN Y FRANCISCA  
SANTIAGO MARTÍN

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: GEOQUÍMICA Y MINERALOGÍA AMBIENTAL**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: CARLOS J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ

INVESTIGADORES/COLABORADORES: FRANCISCO J. POBLETE MARTÍN Y CARMEN RUIZ  
LÓPEZ

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MINERALOGÍA APLICADA**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANSELMO ACOSTA ECHEVARRÍA

INVESTIGADORES/COLABORADORES: MÓNICA AINETO GOÑI, ISABEL IGLESIAS MARTÍN Y  
CARLOS RIVERA CABANILLAS

## **QUÍMICA INORGÁNICA**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISIS  
HOMOGÉNEA (GOOMCAT)**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO OTERO MONTERO

INVESTIGADORES / COLABORADORES: ANTONIO ANTIÑOLO GARCÍA, JUAN FERNÁNDEZ  
BAEZA, FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA, SANTIAGO GARCÍA YUSTE, AGUSTÍN LARA  
SÁNCHEZ, RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN, ELENA VILLASEÑOR CAMACHO, MARÍA ISABEL  
LÓPEZ SOLERA.

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN APLICADA**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: FÉLIX JALÓN SOTES

INVESTIGADORES / COLABORADORES: BLANCA MANZANO MANRIQUE, MARÍA DEL  
CARMEN CARRIÓN NÚÑEZ DE ARENAS

## **QUÍMICA ORGÁNICA**

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO DE LA HOZ AYUSO

INVESTIGADORES / COLABORADORES: ÁNGEL DÍAZ ORTIZ, ANDRÉS MORENO MORENO,  
ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO, PILAR PRIETO NÚÑEZ-POLO, ESTER VÁZQUEZ  
FERNÁNDEZ-PACHECO, M<sup>a</sup> ANTONIA HERRERO CHAMORRO, M<sup>a</sup> VICTORIA GÓMEZ  
ALMAGRO

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DENDRÍMEROS Y NANOESTRUCTURAS**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ENRIQUE DÍEZ BARRA

INVESTIGADORES / COLABORADORES: JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ, JUAN TEJEDA SOJO, M<sup>a</sup> DEL PRADO SÁNCHEZ VERDÚ, SONIA MERINO GUIJARRO

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MSOC NANOCHEMISTRY GROUP**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ESTER VAZQUEZ FERNANDEZ PACHECO

INVESTIGADORES / COLABORADORES: 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 LUIS ALBASANZ.

INVESTIGADORES / COLABORADORES: DAVID LEÓN NAVARRO.

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DIABETES Y OBESIDAD CON EL ENVEJECIMIENTO**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO ANDRÉS HUEVA.

INVESTIGADORES / COLABORADORES: PABLO BLANCO MORALES, NILDA GALLARDO ALPIZAR.

**TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ACEITE DE OLIVA Y GRASAS COMESTIBLES**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: AMPARO SALVADOR MOYA

INVESTIGADORES / COLABORADORES: GIUSEPPE FREGAPANE, SERGIO GÓMEZ ALONSO

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA DE LEVADURAS**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANA ISABEL BRIONES PÉREZ

INVESTIGADORES / COLABORADORES: JUAN ÚBEDA IRANZO, MARÍA ARÉVALO VILLENNA, MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, PERSONAL CONTRATADO: SHEILA ROMO SÁNCHEZ, PATRICIA DÍAZ HELLÍN

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN\_ ENOLOGÍA Y PRODUCTOS NATURALES**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Soledad Pérez Coello.

INVESTIGADORES / COLABORADORES: MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO, MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS, ISIDRO HERMOSÍN GUTIÉRREZ, LUCÍA ISABEL CASTRO VÁZQUEZ, PERSONAL CONTRATADO: EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO, MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS CÁRNICOS**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIA GARCÍA RUIZ

INVESTIGADORES / COLABORADORES: M<sup>a</sup> ALMUDENA SORIANO PÉREZ, PERSONAL CONTRATADO: M<sup>a</sup> CRISTINA UTRILLA LUCAS

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS LÁCTEOS:**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUSTA M<sup>a</sup> POVEDA COLADO

INVESTIGADORES / COLABORADORES: M<sup>a</sup> LLANOS PALOP HERREROS, SUSANA SESEÑA PRIETO

**INGENIERÍA QUÍMICA**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TEQUIMA: LABORATORIO DE CATÁLISIS Y MATERIALES**

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

INVESTIGADORES / COLABORADORES: PAULA SÁNCHEZ PAREDES, FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ, AMAYA ROMERO IZQUIERDO, ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA, M<sup>a</sup>. 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

**NOMBRE DEL GRUPO: TEQUIMA: LABORATORIO DE INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA Y AMBIENTAL**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES / MANUEL A. RODRIGO RODRIGO

INVESTIGADORES / COLABORADORES: JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ, FCO. JESÚS FERNÁNDEZ MORALES, JUSTO LOBATO BAJO, LUIS RODRÍGUEZ ROMERO, JAVIER LLANOS LÓPEZ, CARMEN M<sup>a</sup>. FERNÁNDEZ MARCHANTE, SALVADOR COTILLAS JIMÉNEZ, M<sup>a</sup>. JOSÉ MARTÍN DE VIDALES CALVO, ARACELI GONZÁLEZ DEL CAMPO GARCÍA VILLARRUBIA, RUBÉN LÓPEZ-VIZCAÍNO LÓPEZ, ESPERANZA MENA RAMÍREZ, ROSA SÁNCHEZ DONOSO

**NOMBRE DEL GRUPO TEQUIMA: LABORATORIO DE OPERACIONES BÁSICAS Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS**

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

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

## **TESIS DOCTORALES**

### **ÁREA DE TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

**TÍTULO:** ESTUDIO DEL POTENCIAL AROMÁTICO Y DEL IMPACTO SENSORIAL DE VINOS BLANCOS DE LA VARIEDAD VERDEJO CULTIVADA EN CASTILLA LA MANCHA

**ALUMNO:** RODRIGO ALONSO VILLEGAS

**TUTORES:** MIGUEL ÁNGEL GONZALEZ VIÑAS / EVA SÁNCHEZ PALOMO LORENZO

**CALIFICACIÓN:** CUM LAUDE

**FECHA:** 17 DE DICIEMBRE DE 2012

**TÍTULO:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE DIFERENTES INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA COMPOSICIÓN FENÓLICA Y LAS CARACTERÍSTICAS SENSORIALES DE VINOS TINTOS DE UVAS DE VARIEDADES MINORITARIAS CULTIVADAS EN LA REGIÓN DE CASTILLA-LA MANCHA

**ALUMNO:** MANUEL ÁNGEL GÓMEZ GALLEGO

**TUTORES:** MIGUEL ÁNGEL GONZALEZ VIÑAS / ISIDRO HERMOSÍN GUTIERREZ / EVA SÁNCHEZ PALOMO LORENZO

**CALIFICACIÓN:** CUM LAUDE

**FECHA:** 8 DE MARZO DE 2013

**TÍTULO:** BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA: PRODUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN E INMOVILIZACIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS INDUSTRIAL.

**ALUMNO:** SHEILA ROMO SÁNCHEZ

**TUTORES:** ANA I. BRIONES PÉREZ, MARÍA ARÉVALO VILLENA

**CALIFICACIÓN:** CUM LAUDE

**FECHA:** 15 DE MARZO DE 2013

**TÍTULO:** REHIDRATACIÓN DE LEVADURAS Y VÍNICAS CON ACTIVADORES METABÓLICOS INFLUENCIA EN CINÉTICA FERMENTATIVA Y FISIOLOGÍA CELULAR

**ALUMNO:** PATRICIA DÍAZ-HELLÍN PATIÑO

**TUTORES:** ANA I. BRIONES PÉREZ, JUAN UBEDA IRANZO

**CALIFICACIÓN:** CUM LAUDE

**FECHA:** 13 DE MAYO DE 2013

### **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

**TÍTULO:** NUEVOS COMPLEJOS DE Zr(IV) CON LIGANDOS GUANIDINATOS ASIMÉTRICOS. INFLUENCIA DEL LIGANDO SOBRE LA ESTABILIDAD Y LOS PROCESOS DE INSERCIÓN DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS E INSATURADAS..

**ALUMNO:** AMPARO DEL ROSARIO SERRANO LAGUNA

**TUTORES:** ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA, RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN

**CALIFICACIÓN:** CUM LAUDE

**FECHA:** 22 DE FEBRERO DE 2013

**TÍTULO:** DISEÑO DE ENTIDADES ORGANOMETÁLICAS DE ALUMINIO COMO INICIADORES EN LA SÍNTESIS DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES Y CARBONATOS CÍCLICOS

**ALUMNO:** JOSÉ ANTONIO CASTRO OSMA

**TUTORES:** ANTONIO OTERO MONTERO / AGUSTIN LARA SÁNCHEZ

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 12 DE ABRIL DE 2013

**TÍTULO:** SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y REACTIVIDAD DE COMPLEJOS GUANIDINATO DE NIOBIO(V)

**ALUMNO:** DAVID ELORRIAGA MUÑOZ

**TUTORES:** ANTONIO ANTIÑOLO / FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 1 DE JULIO DE 2013

### **ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA**

**TÍTULO:** IMPLICACIONES TECNOLÓGICAS Y MEDIOAMBIENTALES DEL USO DE ESCORIAS NEGRAS DE HORNO DE ARCO ELÉCTRICO COMO ADITIVO EN LOS MATERIALES CERÁMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

**ALUMNO:** FRANCISCO JAVIER CERDEÑO DEL CASTILLO

**TUTORES:** CARLOS J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ

**CALIFICACIÓN:** CUM LAUDE

**FECHA:** 22 DE FEBRERO DE 2013

### **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

**TÍTULO:** TRATAMIENTO ANAEROBIO ACIDOGÉNICO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA

**ALUMNO:** DAVID INFANTES SERRANO

**TUTORES:** JOSE VILLASEÑOR CAMACHO/ FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 18 DE SEPTIEMBRE DE 2012

**TÍTULO:** ELECTROCHEMICAL PROMOTION OF METHANE OXIDATION OVER PD BASED CATALYST-ELECTRODES

**ALUMNO:** CARMEN JIMÉNEZ BORJA

**TUTORES:** JOSÉ LUIS VALVERDE PALOMINO / FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 30 DE NOVIEMBRE DE 2012

**TÍTULO:** LIQUID PHASE SELECTIVE OXIDATION OF GLYCEROS USING AU CATALYSTS BASE DON BOTH CARBON NANOSTRUCTURES AND MICROENCAPSULATED POLYMERIC SHELLS.

**ALUMNO:** SONIA GIL VILLARINO

**TUTORES:** JOSE LUIS VALVERDE PALOMINO / AMAYA ROMERO IZQUIERDO

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 13 DE DICIEMBRE DE 2012

**TÍTULO:** NOVEL ROUTES FOR H<sub>2</sub> AND C<sub>2</sub>s PRODUCTION BY COUPLING CATALYSIS AND ELECTROCATALYSIS

**ALUMNO:** ÁNGEL CARAVACA HUERTAS

**TUTORES:** FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ / ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 28 DE FEBRERO DE 2013

**TÍTULO:** PROCESOS ELECTRO-OXIDATIVOS APLICADOS A LA DEGRACIÓN DE DIMETIL FTALATO

**ALUMNO:** FERNANDA LOURDES DE SOUZA

**TUTORES:** MANUEL ANDRÉS RODRIGO / ARTUR DE JESUS MOTHEO

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 24 DE MAYO DE 2013 (SAO CARLOS, BRASIL)

**TÍTULO:** REMEDIACIÓN ELECTROKINÉTICA DE SUELOS DE POCA PERMEABILIDAD CONTAMINADOS CON COMPUESTOS ORGÁNICOS HIDRÓFOBOS

**ALUMNO:** RUBÉN LOPEZ-VIZCAINO

**TUTORES:** PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES / CRISTINA SAEZ JIMÉNEZ

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 28 DE JUNIO DE 2013

**TÍTULO:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE PEM DE ALTA TEMPERATURA

**ALUMNO:** DIEGO ÚBEDA ROMERO

**TUTORES:** MANUEL ANDRÉS RODRIGO / JUSTO LOBATO BAJO

**CALIFICACIÓN:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**FECHA:** 22 DE JULIO DE 2013

**TÍTULO:** VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA DE ORIGEN VEGETAL MEDIANTE PROCESOS TÉRMICOS Y TERMOQUÍMICOS

**ALUMNO:** DIEGO LÓPEZ GONZALEZ

**TUTORES:** JOSE LUIS VALVERDE PALOMINO / MARIA LUZ SANCHEZ SILVA

**CALIFICACIÓN:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**FECHA:** 26 DE JULIO DE 2013

## **ÁREA DE BIOQUÍMICA**

**TÍTULO:** PLASTICIDAD METABÓLICA DEL CORAZÓN: EFECTOS CARDIOPROTECTORES DE LA LEPTINA Y DE LA RESTRICCIÓN CALÓRICA CON LA EDAD

**ALUMNO:** CRISTINA MORA HERRERA

**TUTORES:** ANTONIO ANDRES HUEVA / NILDA GALLARDO ALPIZAR

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 16 DE MAYO DE 2013

**TÍTULO:** CONTRIBUCIÓN DE LAS ALTERACIONES DEL METABOLISMO LIPÍDICO AL DESARROLLO DE ESTEATOSIS HEPÁTICA EN RATA WISTAR CON EL ENVEJECIMIENTO. PAPEL DE LA SEÑALIZACIÓN HIPOTALÁMICA DE LEPTINA

**ALUMNO:** AURORA SALAMANCA MOLINA

**TUTORES:** ANTONIO ANDRES HUEVA / NILDA GALLARDO ALPIZAR

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 21 DE JUNIO DE 2013

**TÍTULO:** ESTUDIO DE LA FUNCIONALIDAD METABÓLICA DEL TEJIDO ADIPOSEO BLANCO EN RATA WISTAR. EFECTOS DEL ENVEJECIMIENTO Y DEL TRATAMIENTO CON LEPTINA

**ALUMNO:** ALEJANDRO FERNÁNDEZ BRIONES

**TUTORES:** ANTONIO ANDRES HUEVA / NILDA GALLARDO ALPIZAR

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 10 DE JULIO DE 2013

**TÍTULO:** CAMBIOS EN EL METABOLISMO HEPÁTICO DURANTE LA TRANSICIÓN AYUNO/ALIMENTACIÓN. IMPLICACIONES DE LA HIPERINSULINEMIA, EL ENVEJECIMIENTO Y LA ADIPOSIDAD.

**ALUMNO:** BRENDA BARCENA GARCÍA

**TUTORES:** ANTONIO ANDRES HUEVA / NILDA GALLARDO ALPIZAR

**CALIFICACIÓN:** APTO CUM LAUDE

**FECHA:** 12 DE JULIO DE 2013

## **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**TÍTULO:** COMPUESTOS CRUCIFORMES Y POLÍMEROS DENDRONIZADOS BASADOS EN BITIOFENO Y FENILENVINILENO.

**ALUMNO:** EVA AMARANDA GARCÍA RODRÍGUEZ

**TUTORES:** JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ / SONIA MERINO GUIJARRO

**CALIFICACIÓN:** SOBRESALIENTE

**FECHA:** 6 DE SEPTIEMBRE DE 2013

## ALGUNAS NOTICIAS DE INTERÉS GENERADAS POR NUESTRO PERSONAL.

### EL CATEDRÁTICO MARTÍNEZ ATAZ, INVESTIDO DOCTOR 'HONORIS CAUSA' POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO



La Universidad Nacional de Trujillo ha investido doctor honoris causa al catedrático de Química Física en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Ernesto Martínez Ataz, en reconocimiento a su labor académica e investigadora. En su discurso, el profesor Martínez Ataz destacó el papel de la Universidad en la sociedad del conocimiento y aludió al espíritu de superación permanente, apoyado en el trabajo, para conseguir cualquier fin.

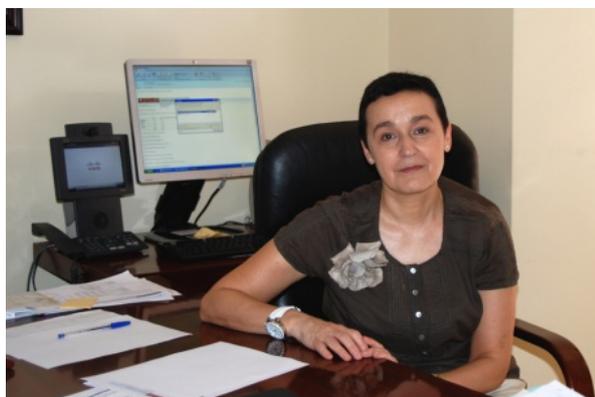
El catedrático de Química Física en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y ex rector de esta institución, Ernesto Martínez Ataz, ha sido investido doctor honoris causa por la Universidad Nacional de Trujillo (Perú), en reconocimiento a su prestigiosa labor académica y su notable aporte al campo científico. Trujillo es la segunda ciudad más poblada de Perú, tras Lima, con un millón de habitantes.

La concesión del grado de doctor honoris causa al profesor Martínez Ataz distingue su trayectoria profesional consolidada en más de 130 publicaciones científicas, publicadas en revistas internacionales de reconocido prestigio; y en su ininterrumpida carrera investigadora desde 1976 como investigador principal de proyectos financiados por organismos nacionales y europeos. En este tiempo, su carrera investigadora se ha centrado en la espectroscopia láser, la fluorescencia inducida por láser, el estudio de la dinámica de estados excitados de moléculas pequeñas y dinámica de reacciones rápidas en fase gaseosa y los estudios de química y contaminación atmosférica.

En su discurso de investidura como miembro del claustro de doctores de la Universidad Nacional de Trujillo, Martínez Ataz se refirió al papel "esencial" de las universidades como "actores claves" en el desarrollo de la actual sociedad del conocimiento, formando a nuevas generaciones y siendo referente científico, tecnológico y cultural.

Martínez Ataz recordó que el denominador común que une, y a la vez distingue, a las universidades es el espíritu de formación de su profesorado por ser mejores docentes e investigadores, y añadió que "el proyecto de hacer universidad y hacer buena universidad es el que nos incita a la superación permanente, a comprobar que somos capaces de hacer lo que otros ya han hecho". "Pocas cosas hay que se resistan a una voluntad firme, decidida y mantenida, dirigida a la consecución de un fin", dijo. En este punto, quiso lanzar un mensaje de aliento a los estudiantes y al profesorado más joven, recordándoles que es posible lograr todo con tenacidad y determinación. Así, y tras citar una de las lecciones de ética brindadas por Don Quijote, el profesor Martínez Ataz animó a atreverse con la vida sin olvidar que el trabajo "es la energía transformadora de la realidad humana, abona la generación de otras virtudes y es antídoto eficaz para la mayor parte de los vicios".

## EL GOBIERNO REGIONAL RECONOCE LA LABOR DOCENTE E INVESTIGADORA DE LA CATEDRÁTICA BEATRIZ CABAÑAS



La Catedrática de Química Física y Vicerrectora de Estudiantes de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Beatriz Cabañas.

El Gobierno regional ha reconocido la labor docente e investigadora de la catedrática del Departamento de Química Física y vicerrectora de Estudiantes de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Beatriz Cabañas Galán, durante el acto institucional celebrado en Guadalajara con motivo del Día Internacional

de la Mujer bajo el lema *Vive en igualdad*.

Cabañas Galán es licenciada y doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid. En 1987 se incorporó a la UCLM como profesora ayudante en la Facultad de Ciencias Químicas, obteniendo posteriormente la plaza de profesora titular y la cátedra de Química Física en 2003.

Comenzó su actividad investigadora en el área de la Cinética Química en Disolución y posteriormente la desarrolló en el ámbito de la Reactividad y Contaminación Atmosférica, campo en el que ha dirigido y dirige diversos proyectos de investigación y tesis doctorales. Además, es autora de un buen número de artículos científicos.

Asimismo, la profesora Cabañas ha compatibilizado su actividad docente e investigadora con la gestión universitaria, ocupando diferentes cargos de responsabilidad como la subdirección del Departamento de Química Física (2004-2009) y la subdirección académica del Vicerrectorado de Estudiantes (2010-2011). Desde enero de 2012 es vicerrectora de Estudiantes.

## EL EX PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM) JUAN IGNACIO CIRAC HA OBTENIDO EL PREMIO WOLF DE FÍSICA



Considerado el más importante del mundo después del Nobel. El prestigioso científico, que actualmente dirige el Instituto Max Planck de Óptica Cuántica en Garching (Alemania), inició su brillante carrera investigadora en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real.

El científico Juan Ignacio Cirac, ex profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), ha logrado el premio Wolf de Física, el más prestigioso en su

ámbito tras el Nobel y que muchos consideran como la antesala de los galardones que concede la Real Academia de las Ciencias de Suecia. De hecho, el nombre de este joven investigador es uno de los que suena con más insistencia en los últimos años como el próximo Nobel de Física por sus trabajos en física cuántica. Junto con su colega Peter Zoller –con quien comparte el Wolf- ha sido capaz de demostrar que es posible construir un ordenador cuántico, un avance que cambiará el mundo.

Cirac ha construido una prestigiosa carrera investigadora desde que se incorporó a la Universidad de Castilla-La Mancha en 1991, con sólo 26 años, de la mano de su mentor, el profesor José Manuel Riveiro. El científico desempeñó una fructífera labor como profesor titular en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real durante seis años. Tras su estancia en la UCLM, trabajó en las universidades de Colorado (EEUU), Innsbruck (Austria) y Munich (Alemania), hasta que en 2001 fue nombrado director de la División Teórica en el Instituto Max-Planck de Óptica Cuántica, en Garching (Alemania).

A pesar de este curriculum internacional, Ignacio Cirac ha mantenido su vinculación con la Universidad de Castilla-La Mancha de una u otra forma en estos últimos años. En noviembre de 2005 fue investido doctor *honoris causa* por esta institución académica, en una ceremonia celebrada en el campus ciudadrealeño en la que agradeció el apoyo de la UCLM en el inicio de su trayectoria investigadora. Además, Ignacio Cirac ha visitado en varias ocasiones el campus en el que comenzó su carrera para compartir encuentros con jóvenes investigadores, presentar su experiencia en talleres de periodismo científico o participar en la XXXII Bienal de Física, que la UCLM acogió en septiembre de 2009.

Entre los numerosos premios que ya ha obtenido destaca el Príncipe de Asturias de Investigación en 2006, que logró con sólo 41 años, así como el Felix Kuschnitz, de la Academia Austriaca de Ciencias, o el Premio de Quantum Electronics de la European Science Foundation. A estos galardones se suma ahora el Wolf, que nunca antes había sido concedido a un científico español.

## **EL CENTRO DE LA UCLM ES RECONOCIDO A NIVEL INTERNACIONAL POR LA ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN. COMO EL PRIMER CENTRO REGIONAL ACREDITADO PARA REALIZAR ENSAYOS DE BIODIESEL Y DE HIGIENE INDUSTRIAL**



El Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA) de la Universidad de Castilla-La Mancha es el primer centro de ensayos de la región en ser acreditado internacionalmente conforme a la norma ISO 17025 para realizar ensayos de biodiesel y físico-químicos en atmósferas laborales. Este reconocimiento garantiza la calidad y precisión de los análisis que lleva el centro en sus laboratorios en estos campos.

La Entidad Nacional de Acreditación ha otorgado al Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (Itquima) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) la acreditación de su sistema de gestión de calidad ISO 17025 para la realización de ensayos de biodiesel y físico-químicos en atmósferas laborales, lo que le convierte en el único centro de la región autorizado para llevar a cabo esta actividad.

Ésta es la máxima acreditación que un laboratorio de ensayos puede conseguir en el sistema internacional de certificaciones y garantiza la exactitud, reproducibilidad y precisión de los análisis que tienen lugar en los laboratorios de Combustibles y de Análisis de Riesgos, Seguridad y Salud Laboral del ITQUIMA.

Concretamente, según han informado a los medios de comunicación el vicerrector de Investigación y Política Científica de la UCLM, Julián Garde; y el director del ITQUIMA, Juan Francisco Rodríguez, la acreditación viene a reconocer la calidad en las actividades de ensayo y verificación de propiedades del biodiesel, gasóleos, gasolinas, aceites lubricantes y residuos con poder calorífico que realiza el laboratorio de Combustibles; así como las actividades de evaluación de riesgos higiénicos en atmósferas laborales mediante ensayos físicos, químicos y microbiológicos que realiza el laboratorio de Análisis de Riesgos.

Actualmente, en España sólo existen ocho centros en el campo de los combustibles acreditados por la normativa ISO 17025, y muy pocos en el sector de las mediciones higiénicas. Por ello, según ha apuntado el director del ITQUIMA, este reconocimiento otorga al instituto un rasgo diferenciador dentro del mundo de los centros tecnológicos y dota de garantía de integridad y competencia a sus trabajos, aumentando así sus capacidades de colaboración con el entorno empresarial e institucional a todos los niveles.

Rodríguez ha recordado que los laboratorios acreditados no sólo limitan su trabajo a realizar análisis de combustibles o mediciones higiénicas, sino que además realizan una importante labor de investigación cuyos resultados han ayudado a la obtención de dicho reconocimiento. En ello ha coincidido el vicerrector de Investigación y Política Científica quien ha considerado que la acreditación conseguida viene a reafirmar el potencial investigador del ITQUIMA y de los grupos que en él trabajan

## LA PROFESORA DE LA UNIVERSIDAD REGIONAL HENAR HERRERO, NOMBRADA COORDINADORA DE LA RED DE INSTITUTOS UNIVERSITARIOS



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha acogido en el Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y a la Ingeniería (IMACI) la reunión anual de directores de centros universitarios. En ella se ha abordado la reciente puesta en marcha del Instituto Nacional de Matemáticas (IEMath).

Directores de centros universitarios se han reunido en el Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y a la Ingeniería (IMACI) para tratar la reciente puesta en marcha del Instituto Nacional de

Matemáticas (IEMath), la financiación, el intercambio de investigadores, la cooperación con redes temáticas, la cooperación internacional y la dotación de entidad institucional/jurídica.

Reunión anual que en esta ocasión ha contado con la presencia de directores de institutos universitarios de Matemáticas de todo el país, el gestor del Programa Nacional de Matemáticas, Carlos Parés (Universidad de Málaga), y el coordinador del área de Matemáticas de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), Alfonso Gordaliza (Universidad de Valladolid).

Asimismo, durante este encuentro se ha creado la Red de Institutos Universitarios (RedIUM), en la que Henar Herrero, profesora de la Universidad de Castilla-La Mancha, ha sido nombrada coordinadora de esta red que engloba el 80% de los investigadores en Matemáticas del país. Una reunión que contó con la representación de once institutos universitarios de matemáticas

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería es un centro propio de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha desde diciembre de 2006. Está compuesto por profesores e investigadores de la Universidad regional repartidos entre los cuatro campus y pertenecen a cuatro áreas de conocimiento diferentes: Matemática Aplicada; estadística e Investigación Operativa; Expresión Gráfica en Ingeniería e Organización en Empresas

## LA PROFESORA ANA RAQUEL DE LA OSA RECIBE EL PREMIO DE INVESTIGACIÓN FUNDACIÓN REPSOL



El Premio de Investigación Fundación Repsol, que anualmente convoca la Real Academia de Doctores de España, ha recaído en su última edición en el trabajo Aprovechamiento de corrientes procedentes de una central GICC mediante los procesos Water Gas Shift y Fischer-Tropsch de la profesora de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Ana Raquel de la Osa Puebla. Su estudio se enmarca dentro del campo de las energías fósiles y el medio ambiente.

La profesora del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Ana Raquel de la Osa Puebla ha sido reconocida con el Premio Fundación Repsol que anualmente convoca la Real Academia de Doctores de España, por su tesis doctoral Aprovechamiento de corrientes procedentes de una central GICC mediante los procesos Water Gas Shift y Fischer-Tropsch.

El trabajo de investigación de la profesora De la Osa, dirigido por los catedráticos Antonio de Lucas Martínez y Paula Sánchez Paredes, parte de la idea de aprovechar los recursos nacionales propios de la zona, como el carbón y la biomasa, para la obtención de hidrógeno y combustibles líquidos sintéticos tras su gasificación en la Central Térmica de Gasificación Integrada de ciclo combinada de Elcogas S.A. de Puertollano.

El estudio ha demostrado que es viable este proceso. De hecho, a través del mismo se obtuvo hidrógeno con un cien por cien de selectividad. Respecto a la producción de combustibles líquidos, se optimizó tanto la composición del catalizador empleado en el proceso, como las condiciones de operación del mismo, lo que llevó a un catalizador altamente selectivo y una mayor producción de diesel sintético.

El premio está dotado con 2.000 euros y le será entregado el próximo día 17 de octubre en el salón de plenos del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, coincidiendo con la ceremonia de inauguración del curso 2012-2013.

La convocatoria de los premios a la investigación de la Real Academia de Doctores de España estaba dirigida a doctores de nacionalidad española que hubieran leído la tesis obteniendo el grado de doctor sobresaliente cum laude en el curso 2011-12. La misma incluía cuatro premios: de Humanidades, Ciencias de la Vida y de la Salud, Ciencias Jurídicas y Sociales y Ciencias Experimentales y Tecnológicas. Además, la convocatoria incorporaba siete premios más patrocinados por diferentes empresas e instituciones, como es el caso de la Fundación Repsol al que pudieron concurrir trabajos cuya línea principal de investigación versara sobre las energías fósiles y el medio ambiente.

## LA DOCTORA DE LA UCLM CARMEN JIMÉNEZ, PREMIADA POR LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE ELECTROQUÍMICA



La joven investigadora de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas Carmen Jiménez Borja ha sido galardonada con el Premio ISE Travel Award for Young Electrochemists que anualmente concede la Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE). La distinción, que recogerá en el mes de septiembre en Santiago de Quétaro (México), reconoce su trayectoria y la calidad de su investigación científica.

La Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE) ha concedido el Premio ISE Travel Award for Young Electrochemists a la joven doctora de la Universidad de Castilla-La Mancha Carmen Jiménez Borja en reconocimiento a su trayectoria profesional y a la calidad de su investigación científica.

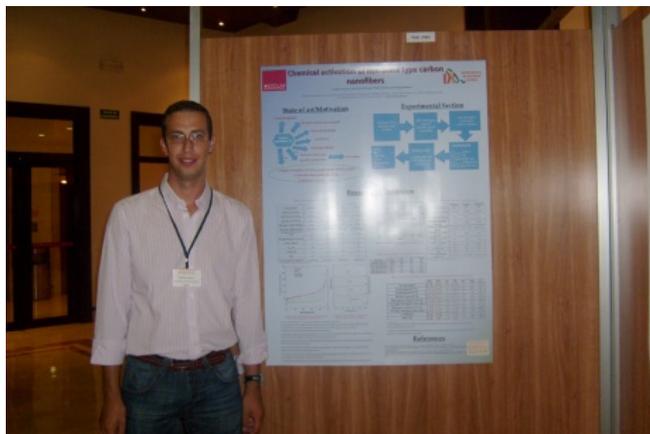
El premio otorgado a la investigadora Jiménez Borja es uno de los diez que anualmente, y con carácter internacional, convoca la ISE para jóvenes investigadores en el campo de la Electroquímica. La distinción, dotada con 1.000 euros, diploma y mención especial, permitirá a la profesora de la UCLM participar en el congreso anual que la ISE celebrará en la ciudad de Santiago de Quétaro (México) del 8 al 13 de septiembre.

Allí, la doctora Jiménez Borja presentará el trabajo Kinetic modeling of the electrochemically promoted CH<sub>4</sub> oxidation over Pd catalyst-electrodes, el cual forma parte de su tesis doctoral, defendida el pasado mes de noviembre, y que dirigieron los profesores de la UCLM José Luis Valverde y Fernando Dorado.

El estudio a presentar aborda la reacción de combustión de gas metano al aplicar el fenómeno de promoción electroquímica de la catálisis. El interés por la combustión del metano, principal componente del gas natural, ha aumentado recientemente por su potencial aplicación en diversos procesos respetuosos con el medio ambiente, como el uso en turbinas o vehículos impulsados por gas natural. La aplicación de este fenómeno, de reciente descubrimiento, permite mejorar el proceso mediante la aplicación de una corriente eléctrica. Así, en este trabajo se ha desarrollado un modelo matemático que permite predecir la reacción. El análisis estadístico ha demostrado que este modelo es satisfactorio, y, por tanto, abre las puertas a nuevos estudios con diferentes reacciones.

Carmen Jiménez Borja es Licenciada y Doctora en Ingeniería Química por la UCLM. Actualmente desarrolla su labor investigadora en el Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad Real en virtud a una ayuda concedida a través de la cátedra Cytema para la incorporación de jóvenes doctores a grupos de investigación de la Universidad regional en el marco del Campus de Excelencia Internacional Cytema, dentro del programa de captación de talento 'Energy and Environmental Talent Program E2TP'.

## EL JOVEN DOCTOR DE LA UCLM VICENTE JIMÉNEZ COTILLAS, PREMIADO POR LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS



El joven Doctor en Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Vicente Jiménez Cotillas ha sido distinguido por la Sociedad Española de Catálisis con el premio que anualmente concede a la mejor tesis doctoral. El galardón reconoce la calidad de su trabajo y su trayectoria investigadora.

La Sociedad Española de Catálisis (SECAT) ha concedido su premio a la mejor tesis doctoral del año 2011 al licenciado y doctor en Ingeniería Química por la

Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Vicente Jiménez Cotillas, en reconocimiento a su trayectoria investigadora y a la calidad de su trabajo.

El premio otorgado a Jiménez Cotillas forma parte del programa de actividades para el fomento de la catálisis que, con carácter nacional, promueve anualmente la SECAT y a la que pueden presentarse los doctorados cuyo ámbito de trabajo sea esta transformación química motivada por sustancias que no se alteran en el curso de la reacción.

La distinción llevará a Jiménez Cotillas a presentar el trabajo más relevante de la tesis en el congreso que la SECAT celebrará en Sevilla en el mes de junio, donde además se le hará entrega de un diploma y una mención especial.

Vicente Jiménez Cotillas defendió en 2011 su tesis doctoral Síntesis, activación química y aplicaciones de nanoestructuras de carbono, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude y con mención internacional, bajo la dirección de las profesoras del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM Paula Sánchez y Amaya Romero. En ella, el autor abordó las síntesis de nanofibras de carbono a escala piloto, la modificación de sus propiedades físicas y químicas, su utilización en el almacenamiento de hidrógeno y su aplicación en reacciones de eliminación de CO<sub>2</sub> causante del efecto invernadero y del cambio climático.

La SECAT es una sociedad no lucrativa, de carácter científico, constituida por más de 500 socios y cuya actividad está relacionada con el estudio, uso y aplicaciones de la catálisis. Dentro de su programa de actividades para el fomento de la catálisis, la sociedad incluye premios a tesis, organización de jornadas y cursos, programas de movilidad, y becas de introducción a la investigación y para la realización de proyectos fin de máster en catálisis.

## TRES ALUMNOS DE INGENIERÍA QUÍMICA, BECADOS POR LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS



La Sociedad Española de Catálisis (SECAT) ha becado a alumnos de Ingeniería Química con tres de los diez reconocimientos que esta entidad concede anualmente. Alrededor de medio centenar de alumnos han optado a estas distinciones que ayudarán a los seleccionados a continuar con su labor investigadora y a mejorar sus conocimientos

Tres alumnos de Ingeniería Química han obtenido tres de las 10 becas de Introducción a la Investigación en el Área de Catálisis concedidas por la Sociedad

Española de Catálisis (SECAT).

Alrededor de medio centenar de candidatos, procedentes de universidades y centros de investigación, han optado a las 10 becas que ha ofertado la SECAT. Los tres alumnos seleccionados podrán, de esta forma, continuar su labor investigadora y mejorar sus conocimientos en sus proyectos.

De este modo, bajo la dirección de los profesores José Luis Valverde y María Luz Sánchez, la alumna María Fernández ha sido becada por el proyecto 'Investigación en tecnologías catalíticas avanzadas para la valoración integral de algas'. Ana Nieto y su proyecto 'Nuevos catalizadores electroquímicos para la producción de hidrógeno', bajo la batuta de los docentes Antonio de Lucas Consuegra y Amaya Romero, ha sido otra de las alumnas premiadas. Mientras que la tercer beca le ha sido otorgada a Javier Díez, bajo la dirección de Paula Sánchez y Fernando Dorado, con su trabajo 'Viabilidad del tri-reformado de metano sobre catalizadores de Ni-SiC utilizando corrientes procedentes de efluentes de RSU'

La SECAT es una sociedad no lucrativa de carácter científico constituida por más de 500 socios y cuya actividad está relacionada con el estudio, uso y aplicaciones de la catálisis. Dentro de su programa de actividades para el fomento de la catálisis, incluye becas de introducción a la investigación con una duración de dos meses a desarrollar en Centros de Investigación o Departamentos Universitarios bajo la dirección de investigadores de la SECAT.

## EL ESTUDIANTE DE DOCTORADO JESÚS GONZÁLEZ, PREMIADO POR LA FEDERACIÓN EUROPEA DE SOCIEDADES DE CATÁLISIS



La Federación Europea de Sociedades de Catálisis ha distinguido al estudiante de doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Jesús González Cobos con uno de los 40 galardones concedidos para jóvenes que se encuentran realizando el doctorado. El estudiante de la Universidad regional participará en el XI congreso que celebrará la organización en Lyon, donde presentará su trabajo más reciente relativo a la producción de hidrógeno.

El estudiante de Doctorado del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Jesús González Cobos ha sido distinguido con uno de los 40 premios concedidos por la Federación Europea de Sociedades de Catálisis (Efcats) dirigido a estudiantes de doctorado. Este galardón, al que optaron más de 200 candidatos, permitirá al premiado asistir de forma gratuita al 11º Congreso Europeo de Catálisis (EuropaCat) que se celebrará en Lyon (Francia) en septiembre, donde participará en uno de los simposios que se desarrollen en el mismo.

Jesús González Cobos realiza su tesis doctoral en el laboratorio de Catálisis y Materiales del Departamento de Ingeniería Química, bajo la dirección de los profesores de la UCLM José Luis Valverde Palomino y Antonio de Lucas Consuegra. Su investigación está centrada en la producción de hidrógeno a partir de alcoholes –vía oxidación parcial y reformado-, mediante el fenómeno de la promoción electroquímica de la catálisis.

Su trabajo más reciente, Electrochemical promotion of H<sub>2</sub> production from metanol on novel metal catalyst films, ha sido el seleccionado para presentar en el simposio sobre nuevas perspectivas de las oxidación y reformado de compuestos oxigenados que tendrá lugar en el marco del Congreso EuroCat XI-2013. En este estudio, González Cobos desarrolla un catalizador electroquímico basado en platino, de elevada dispersión y que permite incrementar hasta más de 3 veces la velocidad de producción de hidrógeno mediante el fenómeno de promoción electroquímica.

Este proyecto se enmarca dentro del Programa Excelente de I+D (PEID) número 5: Economía e Ingeniería del Hidrógeno, la energía alternativa del futuro, dentro del Campus de Excelencia Internacional de la UCLM (Cytema).

## **LA DISCIPLINA DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UCLM SE ENCUENTRA EN LA RELACIÓN DE LAS MEJORES VALORADAS DE ESPAÑA EN EL RANKING I-UGR**

Este estudio analiza la investigación publicada por las universidades públicas y privadas españolas en las revistas internacionales de mayor impacto durante el quinquenio 2008-2012. Dentro de este ranking el tercer puesto en investigación corresponde a Ingeniería Química de la UCLM.

Es una magnífica noticia para nuestra Facultad y un gran reconocimiento para el Departamento de Ingeniería Química, que pone de manifiesto su gran potencial científico, fruto del esfuerzo que desde hace ya muchos años hace nuestros compañeros de esa área.

Los Rankings I-UGR están elaborados por los grupos de investigación EC3 de la Universidad de Granada y Navarra, y SCI2S de la universidad granadina. Sus autores emplean como fuente de información las bases de datos de Thomson-Reuters, referencia básica de agencias de evaluación como la ANECA. Con ella se establece una clasificación para 12 campos y 37 disciplinas científicas, con el objetivo de poder captar con mayor precisión en qué especialidades son más influyentes las universidades.

El Ranking I-UGR no incluye a todas las universidades españolas, sino sólo a aquellas que superan unos umbrales mínimos de producción científica. Con el mismo, sus autores persiguen "descubrir las fortalezas y debilidades" del sistema universitario español de investigación en diferentes ámbitos del conocimiento.

## **LA UCLM PARTICIPA EN EL PROYECTO GRAPHENE, LA MAYOR APUESTA EUROPEA POR ESTUDIAR EL MATERIAL DEL FUTURO**

El grafeno es un material de gran resistencia, ligero, flexible y actúa como un excelente conductor. Los investigadores creen que está llamado a ser el material del futuro. Al objeto de explorar sus propiedades y aplicaciones, este año la Comisión Europea, dentro de la convocatoria FET-Flagship, ha elegido una iniciativa sobre el grafeno en la que participa un grupo de investigadores liderados por la profesora Ester Vázquez. A nivel nacional, en este proyecto sólo participan dos universidades.

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) participa en Graphene, uno de los dos grandes proyectos de investigación seleccionados por la Comisión Europea en la convocatoria FET-Flagship 2013 que estudiará las propiedades del grafeno con el objetivo de buscar su posible aplicación en el sector de las tecnologías de la información y de las comunicaciones y en el del transporte.

La Universidad regional, a través del grupo de investigación MSOC Nanochemistry del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) en el Campus de Ciudad Real, encabezado por la profesora Ester Vázquez Fernández-Pacheco, es la única universidad española, junto con la Universidad Autónoma de Barcelona, en formar parte de la Flagship Graphene. La iniciativa, con un presupuesto de 1.000 millones de euros, aglutina a más de un centenar de organizaciones de 17 países europeos que serán las encargadas de desarrollar en los próximos 10 años la hoja de ruta del grafeno.

La primera fase del proyecto se prolongará durante 30 meses y dispondrá de una financiación de 50 millones de euros para su desarrollo. En ella, España participa con 12 socios de los que cinco pertenecen al sector privado y el resto, entre los que se encuentra la UCLM, al sector público. Concretamente, el grupo liderado por la profesora Ester Vázquez ha recibido 319.500 euros para participar en el paquete de trabajo del proyecto que estudiará la toxicidad y la interacción medioambiental de los nuevos materiales.

El grupo de investigación de la UCLM centrará su trabajo en la preparación del grafeno y su dispersión en agua y diversos medios de cultivo, mediante una metodología barata y fácilmente escalable, puesta a punto por los propios investigadores en la institución y basada en un tratamiento mecanoquímico de grafito. Asimismo, los grafenos preparados en los laboratorios de la Universidad regional serán modificados químicamente con el objetivo de aumentar su biocompatibilidad.

Los proyectos FET-Flagship están concebidos como un consorcio de grupos académico de primer nivel y de industrias claves que trabajan de forma coordinada para la creación de una nueva tecnología. Entre las razones que este año han llevado a la Comisión Europea a elegir la investigación en grafeno como uno de los proyectos líderes es que los descubrimientos que del mismo se realiza en los laboratorios universitarios se transforman rápidamente en aplicaciones.

## I+D+i APUESTA DE LA UCLM COMO ESTRATEGIA DE DIFERENCIACIÓN EN EL SECTOR DEL VINO. ASÍ LO MANIFESTARÁ EN FENAVIN 2013



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) presentará en Fenavin 2013 su apuesta por la I+D+i como estrategia de diferenciación en el sector del vino. Lo hará a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) Con el objetivo de dar a conocer al sector de la enología la capacidad científico-técnica de los grupos de investigación de la Universidad regional y sus colaboraciones con empresas el 8 y 9 de mayo, con diversas ponencias y una mesa redonda.

Este workshop contará con 8 sesiones independientes que abarcará, con un lenguaje empresarial y dinámico, desde asuntos derivados a técnicas agronómicas y de viticultura para la mejora de los vinos, al potencial aromático de vinos blancos, los efectos de la maduración de la uva en la calidad del vino tinto, o las técnicas alternativas a la crianza en la bodega de roble. Asimismo, se incidirá en nuevas herramientas innovadoras para la promoción, comercialización y marketing en la industria vinícola, así como sobre preferencias de los consumidores.

Francisco Montero Riquelme (ETS de Ingenieros Agrónomos de Albacete) abrirá la primera sesión del workshop con su ponencia 'Viticultura de precisión y microclima. En el mismo escenario, el Aula 2, Miguel Ángel Gómez Borja (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Albacete), explicará los 'Nuevos conceptos y herramientas para la promoción y comercialización del vino'. Rodolfo Bernabéu Cañete (Ingenieros Agrónomos de Albacete) y Eva Sánchez Palomo, del departamento de Química Analítica y Tecnología de los Alimentos completarán esta primera jornada con sus análisis sobre los 'Atributos de elección de los consumidores en la comercialización del vino' y el 'Estudio del potencial aromático de los vinos blancos de la variedad verdejo cultivada en Castilla-La Mancha e impacto sensorial en el mercado', respectivamente.

El Aula 3 a las 9.00 horas acogerá la primera sesión de esta segunda jornada en la que los investigadores Caridad Pérez de los Reyes, José Ángel Amorós Ortiz-Villajos y Francisco Jesús García Navarro, de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real, presentarán los resultados del trabajo 'Suelos vitícolas: el origen del vino'. Además, Isidro Hermosín Gutiérrez, del IRICA-Escuela de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real, hablará sobre la importancia del 'Efecto del grado de maduración de la uva en características fenólicas y sensoriales de los vinos tintos'; mientras que Esteban García Romero (IVICAM) y Sergio Gómez Alonso (IRICA-UCLM-PCYTA) presentarán la 'Recuperación de variedades minoritarias de vid de Castilla-La Mancha: resultados del estudio de su potencial enológico'. Por último. María Soledad Pérez Coello (Facultad de Ciencias Químicas) valorará las 'Alternativas a la crianza en bodega de roble'.

## LA FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS Y REPSOL EXPLORAN NUEVAS VÍAS DE COLABORACIÓN



Una delegación del complejo industrial de Repsol en Puertollano visita las instalaciones de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) el 15 de mayo de 2013, al objeto de revisar con sus responsables los programas de colaboración que ambas partes mantienen y explorar nuevas vías de trabajo para un futuro próximo.

En el encuentro participa Ángel Ríos y Manuel Rodrigo, por la Facultad, y

el director del complejo industrial de Repsol en Puertollano y de Recursos Humanos, José Gregorio Luque y Roberto Cabrera, respectivamente. Sirve además a ambas partes para poner de manifiesto y confirmar su interés por ser agentes dinamizadores de la actividad industrial y del desarrollo socioeconómico de la región.

Entre las nuevas vías de colaboración planteadas por el centro universitario y que el decano y el vicedecano de Ingeniería Química dan a conocer a los responsables de Repsol en Puertollano está la celebración de un foro Facultad-Empresa que pueda servir de interacción entre ambos, encaminado a la mejora de las enseñanzas de grado, máster y doctorado y, en especial, a la de los egresados de cara a facilitar su inserción en el mundo laboral, ajustándola a las demandas de la empresa.

Actualmente, las líneas de trabajo establecidas entre sendas partes quedan reflejadas en programas de prácticas externas de alumnos de la Facultad en el complejo petroquímico de Puertollano, en la presencia de profesionales de Repsol como profesores asociados en las titulaciones que se imparten en el centro, en la realización programas formativos conjuntos, en la incorporación de egresados al complejo y en contratos de investigación.

Este encuentro se enmarca dentro del interés que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad Real tiene por seguir fortaleciendo sus buenas relaciones con las empresas del entorno.

## **ENTREGA DE LOS PREMIOS “RECONOCIDOS 2012” DEL CONSEJO SOCIAL**

El Consejo Social de la Universidad de Castilla-La Mancha hizo entrega de los galardones ‘Reconocidos 2012’, que han recaído en el Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA) de la Universidad regional, en el apartado de Centro de Investigación; en la categoría de Personal Docente e Investigador (PDI), el reconocimiento ha sido para el Catedrático de Química Analítica Juan José Berzas Nevado, a título póstumo.



**Acto de entrega de los galardones “Reconocidos 2012”**

## RELACIONES EXTERNAS

### INFORME SOBRE PRÁCTICAS EN EMPRESAS REALIZADAS POR ALUMNOS DEL CENTRO

Los alumnos de los últimos cursos de las titulaciones de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas realizan prácticas externas en las empresas:

ALUMNO	PERFIL	EMPRESA
MARÍA CLAVERO RODRIGUEZ	QUÍMICA	AGUADOY
MIGUEL FERNÁNDEZ SORIA	QUÍMICA	
JUAN CARLOS DE HARO SÁNCHEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	AIR LIQUIDE IBÉRICA DE GASES
DAVID RELIMPIO PERAL	INGENIERÍA QUÍMICA	ALQUIMIA
CARLOS GONZALEZ-MOHINO	QUÍMICA	ALQUIMIA
DIANA NAVARRO CALDERON	QUÍMICA	APPLE IBERIA S.A.
ISRAEL SERRANO CHACÓN	QUÍMICA	AQUADEUS
SANDRA RODRIGO VILLANUEVA	INGENIERÍA QUÍMICA	AQUAGEST
CRISTIAN CAÑIZARES CAMACHO	INGENIERÍA QUÍMICA	AQUAGEST
SONIA SOBRINO FERNÁNDEZ	QUÍMICA	AQUAGEST
CARMEN BETETA VICENTE	QUÍMICA	AQUAGEST
MARÍA PLANA SANTOS	QUÍMICA	AQUAGEST
M. PILAR GONZALEZ LOPEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	BALTRANSA
BEATRIZ NUÑEZ RAMOS	<u>CYTA</u>	BODEGAS VACO
LAURA YESTE FERNÁNDEZ	<u>CYTA</u>	BODEGAS INIESTA
EDUARDO GOMEZ GARCIA	QUÍMICA	BODEGAS CASA DEL VALLE
ALICIA JIMENEZ PINTADO	QUÍMICA	BODEGAS VINARTIS
ESTEFANIA MEGIA FERNÁNDEZ	CYTA	BODEGAS VINARTIS

DANIEL EDUARDO CUESTA OSORIO	QUÍMICA	BODEGAS YUNTERO
GLORIA JIMENEZ TORRES	CYTA	BODEGAS YUNTERO
SARA GARCÍA SANTORO	QUIMICA	CASERA, LA
ROCIO RUBIO VELAZQUEZ	CYTA	CASERA, LA
MIRIAM DEL HOYO ARROYO	INGENIERÍA QUÍMICA	CELSIAN GLASS AND SOLAR
PABLO DEL OLMO TORRES	QUÍMICA	CENTROLAB
RAUL MARTÍN LOZANO	QUÍMICA	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA
DIEGO RUIZ GÓMEZ	QUÍMICA	
M. CARMEN DÍAZ-CANO SERRANO	INGENIERÍA QUÍMICA	CONSTRUCCIONES SARRION S.L.
JOSE MANUEL MUÑOZ REDONDO	INGENIERÍA QUÍMICA	COVAP
CARMEN A. GARCÍA GARCÍA ROMERAL	CYTA	CONSERVAS ANTONIO
JUAN LUIS LILLO GALLEGO	INGENIERÍA QUÍMICA	CRDO
CRISTINA VIVAR CANO	<u>CYTA</u>	CRDO
LAURA NAJERA	QUÍMICA	CRDO
ALICIA LOPEZ ANDARIAS	QUÍMICA	CSIC (BARCELONA)
LUIS ESCOBAR GONZALEZ	QUÍMICA	ICIQ (TARRAGONA)
EULALIA VALVERDE JATIVA	QUÍMICA	COOP. VIRGEN DE LAS NIEVES
JOSE LUIS IZQUIERDO CLEMENTE	<u>CYTA</u>	COOP. CRISTO DE LA VEGA
CRISTINA MADRID MARQUINA	QUÍMICA	COOP. SANTA CATALINA
MARÍA MILLAN ESPINAR	INGENIERÍA QUÍMICA	COOP. EL PROGRESO
M. JESUS MONTEAGUDO TOBOSO	CYTA	DEHESA LOS LLANOS
AINARA MORALES GIL	CYTA	DULCINEA NUTRICIÓN
JOSE MIGUEL MATEO GONZALEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	ELCOGAS
CAROLINA SIMON HERRERO	INGENIERÍA QUÍMICA	
DIANA DÍAZ FERNÁNDEZ	QUÍMICA	ELCOGAS
MARIO ALFARO JIMENEZ	QUÍMICA	FARMACIA GARCIA-CIFO

CARMEN PÉREZ SALMERÓN	INGENIERÍA QUÍMICA	FERTIBERIA
CARLOS ALBERTO ALONSO	INGENIERÍA QUÍMICA	
SERGIO GUTIÉRREZ NAVARRO	QUÍMICA	
ANA DOLORES MARTÍNEZ RUIZ	CYTA	FRIMANCHA
ADRIAN AMORES	INGENIERÍA QUÍMICA	GALVANIZACIÓN TOLEDO
M. CARMEN DELGADO NOVALBOS	QUÍMICA	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CIUDAD REAL
MIGUEL OCHOA SÁNCHEZ	QUÍMICA	
MARÍA MENASALVAS MENASALVAS	QUÍMICA	HOSPITAL GENERAL LA MANCHA CENTRO (Alcázar de San Juan)
MARIO MARIN RODRIGUEZ	QUÍMICA	HOSPITAL TOLEDO
ROCIO ANDÚJAR LA PEÑA	QUÍMICA	HOSPITAL VILLARROBLEDO
MARGARITA RUIZ DE CASTAÑEDA	QUÍMICA	INICIATIVAS ALIMENTARIAS
ÓSCAR CANDO SÁNCHEZ	QUÍMICA	INSTITUTO DE LA VID Y EL VINO
LAURA REDONDO URDA	CYTA	INDUSTRIAL QUESERA CUQUERELLA
FATIMA CARRILERO GARCIA	QUÍMICA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES
	CYTA	LABORATORIO ANUR
CARMEN SÁNCHEZ ROJAS	QUÍMICA	LABCLIN SANADIET
BEATRIZ ROMERO BLANCO	QUÍMICA	LABORATORIO DE FORMULACIONES AVANZ
INMACULADA GUTIERREZ AGUADO	QUÍMICA	LABORATORIOS VALQUER
JAVIER DIEZ RAMIREZ	INGENIERÍA QUÍMICA	
BEATRIZ JIMENEZ MUÑOZ	QUÍMICA	
MARÍA GÓMEZ MONTAÑÉS	QUÍMICA	LABORATORIOS SALUD PUBLICA (Talavera de la Reina)
FELIX ESPADA RABINA	QUÍMICA	LABORATORIOS SALUD PUBLICA (Cuenca)
CARMEN ROCIO POZO CORDOBA	QUÍMICA	LABORATORIOS SALUD PUBLICA (Ciudad Real)
ROSA M. SOSA BEAMUD	QUÍMICA	LABORATORIO VINFER
JESSICA RUBIO GÓMEZ	QUÍMICA	LABORATORIO LÁCTEO CLM

AGUSTIN BARCO MELERO	CYTA	NICO JAMONES	
MANUEL DÍAZ ARANDA	QUÍMICA	PARROS OBRAS	
VERÓNICA BELMONTE ALCAZAR	CYTA	QUALIA LACTEOS	
CARMEN M. GARCIA LOPEZ	QUÍMICA		
GEMMA OROVIO MURCIA	QUÍMICA	REPSOL	
IRENE EGIDO CABALLERO			
JAIME ALBERTO BERMEJO REDONDO	INGENIERÍA QUÍMICA		
VERÓNICA MUÑOZ MARTÍNEZ			
ALBA M. ACEVEDO FERNÁNDEZ			
ALICIA PILAR RODRIGUEZ REAL			
JAVIER PEDROCHE CAÑADAS			
YOLANDA PÉREZ ROSA			
ELENA MONGE RUIZ			
M. CARMEN CUEVAS LOPEZ			
M. PILAR BLANCO SERRANO			
PAOLA ANGUITA FERNÁNDEZ			
SARA GONZALEZ JIMENEZ	CYTA		RESTAURACIÓN Y TRATAMIENTO
JESUS ALBERTO MARTÍN DEL CAMPO MARTÍN CONSUEGRA	QUÍMICA		RHODIA OPERATIONS S.A.
JAVIER MOLLEJO ARQUERO	CYTA	SENOBLE	
MONICA DELGADO DE GRACIA	INGENIERÍA QUÍMICA		
JAVIER TORRES ESCALONA	INGENIERÍA QUÍMICA	SOLUQUISA	
SALVADOR APARICIO GÓMEZ	QUÍMICA	SUD-CHEMIE	
INMACULADA MORENO SÁNCHEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	TUDOR	
CESAR RIVERA TRIGUERO	CYTA	VICENTE MALAGÓN	

## **INFORME DE ACTIVIDADES INTERNACIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS**

### **ESTUDIANTES (PROGRAMA ERASMUS Y CONVENIOS BILATERALES):**

Los datos de movilidad de estudiantes 2012-2013 son los siguientes:

Alumnos de la Facultad con estancia Erasmus: 6

Alumnos extranjeros que estudian en la Facultad (Erasmus/acuerdos bilaterales): 10

Alumnos de otras universidades españolas que estudian en la Facultad (Sicue): 3

### **INFORME DE MOVILIDAD DEL CURSO ACADÉMICO 2011/12**

Se ha apreciado un descenso de los estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, que se han ido a cursar estudios a otros centros, aunque se mantiene el número de alumnos que vienen de otras universidades a cursar alguna asignatura en algunos de los Grados que se imparten en nuestra Facultad.

Dentro del programa Erasmus, los destinos de preferidos por nuestros estudiantes han sido Austria (1), Italia (3) y Reino Unido (2), mientras que los estudiantes que vienen a nuestra Facultad proceden de Italia (1), Polonia (1), Rumanía (1) y Turquía (1). Todos ellos han obtenido buenos resultados académicos.

Ha habido muchas modificaciones de los contratos de estudios en nuestros estudiantes, debido fundamentalmente a los cambios en los planes de estudios en muchas universidades europeas, que implica que alguna de las asignaturas ofertadas finalmente no se ha impartido en la Universidad de destino, y la información que aparece en la web, no siempre está actualizada, resultando una dificultad añadida para los responsables de los programas.

Con respecto al programa Sicue, en el curso académico 2012/13 ha habido un total de 3 estudiantes procedentes de Extremadura (1) y Sevilla (2) que han venido a realizar parte de su Grado de Ingeniería Química en la UCLM, todos ellos con buenos resultados académicos.

Por último ha habido seis estudiantes que han venido a cursar algunas asignaturas de los Grados impartidos en nuestra Facultad, con un contrato bilateral procedentes de Brasil (2) y México (4).

## **ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERNACIONAL DESARROLLADAS EN EL CURSO 2012/2013**

### **CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO**

#### **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

TÍTULO: "CASTILLA-LA MANCHA UNIVERSITY AND THE CHEMICAL ENGINEERING DEGREE IN THE UNIVERSITY OF CASTILLA-LA MANCHA"

LUGAR: UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE, NEWCASTLE UPON TYNE, U.K.

FECHA: 18-DICIEMBRE DE 2012.

**CONFERENCIANTE: D. JUSTO LOBATO BAJO**

TÍTULO: USE OF ACIDOGENIC FERMENTATION PRODUCTS AS EXTERNAL SUBSTRATE TO ENHANCE BNR PROCESSES

LUGAR: FACULTY OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, GDANSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, POLONIA.

FECHA: 04/12/2012

**CONFERENCIANTE: FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES**

TÍTULO: EXTRACTING ELECTRICITY FROM AGRO-FOOD WASTEWATERS. USE OF MICROBIAL FUEL CELLS.

LUGAR: FACULTY OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, GDANSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, POLONIA.

FECHA: 05/12/2012

**CONFERENCIANTE: FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES**

TÍTULO: ENVIRONMENTAL ELECTROCHEMICAL ENGINEERING.

LUGAR: INSTITUTO DE QUÍMICA DE SAN CARLOS. UNIVERSIDAD DE SAO PAULO

FECHA: 22/05/2013

**CONFERENCIANTE: MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO**

#### **ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS**

TÍTULO: LEVADURAS: GRANDES MICROFACTORIAS

LUGAR: UNIVERSIDADE ESTADUALE PAULISTA. SAN JOSÉ DE RIO PETRO, BRASIL.

FECHA: BRASIL, 22-26 OCTUBRE 2012.

**CONFERENCIANTE: ANA ISABEL BRIONES PÉREZ.**

#### **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

TÍTULO: CHEMICAL FUNCTIONALIZATION OF CARBON BASED MATERIALS.

LUGAR: LONDON (UK).

FECHA: NOVEMBER 2012

**CONFERENCIANTE: MARIA ANTONIA HERRERO CHAMORRO**

TÍTULO: DESIGN OF DIFFERENT SYSTEMS BASED ON CARBON NANOSTRUCTURES FOR DIFFERENT APPLICATIONS.

LUGAR: VENECIA (ITALIA).

FECHA: MAYO 2013

**CONFERENCIANTE: MARIA ANTONIA HERRERO CHAMORRO**

## **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

TÍTULO: "QUÍMICA SUPRAMOLECULAR. FUERZAS DÉBILES Y DISPOSITIVOS SUPRAMOLECULARES"

LUGAR: CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, "CITEC" VALLE DE LAS PALMAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (MÉJICO).

FECHA: 21 DE MAYO DE 2013

**CONFERENCIANTE: BLANCA R. MANZANO**

TÍTULO: "QUÍMICA SUPRAMOLECULAR Y COMPLEJOS METÁLICOS ANTITUMORALES"

LUGAR: CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, "CITEC" VALLE DE LAS PALMAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (MÉJICO).

FECHA: 22 DE MAYO DE 2013

**CONFERENCIANTE: FÉLIX A. JALÓN SOTES**

TÍTULO: "APLICACIONES DE LA QUÍMICA DE COORDINACIÓN SUPRAMOLECULAR"

LUGAR: CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, "CITEC" VALLE DE LAS PALMAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (MÉJICO).

FECHA: 22 DE MAYO DE 2013

**CONFERENCIANTE: FÉLIX A. JALÓN SOTES**

TÍTULO: . COMPLEJOS DE METALES DE LOS PRIMEROS GRUPOS DE TRANSICIÓN CON LIGANDOS GUANIDINATO ASIMÉTRICOS

LUGAR: SANTIAGO DE CHILE

FECHA: 17/05/2013

**CONFERENCIANTE: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA**

TÍTULO: EL SISTEMA PERIÓDICO DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

LUGAR: SANTIAGO DE CHILE

FECHA: 23/05/2013

**CONFERENCIANTE: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA**

TÍTULO: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND REACTIVITY OF NEW EARLY TRANSITION METAL COMPLEXES SUPPORTED BY ASYMMETRIC GUANIDINATE LIGANDS

LUGAR: TORONTO (CANADÁ)

FECHA: 14/08/2013

**CONFERENCIANTE: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA**

## **ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**

TÍTULO: BIOT NUMBER INFLUENCE ON THE CRUST-MAGMA THERMAL REGIME UNDER THE VOLCANO: EVIDENCES FROM INTEGRATING PETROLOGY AND NUMERICAL MODELS.

LUGAR: KAGOSHIMA, JAPÓN.

FECHA: 20 AL 24 DE JULIO DE 2013

CONFERENCIANTE: FRANCISCO PLA MARTOS

## **ESTANCIAS EN CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGADORES Y PROFESORES DE LA FACULTAD**

### **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

CENTRO DE ACOGIDA: CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, "CITEC" VALLE DE LAS PALMAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (MÉJICO).

FECHA DE INICIO: 26 MAYO 2013 / FECHA FIN: 30 DE MAYO DE 2013

TIPO DE ESTANCIA: IMPARTICIÓN DE CURSO

**INVESTIGADOR: BLANCA R. MANZANO**

CENTRO DE ACOGIDA: CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, "CITEC" VALLE DE LAS PALMAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (MÉJICO).

FECHA DE INICIO: 26 MAYO 2013 / FECHA FIN: 30 DE MAYO DE 2013

TIPO DE ESTANCIA: IMPARTICIÓN DE CURSO

**INVESTIGADOR: FÉLIX A. JALÓN**

CENTRO DE ACOGIDA: FACULTA DE QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

FECHA DE INICIO: 13/06/2013 / FECHA FIN: 26/06/2013

TIPO DE ESTANCIA: PROFESOR INVITADO

**INVESTIGADOR: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA**

CENTRO DE ACOGIDA: DEPARTMENT OF CHEMISTRY. UNIVERSITY OF TORONTO

FECHA DE INICIO: 23/07/2013 / FECHA FIN: 20/08/2013

TIPO DE ESTANCIA: PROFESOR INVITADO

**INVESTIGADOR: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA**

### **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

CENTRO DE ACOGIDA: . ISIS SPALLATION SOURCE (REINO UNIDO)

FECHA DE INICIO: 01/05/2013 / FECHA FIN: 07/05/2013

TIPO DE ESTANCIA: EXPERIMENTO DE REFLECTOMETRÍA DE NEUTRONES POLARIZADO

**INVESTIGADOR: RICARDO LÓPEZ ANTÓN**

## ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

CENTRO DE ACOGIDA: INSTITUTO DE QUÍMICA DE SAN CARLOS. UNIVERSIDAD DE SAO PAULO

FECHA DE INICIO: 19 DE MAYO DE 2013 / FECHA FIN: 24 DE MAYO DE 2013

TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN

**INVESTIGADOR: MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO**

CENTRO DE ACOGIDA: DIPARTAMENTO DE INGEGNERIA CHIMICA E MATERIALI/UNIVERSITÀ DI CAGLIARI

FECHA DE INICIO: 5 DE JUNIO DE 2013 / FECHA FIN: 31 DE AGOSTO DE 2013

TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN

**INVESTIGADOR: JAVIER LLANOS LÓPEZ**

CENTRO DE ACOGIDA: FACULTY OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, GDANSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, POLONIA.

FECHA DE INICIO: 03/12/2012 / FECHA FIN: 03/12/2012

TIPO DE ESTANCIA: DOCENTE

**INVESTIGADOR: FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES**

CENTRO DE ACOGIDA: LABORATOIRE DE GÉNIE CHIMIQUE, CNRS-UNIVERSITÉ DE TOULOUSE LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE TOULOUSE

FECHA DE INICIO: 01/09/2013 / FECHA FIN: 01/12/2013

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL (INVESTIGACIÓN)

**INVESTIGADOR: CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE**

## ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

CENTRO DE ACOGIDA: FACULTY OF LIFE SCIENCES, UNIVERSITY OF READING, REINO UNIDO.

FECHA DE INICIO: 29/04/13 / FECHA FIN: 28/08/2013

TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN

**INVESTIGADOR: ALFONSO ARANDA RUBIO**

CENTRO DE ACOGIDA: CNRS-ICARE, ORLÉANS (FRANCIA)

FECHA DE INICIO: 31/01/2012 / FECHA FIN: 01/07/2013

**INVESTIGADOR: SERGIO GONZÁLEZ RUBIO**

## **ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD**

### **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSITÉ DE RENNES 1  
FECHA DE INICIO: 8 DE ABRIL DE 2013 / FECHA FIN: 18 DE JULIO DE 2013  
TIPO DE ESTANCIA: ESTANCIA PREDOCTORAL DE INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: CHANTAL SLEIMAN**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSITÉ DE RENNES 1  
FECHA DE INICIO: 18 DE JUNIO DE 2013 / FECHA FIN: 28 DE JUNIO DE 2013  
TIPO DE ESTANCIA: ESTANCIA INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: ANDRÉ CANOSA**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSITÉ DE RENNES 1  
FECHA DE INICIO: 18 DE JUNIO DE 2013 / FECHA FIN: 21 DE JUNIO DE 2013  
TIPO DE ESTANCIA: ESTANCIA INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: GISELE EL DIB**

### **ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (BRASIL)  
FECHA DE INICIO: 12 FEBRERO 2013 / FECHA FIN: 7 DE AGOSTO DE 2013  
TIPO DE ESTANCIA: PREDOCTORAL  
**INVESTIGADOR: FELIPE NAEL SEIXAS**

CENTRO DE PROCEDENCIA: CENTRO DE TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA. UNIVERSIDAD DE MATANZAS. CUBA.  
FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE 2012 / FECHA FIN: FEBRERO 2013.  
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGADOR  
**INVESTIGADOR: HÉCTOR RAMÍREZ PÉREZ**

CENTRO DE PROCEDENCIA: HİTİT UNIVERSITY/ TR CORUM 01  
FECHA DE INICIO: 24 JUNIO 2013 / FECHA FIN: 01 JULIO 2013  
TIPO DE ESTANCIA: ERASMUS/INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: GAMZE NUR KARA**

### **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN (HOLANDA)  
FECHA DE INICIO: 20-01-2013 / FECHA FIN: 26-01-2013  
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: ALDRIK VELDEERS**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN (HOLANDA)  
FECHA DE INICIO: 16-06-2013 / FECHA FIN: 21-06-2013  
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: ALDRIK VELDEERS**

## **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDAD OF MERSIN. TURQUIA  
FECHA DE INICIO: 15-04-2013 / FECHA FIN: 20-04-2013  
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: BAHADIR KORBAHTI.**

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE IASI. RUMANÍA  
FECHA DE INICIO: 15-07-2013 / FECHA FIN: 30-07-2013  
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: IGOR CRETESCU.**

CENTRO DE PROCEDENCIA: FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO. CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA SUSTENTABLE UAEMEX-UNAM  
FECHA DE INICIO: 1 DE ABRIL DE 2013 / FECHA FIN: 31 DE JULIO DE 2013  
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN  
**INVESTIGADOR: I.Q. GABRIEL EDUARDO GALVÁN MUCIÑO**

## **DIRECCIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES**

### **INGENIERÍA QUÍMICA**

TÍTULO: CONSTRUCTION OF IMPROVED HT-PEM MEAS AND STACKS FOR LONG TERM STABLE MODULAR CHP UNITS (CISTEM)  
REFERENCIA:  
ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN UNION. FUEL CELLS AND HYDROGEN JOINT UNDETAKING (FCH-JU-2012-1)  
FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DE 2013 / FECHA FIN: 31 DE MAYO DE 2016  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUSTO LOBATO**  
**COLABORADORES: MANUEL A. RODRIGO Y PABLO CAÑIZARES**

### **QUÍMICA INORGÁNICA**

TÍTULO: "EUROPEAN PHOSPHORUS SCIENCES NETWORK,"  
REFERENCIA: CM0802  
ENTIDAD FINANCIADORA: COST ACTION UE  
FECHA DE INICIO: OCTUBRE 2008 / FECHA FIN: MARZO 2013  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL: PROF. DR. EVAMARIE HEY-HAWKINS**  
**COLABORADORES: A. ANTIÑOLO, A. OTERO, S. GARCÍA YUSTE**

## **ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD**

---

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE INGENIERÍA QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2012-2013**

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2012-13**

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DURANTE EL CURSO 2012-13**

**INFORME FINAL UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD CURSO 2012/13**

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DURANTE EL CURSO 2012-13**

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE CONVALIDACIONES DURANTE EL CURSO 2012-13**

**INFORME SOBRE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EJECUTADOS DURANTE EL CURSO 2012-13**

# **INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE**

## **DE INGENIERÍA QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2012-13**

### **INTRODUCCIÓN:**

El curso 2012-2013 ha constituido el cuarto año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química, y el primer año en el que todos los cursos del Grado han sido activados. 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 de los estudios del título en extinción de Ingeniero Químico y, además, se ha coordinado con la recientemente creada Comisión del Máster Universitario en Ingeniería Químico, enseñanzas que han comenzado este curso académico.

Las actividades de la Comisión han estado centrada, fundamentalmente, en:

- La detección de problemas de planificación de los cuatro cursos, una vez implementados en su totalidad por parte del Centro (programa de inmersión 2+2),
- En la planificación del curso 13/14 de la programación docente para los cuatro cursos del Grado en I.Q.
- En la extinción del tercer curso del Título de Ingeniero Químico y solución de los problemas derivados de la extinción del primer y segundo curso durante los cursos académicos 10/11 y 11/12 (este curso sólo había programados exámenes).
- En la planificación para el curso 13/14 de la extinción del cuarto curso de esta titulación, realizando 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.

Asimismo, 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 último caso, esta actividad ha estado más centrada en alumnos del título en extinción que del Grado, ya que la proporción de aquellos es muy superior.

En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Al igual que en el primer año de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada, las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

- 13-A01 Realización de la programación y planificación docente del grado
- 13-A02 Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)
- 13-A03 Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías
- 13-A04 Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas
- 13-A05 Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores
- 13-A06 Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria
- 13-A07 Actividades de promoción de grado
- 13-A08 Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado
- 13-A09 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos
- 13-A10 Realización de informe de seguimiento del Grado para ANECA
- 13-A11 Proyecto de innovación educativa

Excepto la 13-A10 (por motivos justificados), 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:**

### **13-A01 Realización de la programación y planificación docente del grado**

La planificación docente de cada uno de los cuatro cursos de grado y de los dos cursos del título de ingeniero químico en extinción 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. Tal y como se describe en las actas de las reuniones, el único problema registrado ha sido la eliminación por parte del Vicerrectorado de Ordenación Académica de las asignaturas de Prácticas Externas I y Prácticas Externas II, para las que obviamente no se ha preparado Guía docente. Este problema se ha abordado conjuntamente con la Dirección del Centro, que ha tomado las medidas oportunas.

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.

### **13-A02 Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas) y 13-A3 Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías**

Durante el mes de septiembre de 2012 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 (Jose Luis Valverde, 1º, Francisco Jesús Fernández, 2º; Ángel Pérez, 3º; y Fernando Dorado, 4º) fue a clase de los distintos cursos a informar sobre, o recordar, 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 12/13 han ingresado en nuestros estudios cinco estudiantes internacionales (dos de México, uno de Turquía, otro de Rumanía y uno último de Polonia) y tres nacionales (dos procedentes de la Universidad de Sevilla y uno procedente de la Universidad de Extremadura)

### **13-A04 Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas**

Durante los meses de marzo a junio de 2013 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos, 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. Al igual que en cursos anteriores, debido a la situación de crisis económica, aún más acusada que el año anterior, este año la concreción de cada puesto de prácticas ha llevado un trabajo mayor y, algunas plazas, tan sólo se han podido definir a finales de junio. Finalmente, se han conseguido desarrollar 32 movibilidades en programa de prácticas en empresa para alumnos del título de Ingeniero Químico.

### **13-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 25 de abril en el salón de actos del ITQUIMA. A la jornada asistieron la práctica totalidad de los alumnos de grado (4º curso) y del título en extinción de Ingeniero Químico (5º curso). 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 titulados del Grado en Ingeniería Química y que los resultados obtenidos hasta ahora corresponden con datos del título en extinción de Ingeniero Químico. Se adjunta díptico informativo sobre las jornadas.

### **13-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 80 alumnos procedentes de seis centros de enseñanza secundaria, ya que, en línea con lo que se viene haciendo en los últimos años como consecuencia de las restricciones originadas por la crisis, este año se limitó el alcance del programa a centros de enseñanza secundaria que participaban en el Programa de Tutorización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, con el fin de racionalizar la actividad, que en años anteriores se había sobredimensionado.

### **13-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.

### **13-A08 Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado**

El día 25 de abril de 2013 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 quinto curso del título en extinción de Ingeniero Químico y de los alumnos matriculados en cuarto de Grado en Ingeniería Química. Se adjunta programa de las jornadas (coincide con 12-A05).

### **13-A09 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos**

Aunque formalmente la Comisión no ha realizado un formulario escrito, el Presidente de la Comisión acompañado del Responsable de cada curso se ha reunido dos veces durante el año con los alumnos de cada curso del título de Ingeniero Químico, recogiendo sus inquietudes y tomando acciones para mejorar el funcionamiento de las actividades docentes. Se ha informado a todos los miembros de la Comisión (como se recoge en las actas de cada reunión) sobre los resultados de estas reuniones.

Paralelamente, la unidad de garantía de calidad ha realizado encuestas a los alumnos de Grado, de cuyos resultados se informa en la memoria de actividad correspondiente.

### **13-A10 Realización de informe de seguimiento del Grado para ANECA**

Esta actividad no se ha realizado al no haber sido adecuadamente coordinada desde el Vicerrectorado de Ordenación Académica. Tras avisarse a este Vicerrectorado de la necesidad de obtener los datos con los que poder realizar este informe, parece que estos datos (en lo referente al curso 12/13) se van a dar a lo largo del mes de septiembre de 2013, momento en el que se completará la actividad

### **13-A11 Proyecto de innovación educativa**

Se ha llevado a cabo un proyecto de innovación educativa durante el curso 12/13 bajo el título "Sistema de mejora continua en la coordinación del Grado en Ingeniería Química". El objetivo global del proyecto fue conformar un equipo humano que planificase y coordinase adecuadamente el funcionamiento del Grado en Ingeniería Química y la amortización del actual Título de Ingeniero Químico. Este equipo buscó una interacción horizontal/vertical de las materias, fomentando en ambos títulos las nuevas metodologías de enseñanza y permitiendo, por tanto, una formación integral de los estudiantes. Para alcanzar este objetivo se ha generó una etapa de discusión que permitió determinar cuál sería la mejor metodología de trabajo que permitiese incrementar o al menos mantener la calidad formativa actual de nuestros egresados en Ingeniería Química, adecuándonos al nuevo marco docente.

### **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 LA COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2012/2013**

## **INTRODUCCIÓN**

El curso 2012-2013 ha constituido el cuarto año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Química, hasta el momento se han implantado primero, segundo y tercer curso del Grado, y la Comisión durante este curso planificó la implantación del cuarto curso del Grado para el curso académico 2013-2014. Al igual que en años anteriores la Comisión Docente del Grado en Química se ha hecho cargo no sólo de los estudios de grado, sino también de los estudios del título a extinguir de Licenciado en Química. En el Grado en Química, en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, durante el curso académico 2012/13, se ha llevado a cabo la implantación del Tercer Curso de Grado, solucionando los problemas puntuales que ello ha conllevado. Además se ha realizado el seguimiento y acciones de mejora consideradas tanto en el Primer Curso de Grado implantado el curso pasado, como en Segundo Curso. Finalmente se ha planificado el curso académico 2013/14 para Primer, Segundo, Tercer Curso de Grado y Cuarto curso éste último implantado por primera vez en el curso académico 2013/14.

Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- La detección de problemas de planificación de los tres cursos implantados.
- La planificación de la implantación del Cuarto Curso del Grado para el curso académico 2013-2014.
- La planificación de la programación docente para los cuatro cursos del Grado en Química.
- La extinción del tercer curso del Título de Licenciado en Química y solución de los problemas derivados de la extinción del primer y segundo curso durante los cursos académicos anteriores (este curso sólo había programa de exámenes).
- En la planificación para el curso 2013-2014 de la extinción del cuarto curso de esta titulación, realizando 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.

En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

## **ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

13-A01 Coordinación y seguimiento de primero, segundo y tercer curso de Grado.

13-A02 Planificación de la implantación de cuarto curso de Grado.

13-A03 Planificación de quinto curso de Licenciatura

13-A04 Planificación de las prácticas de los cuatro cursos del Grado en Química

13-A05 Implantación de las prácticas externas en el Grado en Química

13-A06 Implantación de los Trabajos Fin de Grado.

13-A07 Visitas y prácticas de los preuniversitarios.

13-A08 Seguimiento de los planes de mejora de Calidad Docente del Centro.

13-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**

### **13-A01 Coordinación y seguimiento de primero, segundo y tercer curso de Grado**

La coordinación y el seguimiento del desarrollo del curso para primero y segundo de Grado han seguido los planes establecidos en su planificación previa. Se detectaron problemas en las fechas de realización de algunas clases prácticas que han sido solucionados y corregidos para cursos posteriores. Algunos de los profesores implicados en estos cursos mostraron su descontento con cambios en los criterios de organización de un curso para otro. Estos problemas se han abordado conjuntamente con la Dirección del Centro, que ha tomado las medidas oportunas. Por otro lado durante este curso se ha impartido por primera vez el tercer curso de Grado en Química. El tercer curso se ha desarrollado como fue planificado en el curso anterior, surgieron algunos problemas que fueron solucionados durante el curso como desdobles en las clases de seminario para la asignatura de Química Física III y tuvieron que aumentarse el número de grupos de prácticas de 2 a 3 para las asignaturas de Métodos Instrumentales de Separación y Química Inorgánica el Estado Sólido debido al número de alumnos matriculados. Estos problemas fueron resueltos en el transcurso del curso académico.

### **13-A02 y A03 Planificación de implantación de cuarto curso de grado y la planificación de quinto curso de Licenciatura**

Debido a que en Consejo de Gobierno, se aprobó el cambio de las vacaciones de Semana Santa, hubo que reestructurar la programación del quinto curso de la Licenciatura en Química. En enero de 2013, se contactó con el profesorado de quinto curso para establecer el horario de seminarios del segundo cuatrimestre. Por último, en julio, finalización sin incidencias de las actividades en cuarto curso de Licenciatura.

Se han realizado numerosas reuniones de coordinación para la programación de la implantación del nuevo curso de cuarto de Grado en Química (Coordinador Dr. Sagrario Salgado). El horario de cuarto se ha confeccionado de acuerdo con el profesorado y considerando las recomendaciones de decanato: respetar horas de cada asignatura reflejadas en la memoria de grado, liberar algunas semanas al final del primer cuatrimestre para TFG y Experimentación en Química Avanzada, reducción de horario en el periodo de prácticas (14-25 Octubre y un mes en el segundo cuatrimestre). Se han asignado asimismo ya los trabajos fin de grado. En Junio, se aprobaron en Junta de Facultad horarios, así como los calendario de prácticas y exámenes oficiales, que están ya disponibles en la web. Se han realizado todas las Guías e de las asignaturas de Cuarto curso del Grado en Química.

### **13-A04 Planificación de las prácticas de los cuatro cursos del Grado en Química**

En lo relativo a la coordinación de prácticas, se ha recabado información de los coordinadores de curso con objeto de conocer la programación de las clases prácticas de todas las asignaturas de cada curso. Los problemas que se han detectado, en relación con la coordinación de unos cursos con otros o en relación con las fechas disponibles del calendario se han abordado con los coordinadores de curso y la Vicedecana de Químicas. Esto ha implicado varias reuniones con los coordinadores correspondientes.

### **13-A05 Implantación de las prácticas externas en el Grado**

En lo relativo a prácticas externas, al iniciarse el curso 2012-13, se proporcionó, a todos los tutores de alumnos de prácticas en empresas, los documentos que debían presentar los alumnos. Se recogieron así mismo todas las encuestas que se presentaron. Fueron analizadas por Alejandro Cañamero para pasárselas finalmente a Gregorio Castañeda, miembro de la Comisión de Calidad.

Para las prácticas en empresas del verano de 2013, se han recibido todas las solicitudes de los alumnos con lo que se ha realizado una asignación de las empresas teniendo en cuenta el número de cursos superados y la calificación media del alumno. Se recibieron 15 solicitudes de alumnos de Grado en Química y otras 20 solicitudes de alumnos de Licenciatura en Químicas. De los alumnos de Grado únicamente 12 alumnos las solicitaron como asignatura optativa de 4º curso de Grado en Química.

Posteriormente se han resuelto multitud de incidencias en relación a problemas de fechas, empresas cuya oferta llega con posterioridad a la convocatoria, etc. Ello ha implicado de nuevo coordinación con los responsables de las otras dos titulaciones.

Por último se ha elaborado por parte del Decanato una normativa específica para las prácticas externas en los Grados, adicional al Real Decreto 1707/2011 del 18 de Noviembre por el que se regulan las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios. Se ha realizado la Guía e de la asignatura de prácticas Externas ofertada para cuarto curso de Grado en Química como asignatura optativa.

### **13-A06 Implantación de las Trabajos Fin de Grado**

En marzo, se realizó una reunión del decano con los responsables de área a fin de dar unas directrices acerca del trabajo fin de grado y la responsable de la Comisión del trabajo Fin de Grado (Dr. Sagrario Salgado). A primeros de abril, se realizó una reunión informativa con todo el profesorado del centro, estableciéndose un calendario de actividades. A partir de ahí, los departamentos se encargaron de recoger las propuestas de trabajo fin de grado según un modelo suministrado y reemitir a decanato a finales de abril dichas propuestas, que fueron revisadas y aceptadas por el coordinador. A primeros de mayo se informó a los alumnos de las características de esta asignatura y en junio se inició un plazo para recibir

un formulación de prematriculación de aquellos alumnos que potencialmente pudieran realizar el trabajo fin de grado. Desde la coordinación, establecimos de acuerdo con la normativa cuales de esos alumnos estaban realmente en disposición de asignación de trabajo y así se publicó en la web la lista de Alumnos con opción a elegir trabajo así como la lista de trabajos propuestos por las áreas. En Julio, los alumnos realizaron la solicitud de trabajo fin de grado de la lista de propuestos, pudiendo elegir tres trabajos por orden de preferencia. El coordinador asignó los trabajos de acuerdo con los criterios de asignación establecidos: 1) Expediente académico. 2) afinidad por una temática, 3) carga docente del profesor tutor. Por último comentar que se realizó la Guía e de la asignatura Trabajo Fin de Grado.

### **13-A07 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:

- Jornadas de puertas abiertas, que realizamos para los alumnos preuniversitarios que eligieron visitar la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas durante las jornadas de visitas que organizó la UCLM en los meses de Enero y Febrero. En total fueron cinco jornadas:

- El 17 de enero de 2013 (31 alumnos)
- El 25 de enero de 2013 (29 alumnos)
- El 31 de enero de 2013 (60 alumnos)
- El 8 de febrero de 2013 (22 alumnos)
- El 15 de febrero de 2013 (19 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 Garate (Ciudad Real)
- IES Torreón (Ciudad Real)
- IES Alcázar de San Juan de Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
- IES Sto. Tomás de Villanueva (Ciudad Real)
- IES Berenguela de Castilla de Bolaños de Calatrava (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 y abril de 2013, 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 95 alumnos de 7 centros diferentes de la región, junto con 13 profesores, 6 becarios y 3 técnicos de laboratorio de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, que participaron de forma totalmente voluntaria y desinteresada en este programa.

Para finalizar, comentar que la promoción sobre el Grado en Química para los alumnos preuniversitarios ha sido completada con otras actuaciones llevadas a cabo por el centro y profesores del título, en momentos puntuales y en otros programas relacionados con este objetivo.

### **13-A08 Seguimiento de los planes de mejora de Calidad Docente del Centro**

Esta actividad ha sido realizada por el Coordinador de Calidad de Grado, a pesar de no haber sido adecuadamente coordinada desde el Vicerrectorado de Ordenación Académica. Tras avisarse a este Vicerrectorado de la necesidad de obtener los datos con los que poder realizar este informe, parece que estos datos (en lo referente al curso 12/13) se van a completar a lo largo del mes de septiembre de 2013, momento que se completará la actividad.

### **13-A09 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos**

Se han realizado numerosas reuniones con los alumnos de primero, segundo y tercero de grado en Química y con los alumnos de cuarto y quinto curso de 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.

# **INFORME ANUAL DE GESTIÓN DE LA COMISIÓN DOCENTE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DURANTE EL CURSO 2012-13**

## **1. INTRODUCCIÓN**

Durante este curso académico la Comisión de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha realizado dos 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 62, debido a la demanda surgida el año anterior se decidió poner un nº máximo de 60 alumnos, el cual se incrementó en 4 personas más.

En este curso académico se ha realizado la revisión de las guías docentes para ajustarlas a las actividades y los créditos que se habían establecido en la memoria de verificación del título. Para ello se han realizado unas tablas de adaptación y se han organizado diversas reuniones con los profesores de cada curso con objeto de que en la programación del siguiente curso 2013-2014 se aplicasen las correcciones oportunas en estas guías.

Durante este curso los profesores que imparten docencia en el Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos han participado en un proyecto de Innovación Educativa de la UCLM para la planificación de la implantación del cuarto curso y revisión de los cursos anteriores del Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Este curso académico ha sido el primero en la realización del Trabajo Fin de Grado para los alumnos de CyTA, lo que ha motivado la realización de diversas reuniones tanto con los alumnos como con los profesores para resolver dudas y definir criterios.

## **2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

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 2013-2014 las cuales se detallan a continuación.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

**Asignación de tutores (13-A01):** Como todos los años se han distribuido los nuevos alumnos entre los profesores que imparten mas docencia en el Grado en CyTA para que actúen como tutores. Se insiste a los alumnos en la utilización de estas tutorías y a los profesores para que motiven estos encuentros.

**Actividades de acogida y curso cero (13-A02).** Se realizaron los cursos de adaptación en matemáticas, física y química, así como el curso de seguridad en los laboratorios, con una participación muy importante por parte de los estudiantes. Se planteó un sistema de control de faltas para el reconocimiento de créditos de estos cursos al observar la falta de asistencia por parte de algunos alumnos. Se propone dividir en dos grupos los alumnos para el siguiente año, a ser posible por niveles.

### **Actividades relacionadas con las prácticas en empresas y movilidad (13-A03):**

INFORME DE LA Dra. MARIA AREVALO COMO VOCAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO Y PRACTICAS EN EMPRESAS DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas ofrece la posibilidad de realizar Prácticas en Empresas a los alumnos de los últimos cursos que hayan superado un mínimo de 120 créditos del grado. El presente plan de estudios permite solicitar su reconocimiento mediante convalidación por una asignatura optativa de 6 créditos, ofreciendo así la posibilidad de realizar *prácticas voluntarias* o *prácticas curriculares*.

El Real Decreto 1707/2011 de 18 de noviembre, por el que se regulan las prácticas académicas externas de los estudiantes universitarios, desarrolla, aclara y precisa algunos de los aspectos más importantes como los objetivos de las prácticas, las entidades colaboradoras y los destinatarios, tutorías y contenidos de los convenios de cooperación educativa, dejando en manos de las Universidades la regulación de aspectos que, dentro de los preceptos que establece la normativa nacional, aclaren, desarrollen o precisen aspectos particulares de cada institución de educación superior.

Entre las actividades más importantes cabe destacar la obligatoriedad de formalizar un Convenio de Cooperación Educativa (CCE) entre cada una de las empresas participantes y la UCLM. Una vez reglada la oferta empresarial, se publica, y se procede a la asignación de los estudiantes en función de sus expedientes académicos siempre que cumplan los requisitos previos. A continuación se designa un tutor académico, perteneciente al Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos y un tutor externo, que regulará el trabajo del alumno en la empresa. Ambas figuras permanecen en contacto durante todo el periodo de prácticas.

Una vez finalizado, los estudiantes deben presentar la documentación necesaria consistente en una memoria explicativa de las prácticas, copia de un certificado de la empresa y encuestas de satisfacción tanto del alumno como de los dos tutores.

En el caso de que las prácticas sean curriculares se procederá a la evaluación de las mismas teniendo en cuenta el informe presentado por el tutor de la empresa (40% de la nota final) y la calificación del profesor del grado (60%), basada en la actitud de alumno, memoria de prácticas explicativa y breve presentación pública de la actividad desarrollada.

Durante el curso académico 2012-2013, 25 alumnos del Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos realizaron sus prácticas en empresas de la región. De ellos, el 40% se matriculó de la asignatura optativa para someterse a la evaluación correspondiente durante el curso académico 2013-2014.

En general, resulta una actividad de sumo interés, especialmente para los estudiantes, que adquieren una valiosa formación práctica orientada al ámbito laboral actual.

### **Planificación de los Trabajos Fin de Grado (13-A4):**

INFORME DE LA Dra. JUSTA MARÍA POVEDA COLADO COMO COORDINADORA DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

Durante el curso 2012-2013 se ha implantado la asignatura Trabajo Fin de Grado, en cuarto curso del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, desarrollando las siguientes actividades:

1. Preparación de documentación interna y formularios diversos:
  - Formulario de propuestas de temas por los profesores
  - Formulario de solicitud de TFG
  - Formulario de adjudicación de TFG a los alumnos
  - Criterios de adjudicación de TFG a los alumnos
2. Charlas informativas a los alumnos, con las directrices más importantes extraídas de la normativa de la UCLM y de la Facultad de CC. y TT. Químicas.
3. Normas sobre el formato y la extensión de la memoria del TFG
4. Complimentación de las fichas de las propuestas de TFG
5. Adjudicación de alumnos a los temas de TFG ofertados por los profesores
6. Nombramiento de tribunales para las convocatorias ordinaria y extraordinaria

Los resultados académicos han sido los siguientes:

Total alumnos matriculados curso 2012-2013: 13

Alumnos aprobados en convocatoria ordinaria: 2

Alumnos aprobados en convocatoria extraordinaria: 4

A la vista de los resultados obtenidos, se puede extraer la conclusión de que los alumnos, por lo general, se han matriculado de todos los créditos que les restaban para terminar los estudios de Grado. Cursar todas esas asignaturas, junto con la realización del TFG, les ha supuesto una gran carga de trabajo, y en muchos casos les ha resultado imposible presentarse a las convocatorias de TFG, ya que no habían superado la totalidad de los créditos de las restantes asignaturas.

#### **Realización de encuestas a egresados y empleadores (13-A05):**

Se han realizado las encuestas a los egresados del curso 2011-2012 de la Licenciatura en CyTA a través de una llamada telefónica. Los resultados de esta encuesta se incluyen en el informe de la Comisión de Calidad del grado en CyTA.

#### **Revisión de informes de satisfacción con el título, de seguimiento y de resultados académicos obtenidos (13-A06):**

INFORME DE LA DRA. M<sup>a</sup> ALMUDENA SORIANO PÉREZ COMO COORDINADORA DE CALIDAD DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

Durante el curso académico 2012-13 se realizaron las siguientes tareas:

- Organización de la recogida de las siguientes encuestas de satisfacción con:
  - o los cursos de nivelación y perfil de los alumnos de nuevo ingreso
  - o el título de Grado en CyTA de los alumnos (desde primer a cuarto curso), del PDI y del PAS.
  - o las prácticas externas del curso académico 2011-12.
  - o la formación recibida y la inserción laboral de los egresados del curso académico 2011-12.
- Elaboración de los informes correspondientes a la tabulación de las encuestas descritas anteriormente, donde además se recogen recomendaciones de mejora a la vista de los resultados.

- Redacción de las acciones correctoras frente a informe de seguimiento nº 1 de ANECA (de fecha 20 sept 2012) para el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, dando parte a la Vicedecana de CyTA así como al director de la UGC.
- Redacción del informe de seguimiento del plan de acción de mejora del curso 2010-11.
- Seguimiento del plan anual de actuación y de las acciones de mejora propuestas para el curso 2012-13
- Propuestas del plan de mejora para el curso 2013-14 correspondiente al Grado en CyTA.
- Elaboración del Informe Anual de Seguimiento para el Grado en CyTA para el curso 2011-12. Programa Monitor de ANECA.

La función del vocal de calidad en la Comisión Docente del Grado en CyTA es actuar de enlace para transmitir información entre ambas Comisiones con el fin de solucionar problemas de una forma rápida y efectiva.

### **Programación y planificación docente del curso 2012-2013 (13-A07):**

Las actividades de programación y seguimiento de los cursos las realizan los coordinadores de curso y se resumen a continuación:

INFORME DEL Dr. GIUSEPPE FREGAPANE COMO COORDINADOR DE PRIMER CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.

La Comisión Docente de primer curso, integrada por su coordinador 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 2012-2013.

#### **PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES:**

Durante los meses de Mayo y Junio se ha llevado a cabo la labor de planificación de las distintas actividades docentes para el siguiente curso académico. Una vez confirmados por parte de los departamentos los equipos docentes responsables de las asignaturas se ha procedido a confeccionar los horarios de las clases teóricas y el calendario de las actividades prácticas para cada uno de los dos grupos de estudiantes. Paralelamente se ha estructurado también el calendario semanal con los detalles de las actividades formativas diarias tanto del profesorado como de los estudiantes matriculados, en particular se han establecido las fechas de los exámenes parciales y de entrega o realización de tareas evaluables. Al mismo tiempo se han revisado las guías docentes electrónicas - en particular los criterios de evaluación y la carga de trabajo de los estudiantes. Se ha subrayado que es de especial interés informar adecuadamente a los estudiantes, tanto en clase como por medio del campus virtual, sobre los elementos formativos y de evaluación que constituyen la asignatura y en particular su carga de trabajo y dedicación. La mayoría de los trabajos de organización y planificación se han llevado a cabo empleando los medios del campus virtual de la universidad así como sistemas colaborativos online tipo GoogleDocs o DropBox, además de las reuniones presenciales. A principios de septiembre y diciembre se ha realizado una revisión de la planificación docente del primer y segundo semestres respectivamente actualizando el calendario en MS Outlook compartido entre los profesores de las asignaturas.

#### **SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DE LOS ESTUDIANTES:**

En los meses de Febrero y Junio, al finalizar el primer y segundo semestre académico, se ha procedido a realizar un seguimiento del progreso de los estudiantes. Esto se ha llevado a cabo en base a la información aportada por los profesores acerca del progreso y el rendimiento académico de los alumnos en cada asignaturas, analizando indicadores relacionados con el número de: estudiantes matriculados y repetidores, exámenes parciales previstos, estudiantes presentados y aprobados en los parciales, entre otros, así como en las estadísticas de las notas finales de las actas. El seguimiento del progreso de los

estudiantes se ha discutido en las correspondientes reuniones de la comisión que se han celebrado de forma especial sobre este asunto. En este año académico se ha observado un significativo aumento en el número de estudiantes aprobados en Física, aunque como en el caso de las Matemáticas, el número de suspensos y por lo tanto de repetidores sigue siendo elevado. En el resto de las materias el rendimiento académico ha sido satisfactorio e incluso ha mejorado ligeramente con respecto a años anteriores. Se quiere agradecer en particular a los profesores de Física y Matemáticas el esfuerzo que han realizado este año para intentar conseguir el nivel de formación adecuado para nuestros estudiantes. Conscientes del problema que el elevado número de repetidores produce en el desarrollo de las actividades docentes se ha analizado la evolución del número de los 'distintos tipos' de estudiantes - nuevos ingresos, matriculados totales, los que repiten, aprueban, suspende o los que abandonan la titulación - tanto en las distintas asignaturas como a nivel global, para visualizar el 'movimiento' de los alumnos en su paso por el primer curso del grado a lo largo de estos primeros años de implantación del grado.

#### INFORME DEL Dr. MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS COMO COORDINADOR DE SEGUNDO CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

La Comisión Docente de segundo curso, integrada por su coordinador y los profesores responsables de cada una de las asignaturas del curso, ha realizado las siguientes actividades durante el curso académico 2012-2013:

Esta comisión ha celebrado diferentes reuniones en las que se han ido resolviendo distintas cuestiones surgidas a lo largo del curso, según la opinión de los alumnos y de los profesores responsables de las diferentes asignaturas. A lo largo del curso se ha mantenido contacto continuo entre los profesores para mejorar la coordinación y analizar el desarrollo del curso. Asimismo ha habido una relación muy directa con los alumnos que nos han hecho llegar en todo momento sus problemas y preocupaciones.

Aunque se han realizado visitas virtuales a industrias (videos), también se han planificado algunas visitas presenciales a industrias para el próximo curso, según el interés manifestado por los alumnos.

Al finalizar dicho curso, se realizó la planificación del curso 2013/2014, teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el curso anterior y mejorando todo aquello que beneficia el aprendizaje de los alumnos y por tanto la adquisición de las competencias de cada asignatura. Aunque en general el índice de alumnos que superan las asignaturas de segundo curso es alto, existe un porcentaje mayor de suspensos en alguna asignatura. Este hecho ha sido revisado por la comisión y se han valorado las posibles causas, valorándose la formación inicial de los alumnos como posible causa para adquirir las competencias adecuadas en determinadas materias.

Se han fijado los horarios de clase para el curso 2013/2014, teniendo en cuenta los horarios de primer curso, para que los alumnos con alguna asignatura pendiente de primero puedan asistir a clase y prácticas (en la medida de lo posible), puesto que segundo curso se imparte en horario de tarde para favorecer este hecho. En la planificación semanal se ha puesto especial interés en que hubiese una distribución homogénea de las actividades que deben desarrollar los alumnos a lo largo del curso, para que no haya una sobrecarga de trabajo del alumno en determinadas semanas. Dentro de estas actividades también se han distribuido las pruebas de progreso (parciales) a lo largo del curso, de tal forma que no haya más de una prueba por semana.. Se ha realizado una revisión de los contenidos y competencias a desarrollar en cada una de las asignaturas, reflejándolo en las guías docentes que se publican de manera electrónica en la página web de la Facultad, con el objetivo de que se adapten a la Memoria del Título de Grado y que se adecuen al número de créditos y en consecuencia al número de horas asignadas a cada asignatura.

#### INFORME DE LA Dra. MARÍA CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO COMO COORDINADORA DE TERCER CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

La Comisión Docente 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 2012-2013:

#### SEGUIMIENTO DE TERCER CURSO DE GRADO:

El desarrollo del curso se ha llevado a cabo según lo planificado, ajustándose el profesorado a los horarios semanales previamente establecidos. Sin embargo, los alumnos pusieron de manifiesto ciertos problemas en la docencia, principalmente relacionados con la carga de trabajo de diversas asignaturas. Por este motivo, a lo largo del curso se intentó uniformizar las actividades propuestas por cada profesor para su asignatura, lo que se tuvo en cuenta posteriormente para la planificación del curso 2013/2014.

Se ha alcanzado un porcentaje muy elevado de aprobados, llegando al 100 % en la mayoría de las asignaturas y, alcanzándose los objetivos y competencias fijados en cada materia. Esto pone de manifiesto la gran labor realizada por el profesorado, así como el esfuerzo y trabajo dedicado por los alumnos a todas las asignaturas del curso.

#### COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES PARA EL CURSO ACADÉMICO 2013-2014:

Durante el segundo semestre se ha llevado a cabo la planificación y coordinación de la actividad docente para el curso 2013-2014. Todas las actividades fijadas por los profesores en cada una de las asignaturas del curso se han planificado de acuerdo a la Memoria de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Además, con el fin de minimizar los puntos débiles encontrados en el curso anterior, la Comisión ha revisado cuidadosamente la organización temporal de las asignaturas, poniendo especial interés en la asignación de seminarios y las pruebas de progreso.

#### INFORME DE LA Dra. JUSTA MARIA POVEDA COLADO COMO COORDINADORA DE CUARTO CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

Durante el curso 2012-2013 la Comisión docente de 4º curso de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha desarrollado las siguientes actividades:

#### SEGUIMIENTO DEL DESARROLLO DEL CURSO CUARTO DE GRADO:

Durante este curso académico 2012-2013 se ha implantado el 4º curso de Grado en CTA, lo cual ha supuesto la impartición de nuevas asignaturas y la transformación – generalmente ampliación de créditos- de otras ya existentes. Esto ha sido posible gracias al esfuerzo de todos los profesores que imparten docencia en este curso del Grado.

La docencia ha transcurrido con normalidad, tanto en el 1º como en el 2º semestre, con la particularidad de que en el 2º se han impartido las asignaturas de forma intensiva, para acabar antes el periodo de docencia y permitir así a nuestros estudiantes tener una mayor disponibilidad de tiempo para dedicarse a su Trabajo Fin de Grado.

Este curso ha sido un poco especial, dado que se han implantado las asignaturas Trabajo Fin de Grado y Prácticas en empresas.

El porcentaje de aprobados ha sido elevado en todas las asignaturas, superando en la mayoría el 80%.

Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2013-2014:

Al término de las clases del segundo semestre se ha llevado a cabo la elaboración de los horarios, así como la planificación semanal y la coordinación de las actividades docentes para el curso 2013-14, poniendo especial atención a la temporalización de las pruebas de progreso y a los seminarios. Entre todos los profesores se acuerda realizar una sola prueba parcial de seguimiento y una prueba final.

#### **Jornadas sobre salidas profesionales (13-A08):**

Se realizó el 22 de Abril con el programa habitual en el que se imparten charlas sobre la búsqueda de empleo y los procesos de selección que imparte el personal del CIPE, la participación de la asociados de Licenciados y Graduados en Ciencia y Tecnología de Alimentos y una mesa redonda en la que participaron tres titulados que trabajan en el sector industrial y en I+D.

#### **Recogida de opiniones de los alumnos (13-A09):**

Se sustituyó al representante de la Licenciatura en CyTA por el delegado de tercer curso del Grado. En este curso la participación de los alumnos se ha centrado mas en las dudas que surgían sobre las nuevas normativas, las prácticas en empresas como asignatura y de los trabajos Fin de Grado. Para informarles de estas cuestiones se han realizado a nivel de Facultad y del grado varias reuniones con los alumnos de tercero y cuarto curso. Además de esto se ha mantenido contacto continuo con los delegados de curso a través de los coordinadores de cada curso para solucionar los problemas concretos de organización que han surgiendo.

#### **SUGERENCIAS PARA LA REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN**

Como sugerencias para el próximo curso se recomiendan:

- Adaptar los grupos de clase al nº de alumnos.
- Realizar una revisión de las fichas de la memoria de verificación.
- Hacer un estudio de los resultados académicos por asignatura y curso para detectar posibles problemas que se repiten en el tiempo.
- Observar el desarrollo 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 2012/13**

La Comisión de Garantía de Calidad (CGC) de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas ha continuado durante el curso 2012-2013 con las labores que asumió desde su creación: obtener información sobre la situación docente de las titulaciones que se imparten en el Centro, analizarla y elaborar los correspondientes planes de mejora.

Durante este curso se han realizado cuatro reuniones de la CGC: 29/10/2012, 19/12/2012, 21/03/2013 y 04/07/2013. Las actas de dichas reuniones pueden consultarse en la página web de la Facultad.

De este periodo se pueden destacar las siguientes acciones, por orden cronológico:

1. Se ha elaborado una nueva Herramienta para evaluar el grado de satisfacción de los alumnos con los cursos de nivelación (H-2.2.IV, ver Anexo). De esta manera, no solo se podrán mejorar los mismos, sino que juntamente con la Herramienta de perfil de ingreso de los alumnos de Grado (H-2.2.III), nos da una completa visión del alumnado que comienza nuestros estudios y facilita el programa de acogida.

2. Se ha recogido información del grado de satisfacción de alumnos, tutores externos y tutores internos con las prácticas en empresas. Esta acción marca todos los cursos el comienzo de recogida de información por parte de la CGC, que continua con la recogida de información de egresados, perfil de ingreso de los alumnos de Grado, y grado de satisfacción de PDI, PAS y alumnos con la titulación. Toda la información es tabulada por el Personal de Apoyo a la Docencia y analizada por los Coordinadores de Calidad de cada Título para emitir los correspondientes informes y planes de mejora. Éstos son enviados a los responsables de la titulación para su conocimiento y consideración.

3. Se ha completado la composición de la CGC incorporando los representantes (María Jesús Ramos Marcos, Coordinadora de Calidad, y Sara Mateo Fernández, representante de alumnos) del Máster en Ingeniería Química que ha comenzado a impartirse el curso 2012-2013.

4. Con fecha de 04/12/2012 se recibieron las alegaciones a los Informes de Seguimiento de los Títulos de Grado que, a través del Programa MONITOR, realizó ANECA del curso 2010-2011. Todos ellos fueron muy satisfactorios, señalando apenas unas pequeñas deficiencias en la información de la página web de la Facultad que se han subsanado en las correspondientes acciones.

Hay que destacar que este informe no se ha repetido en el curso actual al no ser requerido por el Vicerrectorado de Docencia y Relaciones Internacionales.

5. Se ha modificado la Herramienta H-5.3.II para evaluar el grado de satisfacción de PDI de las titulaciones de Máster con el fin de adaptar algunos items a la realidad de estas enseñanzas (el pasado curso se adaptó la encuesta para evaluar la satisfacción de los alumnos con los Títulos de Máster). De esta manera, la recogida y análisis de información y, por tanto, la propuesta de planes de mejora se han podido extender a los Títulos de Máster.

6. Con fecha de 01/02/2013 se ha aprobado el Programa de Doctorado en Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM. Éste se incorporará a la CGC a través de un documento de Buenas Prácticas.

7. Se ha reorganizado la información de la CGC en la web de la Facultad. El aumento de documentación y materiales generados ha hecho necesario crear nuevas secciones para hacer más visual toda la información. De igual manera, se ha dejado abierto el acceso a los informes finales de la CGC ([http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu\\_principal/05-unidad\\_calidad/informes.htm](http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu_principal/05-unidad_calidad/informes.htm)) y todos sus Manuales de Procedimientos ([http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu\\_principal/05-unidad\\_calidad/manual\\_procedimiento.htm](http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu_principal/05-unidad_calidad/manual_procedimiento.htm)). Por el contrario, el acceso a los informes parciales y datos de las titulaciones estará limitado al personal de la Facultad a través de una clave que se les ha facilitado ([http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu\\_principal/05-unidad\\_calidad/documentos\\_trabajo.htm](http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu_principal/05-unidad_calidad/documentos_trabajo.htm)).

8. En base a la información recogida durante todo el curso (y tabulada por el Personal de Apoyo a la Docencia), los Coordinadores de Calidad de las titulaciones han elaborado durante el mes de junio de 2013 los correspondientes informes, han propuesto un plan de mejora y han realizado el seguimiento del plan de mejora propuesto el curso anterior. Todos los informes, así como los planes de mejora, podrán consultarse en la página web de la CGC ([http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu\\_principal.htm#](http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu_principal.htm#)). Los informes, como se decidió el curso anterior, incorporan una ficha técnica que indica la forma, fecha y persona que realiza la recogida de datos, número de respuestas sobre el total, etc. Además, si la petición de datos se realiza por correo se incorpora copia del e-mail.

9. Se ha elaborado un Plan de Actuación de la Comisión de Garantía de Calidad para el curso 2013-2014, donde se han planificado una serie de actividades y que servirá como guía para el trabajo de la CGC

10. Se está elaborando un registro de documentación relevante de la CGC que recoja no solo todos los cambios en los Manuales de Procedimientos de la Comisión, sino también aquellos documentos que por su importancia se remiten a los responsables de las titulaciones.

Este Informe, que está firmado por el Coordinador de Calidad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, no sería posible sin los Coordinadores de Calidad de cada una de las titulaciones: Gregorio Castañeda Peñalvo (Grado en Química), Paula Sánchez Paredes (Grado en Ingeniería Química), M<sup>a</sup> Almudena Soriano Pérez (Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos), Félix Ángel Jalón Sotes (Máster en Investigación Química) y María Jesús Ramos Marcos (Máster en Ingeniería Química). A todos ellos, y a Alejandro Cañamero Navarro, Personal de Apoyo a la Docencia que tabula toda la información, quiero expresar mi más sincero y profundo agradecimiento.

# **INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DURANTE EL CURSO 2012-13**

## **INTRODUCCIÓN:**

En el curso académico 2012/2013, la comisión se ha reunido en una ocasión, marzo 2013., en la cual se analizó las distintas acciones realizadas y se informó de la baja de D<sup>a</sup>. Sagrario Salgado como Presidenta de la Comisión.

## **ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

En primer lugar señalar que las dificultades económicas están limitando las actuaciones que puede llevar a cabo esta comisión. De ahí, que el número de actividades desarrolladas se hayan visto disminuidas. En temas generales de infraestructura, la OGI resuelve en tiempo sólo aquellos CARMAS que no supongan gasto ninguno. Hay un criterio de priorización de los mismos y las actuaciones se mandan a la OGI directamente desde Decanato.

Relacionado con asuntos de biblioteca, los fondos económicos en este campo prácticamente han desaparecido y las suscripciones electrónicas a programas y revistas se han reducido. En este periodo no se ha habilitado el espacio en la biblioteca para las revistas trasladadas hace dos años desde el centro. Así mismo se destaca la falta de dinero para adquisiciones y otros temas relacionados con la posibilidad de suscribirse a nuevas revistas o ampliar los años de consulta de las ya existentes.

Actividades relacionadas con el curso cero. Las actividades de acogida 2012/2013 se desarrollaron sin incidentes con gran presencia de alumnos. Destacando que las actividades de acogida se han reducido de 1 semana a 3 días, simultaneadas con el curso 0 que se amplió a 3 semanas. Se ha quedado en una presentación de cada asignatura del primer cuatrimestre y una charla sobre seguridad y otra sobre biblioteca. Se acuerda emitir un informe sobre el resultado de esta edición a la comisión una vez se analicen las encuestas que se pasan a los alumnos por parte de la UGC.

Se han coordinado y organizado las actividades relacionadas con la celebración de San Alberto, aunque la falta de presupuesto obliga a posponer cualquier actuación adicional en este punto.

Se suspende la celebración de la Fase Nacional de la Olimpiada Experimental organizado por el Centro a la espera de noticias sobre la próxima edición.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Las actividades desarrolladas se han conseguido con resultados satisfactorios, si bien, como se ha indicado anteriormente sin poder hacer propuestas adicionales hasta que la situación económica se regularice.

## **SUGERENCIAS:**

Debido a la situación económica en el nuevo periodo de la Junta de Facultad iniciado en mayo 2013 se ha realizado un nuevo organigrama de comisiones eliminando la correspondiente a la Comisión de Infraestructuras y Servicios.

# **INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE CONVALIDACIONES DURANTE EL CURSO 2012-13**

## **INTRODUCCIÓN:**

Desde su constitución en 2009, 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 julio 2012-junio 2013 queda registrada en el documento RC-01. En este periodo se han resuelto 40 convalidaciones o reconocimientos de prácticas en empresas por créditos de libre configuración, 39 solicitudes de reconocimiento de créditos para titulaciones de grado, 3 solicitudes de adaptación/convalidación de título, 4 solicitudes de traslado de expediente, 1 solicitud de autorización para cursar estudios de Master, 9 solicitudes de reconocimiento de créditos para titulaciones de Master, 2 convalidaciones o reconocimientos de prácticas en empresas por la asignatura 58332, 2 solicitudes para reconocimiento de experiencia laboral o profesional y 1 validación de créditos de libre configuración.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Todas las solicitudes han sido resueltas favorablemente.

## **4. SUGERENCIAS:**

Sin sugerencia relevantes que aportar para el curso 2013/2014.

## **INFORME ANUAL SOBRE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EJECUTADOS DURANTE EL CURSO 2012-13**

### **TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE MEJORA CONTINUA EN LA COORDINACIÓN DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA.**

#### **PARTICIPANTES:**

Antonio Antiñolo García, Alfonso Aranda Rubio, Miguel Ángel Arranz Monge, Ana M<sup>a</sup> Borreguero Simón, Pablo Cañizares Cañizares, Fernando Carrillo Hermosilla, Ana Raquel de la Osa Puebla, Antonio de Lucas Consuegra, Antonio de Lucas Martínez, Yolanda Díaz de Mera Morales, Fernando Dorado Fernández, Rafael Fernández Galán, Carmen M<sup>a</sup> Fernández Marchante, Luisa Fernanda García Bermejo, Juan Antonio González Sanz, Ignacio Gracia Fernández, Henar Herrero Sanz, Agustín Lara Sánchez, Javier Llanos López, Justo Lobato Bajo, M<sup>a</sup> Reyes López Alañón, Ricardo López Antón, Pilar Martín Porrero, Sonia Merino Guijarro, Antonio Mucientes Balado, M<sup>a</sup> Cruz Navarro Lérida, Alberto Notario Molina, Ángel Pérez Martínez, Francisco Pla Martos, Manuel Prados Padilla, M<sup>a</sup> Jesús Ramos Marcos, Ángel Ríos Castro, José Manuel Riveiro Corona, Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, Juan Francisco Rodríguez Romero, Cristina Sáez Jiménez, Ana M<sup>a</sup> Sánchez-Migallón Bermejo, Paula Sánchez Paredes, M<sup>a</sup> Luz Sánchez Silva, Juan Ramón Trapero Arenas, José Luis Valverde Palomino, Esther Vázquez Fernández- Pacheco, Elena Villaseñor Camacho, José Villaseñor Camacho.

#### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

El objetivo global del proyecto fue planificar y coordinar adecuadamente el funcionamiento del Grado en Ingeniería Química y la amortización del actual Título de Ingeniero Químico. En este proyecto, el equipo de trabajo buscó una interacción horizontal/vertical de las materias, fomentando en ambos títulos las nuevas metodologías de enseñanza y permitiendo, por tanto, una formación integral de los estudiantes. Además se fomentó la aplicación de nuevas metodologías de enseñanza-aprendizaje y evaluación.

### **TITULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE MEJORA CONTINUA EN LA COORDINACIÓN DEL GRADO EN QUÍMICA.**

#### **PARTICIPANTES:**

Ángel Ríos Castro, Sonia Merino, José Antonio Murillo, Miguel Ángel Arranz, Juana Rodríguez Flores, María Antonia Herrero Chamorro, Pablo Fernández López, David León Navarro, Ricardo López Antón, Carmen Guiberteau Cabanillas, Ana M<sup>a</sup> Contento Salcedo, Ana Maria Contento, Pablo Blanco Morales; Gregorio Castañeda Peñalvo, Helia Pereira Serrano, Nilda Gallardo Alpizar, Nilda Gallardo, Antonio Antiñolo García, Rafael Fernández Galán, Antonio Antiñolo, Anselmo Acosta Echeverría, Anselmo Acosta Echeverría; José Luis Albasanz Herrero, Aurelia Alañón Molina, José Luis Albasanz, Luisa Fernanda García Bermejo Ana

Sánchez-Migallón Bermejo, Pilar Prieto Núñez-Polo, M<sup>a</sup> Cruz Navarro Lérica, M<sup>a</sup> Prado Sánchez Verdú, M<sup>a</sup> Victoria Gómez Almagro, M<sup>a</sup> Carmen Carrión Núñez Arenas, Julián Rodríguez López, Andrés Moreno Moreno, Beatriz Cabañas Galán, Francisco Pla Martos, Alfonso Aranda Rubio, Juan A. González Sanz, Carlos Jesús Sánchez Jiménez, Agustín Lara Sánchez, Juan Fernández Baeza, M<sup>a</sup> Isabel López Solera, Blanca R. Manzano Manrique, Santiago García Yuste, Ester Vázquez Fdez-Pacheco, Antonio de la Hoz Ayuso, Henar Herrero Sanz, María Arévalo Villena, M<sup>a</sup> Sagrario Salgado Muñoz, Fco. Javier Poblete Martín, Yolanda Díaz de Mera Morales, M<sup>a</sup> Pilar Martín Porrero, M<sup>a</sup> Consuelo Díaz-Maroto Hidalgo, M<sup>a</sup> Reyes López Alañón, Ana Briones Pérez, Juan Úbeda Iranzo, Almudena Soriano Pérez, Antonio Muciente Balado, Amparo Salvador Moya, Giuseppe Fregapane Quadri, Alberto Notario Molina, Miguel Ángel González Viñas, Bernabé Ballesteros Ruiz, Elena Jiménez Martínez, Justa Poveda Colado, M<sup>a</sup> Soledad Pérez Coello, José Villaseñor Camacho, Fco. Jesús Fernández Morales, Juan Fco. Rodríguez Romero, M<sup>a</sup> Jesús Ramos Marcos, Paula Sánchez Paredes, Ángel Pérez Martínez, Manuel A. Rodrigo Rodrigo, Fernando Dorado Fernández, José M<sup>a</sup> Lemus Gallego, Fernando Carrillo Hermosilla, Juan Tejada Sojo, José Albaladejo Pérez, José Ramón Carrillo Muñoz.

### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

La planificación docente de las enseñanzas prácticas ha cambiado notablemente en los Títulos de Grado impartidos en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, se han introducido asignaturas evaluables de prácticas externas, e, incluso, una titulación ha pasado de dos a cuatro años. En base a ello los objetivos que nos planteamos en este proyecto son los siguientes:

1. Analizar las enseñanzas prácticas, la metodología empleada y los recursos existentes para impartirlas en los Títulos de Grado de la Facultad y realizar una propuesta de mejora.
2. Elaborar nuevos recursos basados en la adquisición de competencias para las actividades prácticas y en la coordinación con las enseñanzas teóricas. Se prestará una atención especial al tema de la seguridad en los laboratorios.
3. Analizar el desarrollo de las Prácticas Externas realizadas por los alumnos de la Facultad en la última edición, detectar aspectos susceptibles de mejora y elaborar un Manual de Buenas Prácticas.
4. Desarrollar Herramientas que permitan detectar los aciertos y errores de las propuestas realizadas, un seguimiento del desarrollo de las actividades prácticas y un análisis objetivo de las mismas que conduzca a nuevos planes de mejora.

**TITULO DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL CUARTO CURSO Y REVISIÓN DE LOS CURSOS ANTERIORES DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS DE LA UCLM**

**PARTICIPANTES:**

José Luis Albasanz Herrero, Antonio Andrés Hueva, María Arévalo Villena, Pablo Blanco Morales, Ana I.Briones Pérez, José Ramón Caballero de la Calle, Beatriz Cabañas Galán, Ana M<sup>a</sup> Contento Salcedo, M<sup>o</sup> Consuelo Díaz-Maroto Hidalgo, Francisco Jesús Fernández Morales, Giuseppe Fregapane Cuadri, Sergio Gómez Alonso, Juan Antonio González Sanz, Miguel Angel González Viñas, Carmen Guiberteau Cabanillas, Agustín León Navarro, Javier Llanos López, M<sup>a</sup> Reyes López Alañón, M<sup>a</sup> Isabel López Solera, Francisco Javier López-Bellido Garrido, Andrés Moreno Moreno, M<sup>a</sup> Soledad Pérez Coello, Francisco Pla Martos, Justa M<sup>a</sup> Poveda Colado, M<sup>a</sup> Desamparados Salvador Moya, Almudena Soriano Pérez, Juan Ramón Trapero Arenas, Ester Vázquez Fernández-Pacheco.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:**

El objetivo de este proyecto fue coordinar y supervisar la implantación del 4º curso de Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, así como realizar el seguimiento y evaluación de la implantación de los cursos 1º, 2º y 3º del mismo Grado. Para ello todos los profesores participantes en este proyecto han trabajado en el cumplimiento de los objetivos del programa formativo y en el desarrollo racional del Grado, así como en la coordinación docente a todos los niveles, la implantación y/o mejora de las nuevas metodologías docentes.

**ANEXO I**

**COLECCIÓN COMPLETA DE LA REVISTA  
"MOLÉCULA"**

---

Se puede encontrar en el siguiente link:  
<http://www.uclm.es/cr/fquimicas/indexr.htm>

**ANEXO II**

**PROGRAMA DE "CR-TV"**  
**DEDICADO A LA FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM**

---

Se puede encontrar en el siguiente link:  
<http://www.uclm.es/cr/fquimicas/indexr.htm>

## **ANEXO III**

# **RELACIÓN DE PERSONAL DE LA FACULTAD**

---

### **EQUIPO DECANAL (Hasta 8 de mayo de 2013)**

**DECANO:**

Dr. D. Ángel Ríos Castro

**VICEDECANA COORDINADORA DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN QUÍMICA:**

Dra. Dña. María Isabel López Solera (Hasta el 8 de mayo de 2013)

**VICEDECANO COORDINADOR DEL TÍTULO DE INGENIERO QUÍMICO:**

Dr. D. Manuel A. Rodrigo Rodrigo

**VICEDECANA COORDINADORA DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:**

Dra. Dña. Soledad Pérez Coello

**SECRETARIA ACADÉMICA:**

Dra. Dña. M. Pilar Martín Porrero

### **EQUIPO DECANAL (desde 8 de mayo de 2013)**

**DECANO:**

Dr. D. Ángel Ríos Castro

**VICEDECANO COORDINADOR DEL TÍTULO DE INGENIERO QUÍMICO:**

Dr. D. Manuel A. Rodrigo Rodrigo

**VICEDECANA COORDINADORA DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:**

Dra. Dña. Soledad Pérez Coello

**COORDINADOR DE LOS ESTUDIOS DE QUÍMICA:**

Dr. D. Agustín Lara Sánchez

**SECRETARIA ACADÉMICA:**

Dra. Dña. M. Pilar Martín Porrero

## RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE POR ÁREAS CURSO 2012-2013 (SEPTIEMBRE 2013)

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	CONTRATADO DOCTOR	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC
DR. JOSÉ LUIS ALBASANZ HERRERO	CONTRATADO DOCTOR	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC
DR. DAVID LEON NAVARRO	CONTRATADO DOCTOR	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC

DR. ANSELMO ACOSTA ECHEVERRIA	T.U.	CRISTALOGRAFIA Y MINER.
DR. CARLOS J. SÁNCHEZ JIMENEZ	T.U.	CRISTALOGRAFIA Y MINER.

DR. JOSÉ MANUEL RIVEIRO CORONA	C.U.	FISICA APLICADA
DR. MIGUEL ARRANZ MONGE	T.U.	FISICA APLICADA
DR. JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ	T.U.	FISICA APLICADA
DR. RICARDO LÓPEZ ANTÓN	CONTRATADO DOCTOR	FISICA APLICADA
DR. PETER NORMILE	CONTRATADO DOCTOR	FISICA 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
DRA. LOURDES RODRÍGUEZ MAYOR	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA (Excedencia en Alquimia S.L.)
DR. JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JUSTO LOBATO BAJO	T.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	CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA. MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA	CONTRATADO DOCTOR	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JAVIER LLANOS LÓPEZ	AYUDANTE TC	INGENIERÍA QUÍMICA

DRA. ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA	AYUDANTE TC	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA. ANA M. BORREGUERO SIMÓN	AYUDANTE TC	INGENIERÍA QUÍMICA
DRA. CARMEN M. FERNÁNDEZ M.	AYUDANTE TC	INGENIERÍA QUÍMICA
DR. JESÚS GARCÍA GÓMEZ	AS. N3 6H	INGENIERÍA QUÍMICA
D. ÁNGEL VILLEGAS ANDRINO	AS. N2 3H.	INGENIERÍA QUÍMICA
D. LUIS V. FERNÁNDEZ VERGARA	AS. N3 3H	INGENIERÍA QUÍMICA

DRA.HENAR HERRERO SANZ	C.U..	MATEMÁTICA APLICADA
DRA.M. CRUZ NAVARRO LÉRIDA	CONTRATADO DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA
D. MANUEL ELOY MATAS RUBIO	ASOCIADO	MATEMÁTICA APLICADA
D. FRANCISCO PLA MARTOS	AYUDANTE TC-DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA

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 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> CONTENTO SALCEDO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ	T.U.	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.Mª ISABEL LÓPEZ SOLERA	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DRA.ELENA VILLASEÑOR CAMACHO	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	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. ANDRÉS MORENO MORENO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. JUAN TEJEDA SOJO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA.Mª PRADO SÁNCHEZ VERDÚ	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DRA.ANA Mª 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.Mª SOLEDAD PÉREZ COELLO	T.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

DRA.Mª DESAMPARADOS SALVADOR M.	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 Mª POVEDA COLADO	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA.ALMUDENA SORIANO PÉREZ	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
DRA.MARÍA ARÉVALO VILLENA	CONTRAT. DOCTOR	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

## **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

### **ADMINISTRADOR**

D. Rafael Muñoz Valencia

### **PERSONAL DE APOYO A LA DOCENCIA**

D. Pedro Gálvez Díaz

D. Alejandro Cañamero Navarro

### **GESTOR / SECRETARÍA DECANO**

Dña. Carmen Martín Consuegra Expósito

### **TÉCNICO APOYO DOCENCIA U.G.I.C.**

D. Manuel Palencia Merino

### **AUXILIARES DE SERVICIO**

Don César Aranda López

Dña. María del Prado Díaz Alcázar

Dña. María Mercedes Gálvez Ruíz

Dña. María del Prado García-Consuegra Córdoba

Don Joaquín González Patón

Don Ramón Pérez Padilla

Dña. Teresa Rivas Muñoz

Dña. Edmundi Romano Sánchez

Dña. María Santos Triguero López

## **LABORATORIOS**

### **OFICIALES**

Dña. Riansares del Rey García (Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica)

Dña. M. Alejandra Gómez Laguna (Dpto. Química Analítica y Tecnología de Alimentos)

Don Eduardo Prado García-Consuegra (Dpto Física Aplicada)

Dña. Rosa Huertas Bodas (Dpto Química Física)

Dña. Concepción Carranza Cabezas (Ing. Química)

### **TÉCNICOS**

Dña. Rosario de la Barreda Manso (Dpto. Química Analítica y Tecnología de Alimentos)

Don Jesús Lozano Hernández (Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica)

Dña. M<sup>a</sup> del Prado Rodríguez Pérez (Dpto. Qca Inorgánica, Orgánica y Bioquímica)

Don Sergio Moreno Donoso (Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica)

Don Arcadio Nielfa Cañizares (Dpto. Ingeniería Química)

Don Francisco J. Maigler Serrano (Dpto. Química Física)

Dña. Ascensión Gómez Blanco (Dpto. Química Analítica y Tecnología de Alimentos)

Don Mario Rivera Cabanillas (Dpto. Física Aplicada)

### **GESTOR / SECRETARÍA DE DEPARTAMENTOS**

Don Antonio Flórez Vera (Responsable U.G.E.C. -Sección Químicas-)

Don Antonio Muñoz Sumozas (Administrativo)

Dña. María Elena Maeso Carballo (Dpto. Química Física)

Dña. Ana M. Antequera Serrano (Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica)

Dña. Rosario Álamo Arcos (Dpto. Ingeniería Química)

Don José Luis Martín Ramírez (Dpto. Química Analítica y Tecnología de Alimentos)

## **MIEMBROS DE LA JUNTA DE FACULTAD (hasta el 8 de mayo de 2013)**

El día 16 de marzo 2009, se constituye la Junta de Facultad con la elección de sus representantes entre las candidaturas presentadas, sus miembros la componen:

### **SECTOR PDI**

ALBALADEJO PÉREZ, JOSÉ  
ARRANZ MONGE, MIGUEL ÁNGEL  
BRIONES PÉREZ, ANA ISABEL  
CABAÑAS GALÁN, BEATRIZ  
FREGAPANE QUADRI, GIUSEPPE  
GONZÁLEZ VIÑAS, MIGUEL ÁNGEL  
GUIBERTEAU CABANILLAS, CARMEN  
HERRERO SANZ, HENAR  
HOZ AYUSO, ANTONIO DE LA  
LÓPEZ SOLERA, M<sup>a</sup> ISABEL

MANZANO MANRIQUE, BLANCA  
MORENO MORENO, ANDRÉS  
MURILLO PULGARÍN, JOSÉ ANTONIO  
PÉREZ COELLO, M. SOLEDAD  
RIOS CASTRO, ÁNGEL  
RODRIGO RODRIGO, MANUEL ANDRÉS  
SALVADOR MOYA, M DESAMPARADOS  
SÁNCHEZ JIMÉNEZ, CARLOS  
TEJEDA SOJO, JUAN

### **SECTOR RESTO PDI**

ARÉVALO VILLENNA, MARÍA  
FERNÁNDEZ MARCHANTE, CARMEN

GARCÍA GÓMEZ, JESÚS  
LUCAS CONSUEGRA, ANTONIO DE

### **SECTOR ESTUDIANTE**

DIAZ-MEDINO POLO, ANTONIO  
GUTIERREZ NAVARRO, SERGIO  
HARO SÁNCHEZ, JUAN CARLOS DE

MORENO PEREZ, LUCÍA  
PÉREZ SERRANO, JOSÉ FERNANDO  
POZO CÓRDOBA, CARMEN ROCIO

### **SECTOR PAS**

GÁLVEZ DÍAZ, PEDRO  
MAIGLER SERRANO, FCO JOSE  
NIELFA CAÑIZARES, ARCADIO

### **INVITADOS**

OTERO MONTERO, ANTONIO (DIRECTOR DPTO. QCA INORG. ORG. BIOQ)  
RODRÍGUEZ ROMERO, JUAN F. (DIRECTOR ITQUIMA)  
SALGADO MUÑOZ, SAGRARIO (PRESIDENTE DE LA COMISION DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS)  
CAÑIZARES CAÑIZARES, PABLO (DIRECTOR DPTO. ING. QUÍMICA)  
MUÑOZ VALENCIA, RAFAEL (ADMINISTRADOR DEL CENTRO)

### **EQUIPO DECANAL**

MARTÍN PORRERO, MARÍA DEL PILAR

## **MIEMBROS DE LA JUNTA DE FACULTAD (desde 8 de mayo de 2013)**

El día 8 de mayo de 2013, 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 PDI**

ALBALADEJO PÉREZ, JOSÉ  
ARANDA RUBIO, ALFONSO  
ARRANZ MONGE, MIGUEL ÁNGEL  
BRIONES PÉREZ, ANA ISABEL  
FREGAPANE QUADRI, GIUSEPPE  
CAÑIZARES CAÑIZARES, PABLO  
GONZÁLEZ VIÑAS, MIGUEL ÁNGEL  
GRACIA FERNANDEZ, IGNACIO  
GUIBERTEAU CABANILLAS, CARMEN  
HOZ AYUSO, ANTONIO DE LA  
JALÓN SOTÉS, FELIX ÁNGEL  
LARA SÁNCHEZ, AGUSTIN  
LÓPEZ SOLERA, M<sup>a</sup> ISABEL  
MANZANO MANRIQUE, BLANCA ROSA  
MERINO GUIJARRO, SONIA  
MURILLO PULGARÍN, JOSÉ ANTONIO  
RIOS CASTRO, ÁNGEL  
RODRIGO RODRIGO, MANUEL ANDRÉS  
RODRIGUEZ FLORES, JUANA  
SANCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO, ANA  
SÁNCHEZ PAREDES, PAULA

#### **SECTOR RESTO PDI**

BORREGUERO SIMÓN, ANA MARÍA  
FERNÁNDEZ MARCHANTE, CARME M.  
GARCÍA GÓMEZ, JESÚS  
LLANOS LÓPEZ, JAVIER  
OSA PUEBLA, ANA RAQUEL DE LA  
PLA MARTOS, FRANCISCO

#### **SECTOR ESTUDIANTES**

APARICIO GOMEZ, SALVADOR  
CAMINERO HUERTAS, SILVIA  
MUÑOZ MORALES, MARTIN  
OCHOA SÁNCHEZ, MIGUEL  
POZO CÓRDOBA, CARMEN ROCÍO  
PUIG GAMERO, MARÍA

## **SECTOR PAS**

GALVEZ DÍAZ, PEDRO

MARTÍN CONSUEGRA EXPÓSITO, CARMEN

MUÑOZ VALENCIA, RAFAEL

## **MIEMBROS DEL EQUIPO DE DIRECCIÓN**

MARTIN PORRERO, PILAR

PÉREZ COELLO, MARIA SOLEDAD

## **PERSONAL INVITADO**

### **DIRECTORES DEPARTAMENTO / RESPONSABLE ÁREA**

ACOSTA ECHEVARRIA, ANSELMO. RESPONSABLE ÁREA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA)

ANDRES HUEVA, ANTONIO. RESPONSABLE ÁREA BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

HERRERO SANZ, HENAR. RESPONSABLE ÁREA MATEMÁTICAS

OTERO MONTERO, ANTONIO L. DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA,

ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA; Y RESPONSABLE ÁREA QUÍMICA INORGÁNICA

SANCHEZ VERDU, M. DEL PRADO. RESPONSABLE ÁREA QUÍMICA ORGÁNICA

### **COORDINADORES DE COMISIONES**

DIAZ ORTIZ, ANGEL. Coordinador de la UGC de la Facultad

### **DIRECTORES DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

MARTÍNEZ ATAZ, ERNESTO. Director del ICCA

RODRIGUEZ ROMERO, JUAN FRANCISCO. Director del ITQUIMA