

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Universidad de Castilla-La Mancha



Memoria de Actividades
Curso Académico 2013-2014

ÍNDICE

PRESENTACIÓN DEL DECANO	2
ORGANIGRAMA E INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD ..	3
ACTIVIDADES GENERALES CURSO 2013-2014	10
ACTIVIDAD DOCENTE.....	51
ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	106
RELACIONES EXTERNAS	115
ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD	125
ANEXOS	150

PRESENTACIÓN DEL DECANO



Estimados compañeros:

Editamos la Memoria del curso académico 2013-2014 que concluyó hace unos meses. En ella se recopilan documentalmente aquellos aspectos que han constituido hitos esenciales de la Facultad desde septiembre de 2013 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.

En la Facultad se ha vivido una gran actividad en el curso académico que hemos finalizado, caracterizada por la consolidación de las nuevas enseñanzas de grados y master, con los cambios importantes consiguientes que se producen respecto a los títulos que ya se han extinguido. El índice de esta Memoria y la reseña cronológica que se recoge al principio de sus páginas, ilustra bien a las claras la vida del día a día de docentes, personal de administración y servicios y de apoyo a la docencia, y estudiantes. 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.

Muchas gracias a todos, especialmente porque hemos vivido un curso muy complicado, todavía con contención de gastos, con la preparación de las modificaciones de nuestros tres grados, y la planificación de la inmediata renovación de la acreditación de los mismos. Gracias por vuestra comprensión y voluntad para resolver los problemas planteados, y cumplir con nuestras responsabilidades de la mejor manera posible. A pesar de las dificultades, que todavía persisten, os animo a ser optimistas para este nuevo curso académico que ya hemos comenzado. Parece que hay algunas razones para ello.

Ángel Ríos Castro
Decano de la Facultad

ORGANIGRAMA E INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD

Sede administrativa:

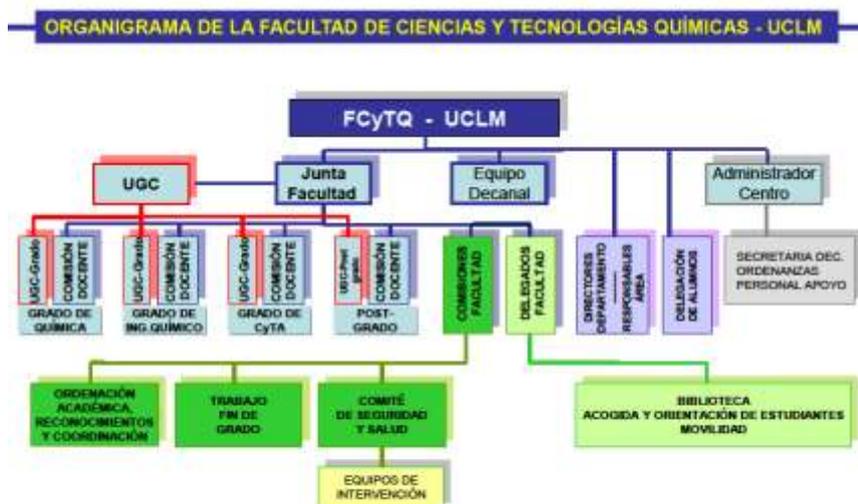
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Universidad de Castilla-La Mancha
Edificio San Alberto Magno. Campus Universitario de Ciudad Real.

Avda. Camilo José Cela, 10

13071 – Ciudad Real

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

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



EQUIPO DECANAL

De izquierda a derecha, los profesores:



D. GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
(Vicedecano de Ciencia y Tecnología de Alimentos)

D. MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
(Vicedecano de Ingeniería Química)

D. ÁNGEL RÍOS CASTRO
(Decano)

D^a MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
(Secretaria Académica)

D. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ
(Coordinador del Grado en Química)

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

COMISIÓN	ESTRUCTURA	MIEMBROS
UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN:	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	COORDINADOR DE CALIDAD:	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
	VOCALES:	
	COORDINADOR CALIDAD QUÍMICA:	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	COORDINADOR CALIDAD INGENIERÍA QUÍMICA:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	COORDINADOR CALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	COORDINADOR CALIDAD DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA:	MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS
	COORDINADOR CALIDAD DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA:	FÉLIX A. JALÓN SOTES
	REPRESENTACIÓN PDI:	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	REPRESENTACIÓN PAS (SECRETARIO):	ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
	4 REPRESENTANTES DE ALUMNOS:	
COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE QUÍMICA	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:	
COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE INGENIERO QUÍMICO	PRESIDENTE (VICEDECANO):	MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR 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 Y PRÁCTICAS EXTERNAS:	JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO
	COORDINADOR DEL TFG	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO:	
COMISIÓN DOCENTE DEL GRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	PRESIDENTE (VICEDECANO):	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
	SECRETARIA (SECRETARIA DE LA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	VOCALES:	
	COORDINADOR DE CALIDAD:	ALMUDENA SORIANO PÉREZ
	COORDINADOR DE PRIMER CURSO:	JOSÉ LUIS ALBASANZ HERRERO

	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 VILLENNA
	COORDINADOR DEL TFG:	AMPARO SALVADOR MOYA
	2 REPRESENTANTES DE ALUMNOS DEL GRADO:	
COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	PRESIDENTE:	ÁNGEL RÍOS CASTRO
	SECRETARIA (SECRETARIA FACULTAD):	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	REPRESENTANTE QUÍMICA FÍSICA:	JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ
	REPRESENTANTE QUÍMICA ORGÁNICA:	ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
	REPRESENTANTE QUÍMICA INORGÁNICA:	ANTONIO ANTIÑOLO GARCÍA
	REPRESENTANTE UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD:	FÉLIX A. JALÓN SOTES
COMISIÓN DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	PRESIDENTE:	PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	SECRETARIA:	MANUEL RODRIGO RODRIGO
	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 DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER:	JUSTO LOBATO BAJO
COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA, RECONOCIMIENTOS Y COORDINACIÓN	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:	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
	COORDINADOR DEL GRADO EN QUÍMICA	AGUSTIN LARA SÁNCHEZ
	DIRECTORES Y RESPONSABLES DE ÁREA DE LA FACULTAD:	DIRECTORES Y RESPONSABLES DE ÁREAS
COMISIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO	SECRETARIA ACADÉMICA:	MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO
	T.F.G. GRADO EN QUÍMICA:	SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
	T.F.G. GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA:	ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ
	T.F.G. GRADO EN CYTA:	AMPARO SALVADOR MOYA
COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD	EQUIPO DE DIRECCIÓN	
	DIRECTORES DE DEPARTAMENTO / RESPONSABLES DE ÁREA	
	EQUIPO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓN DE RIESGOS Y ACTUACIONES DE EMERGENCIA)	EQUIPOS DE INTERVENCIÓN
DELEGADOS FACULTAD		
BIBLIOTECA		RAFAEL FERNÁNDEZ GALAN
ACOGIDA Y ORIENTACIÓN DE ESTUDIANTES		JUAN ANTONIO GONZÁLEZ SANZ
PRÁCTICAS EXTERNAS Y MOVILIDAD		MANUEL A. RODRIGO RODRIGO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS. UCLM



**EDIFICIO ENRIQUE COSTA
NOVELLA**
Ingeniería Química



EDIFICIO SAN ALBERTO MAGNO

DECANATO
SECRETARIA
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 2014):

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

DESCRIPCION	IMPORTE (€)
PRESUPUESTO ORDINARIO DE CENTRO	46.547,00
PRESUPUESTO CONTRATO-PROGRAMA	79.246,00
MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	58.772,10
MASTER DE GESTIÓN DE LABORATORIOS	13.408,88
MASTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	830,00
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	3.630,00
CURSOS CERO Y DE NIVELACIÓN	15.460,00
TESIS DOCTORALES	6.187,80
OLIMPIADA DE QUÍMICA	700,00
TOTAL:	224.781,78

LOS ESTUDIANTES Y SU REPRESENTACIÓN

ALUMNOS

Número total de alumnos matriculados en el Centro:

Número de alumnos por Titulación

TÍTULO	Nº ALUMNOS
LICENCIADO EN QUÍMICA	67
INGENIERO QUÍMICO	42
LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	3
GRADO EN QUÍMICA	249
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	213
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	219
MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	7
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	28
MASTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD	8
MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	21
PROGRAMAS DE DOCTORADO(RD 99)	26

Número de alumnos de nuevo ingreso en los Grados:

Número de alumnos por Grado

GRADO	Nº ALUMNOS
GRADO EN QUÍMICA	62
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	58
GRADO EN C. Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	62

Número de alumnos de doctorado:

Número de alumnos por programa

DOCTORADO	Nº ALUMNOS
QUÍMICA (RD 99)	7
INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL	19

REPRESENTACIÓN DE DELEGADOS EN EL CENTRO

REPRESENTACIÓN EN PROGRAMAS DE GRADO:

curso	DELEGADO	SUBDELEGADOS
1º GRADO QUÍMICAS	CRISTINA CASTAÑEDA LOPEZ	DANIEL SANCHEZ MESA
2º GRADO QUÍMICAS	ALEJANDRO GARCIA ESPADAS	MIGUEL A. ALVAREZ SANCHEZ
3º GRADO QUÍMICAS	EDUARDO GOMEZ GARCIA	JESUS HERRERA HERREROS
4º GRADO QUIMICAS	CARMEN ROCIO POZO CORDOBA	LUIS ESCOBAR GONZALEZ
5º QUÍMICAS	VERÓNICA RODRIGUEZ PINTOR	ANA MARTIN PACENCO
1º GRADO ING. QUÍMICO	ESTHER LOPEZ JAREÑO	BERISIMO MORENO ALCAIDE
2º GRADO ING. QUÍMICO	JESUS DEL AMO LEON	M. CARMEN PELÁEZ ALGABA
3º GRADO ING. QUÍMICO	SILVIA CAMINERO	PILAR CASTRO
4º GRADO ING. QUÍMICO	MARTIN MUÑOZ MORALES	JUAN LUIS LILLO GALLEGO
5º ING. QUÍMICO	JAIME GONZALEZ VILAPLANA	ADRIAN AMORES RELEA
1º GRADO CYTA	PABLO CARRASCO SERRANO	MARTA ARRIBAS CHECA
2º GRADO CYTA	ALBERTO SANZ MORENO	JESUS BARQUÍN PORTILLO
3º GRADO CYTA	PILAR FDEZ PACHECO RODRIGUEZ	TOMAS SANCHEZ PACHECO
4º GRADO CYTA	AITOR GARCIA DIAZ-CHIRON	BEATRIZ GARCIA BÉJAR BERMEJO

REPRESENTACIÓN EN MASTER:

MASTER UNIVERSITARIO	DELEGADO	SUBDELEGADO
INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA	IVAN TORRES MOYA	MARGARITA RUIZ DE CASTAÑEDA
INGENIERÍA QUÍMICA (1º)	ANA NIETO PRADO	M.BELEN CARBONERAS CONTRERAS
INGENIERÍA QUÍMICA (2º)	JOSE F. PEREZ SERRANO	CLARA RUIZ MORA

REPRESENTACIÓN DEL CENTRO:

CENTRO	ALUMNO
DELEGADO DE CENTRO	ALEJANDRO GARCIA ESPADAS
SUBDELEGADO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ESTHER LÓPEZ JARREÑO
SUBDELEGADO (QUÍMICO):	CRISTINA CASTAÑEDA LÓPEZ
SUBDELEGADO (CYTA)	PABLO CARRASCO SERRANO
VOCAL	MARGARITA RUIZ DE CASTAÑEDA
TESORERO	JOSE FERNANDO PÉREZ SERRANO

ACTIVIDADES GENERALES CURSO 2013-2014

CALENDARIO ACADÉMICO DEL CURSO 2013-2014

GRADOS UNIVERSITARIOS UCLM						
CALENDARIO ACADÉMICO 2013-14						
2013 SEPTIEMBRE	2013 OCTUBRE	2013 NOVIEMBRE	2013 DICIEMBRE	2014 ENERO	2014 FEBRERO	2014 MARZO
2014 ABRIL	2014 MAYO	2014 JUNIO	2014 JULIO	2014 AGOSTO		

 Inicio Fin 1º semestre
 Inicio Fin 2º semestre
 Final 1º semestre
 Final 2º sem./vacas
 Clases Actas TFG
 Vacaciones

Excepciones (carreras mínimas)

Inicio de Curso: 9 de septiembre.
1º semestre: Del 9 de septiembre al 20 de diciembre (71 días lectivos).
2º semestre: Del 28 de enero al 13 de mayo (71 días lectivos).
 Los Cursos que no completen el módulo de 1º curso en el periodo de programación ordinaria, podrán trasladar el inicio de los estudios lectivos al 14 de septiembre para sus alumnos, proporcionalmente entre una y dos semanas de actividades docentes autorizadas.

Periodo de evaluación final (carreras mínimas)

Asignaturas 1º semestre:
Convocatoria ordinaria: Del 7 al 16 de enero.
Convocatoria extraordinaria: Del 13 de junio al 4 de julio.

Asignaturas 2º semestre (vacas):
Convocatoria ordinaria: Del 20 de mayo al 9 de junio.
Convocatoria extraordinaria: Del 13 de junio al 4 de julio.

Se programarán en primer lugar los exámenes extraordinarios del 2º semestre. Los Centros podrán anticipar, previa autorización del Vicepresidente de Docencia y RR.HH., la realización de los exámenes extraordinarios del primer semestre sin que ello modifique los periodos mínimos de docencia establecidos para cada semestre.

Comunicación especial de finalización: Del 13 al 29 de noviembre.

Reconocición de actas
Convocatoria especial de finalización: 5 de diciembre.
Convocatoria ordinaria 1º semestre: 6 de febrero.
Convocatoria ordinaria 2º semestre: 11 de junio.
Convocatoria extraordinaria 1º/2º semestre: 8 de julio.
Trabajo Fin de Grado (fecha límite): ordinaria: 1 de julio, extraordinaria: 28 de julio.
 Excepcionalmente se podrá ampliar el cierre de actas de TFG al 5 de septiembre, previa autorización del Vicepresidente de Docencia y Relaciones Institucionales.

Festividades
Santo Tomás de Aquino: 27 de enero.
Nochebuena: Del 23 de diciembre al 6 de enero.
Semana Santa: Del 14 al 21 de abril.
Fiestas Locales, Fiestas de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2014.
 La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con preferencia a este calendario académico, pueden interferir en los periodos de exámenes fijados en este. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicepresidente de Docencia y Relaciones Institucionales, y dando la oportuna publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstas a una fecha de examen diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.

Cierre de edificios
 Con el objeto de optimizar el uso de los edificios y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, en forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 22:00 horas.
 Se cerrarán los edificios de la Universidad del 1 al 23 de agosto de 2013. En caso contrario al cierre, por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

MÁSTERES UNIVERSITARIOS UCLM						
CALENDARIO ACADÉMICO 2013-14						
2013 SEPTIEMBRE	2013 OCTUBRE	2013 NOVIEMBRE	2013 DICIEMBRE	2014 ENERO	2014 FEBRERO	2014 MARZO
2014 ABRIL	2014 MAYO	2014 JUNIO	2014 JULIO	2014 AGOSTO		

 Inicio Fin 1º semestre
 Inicio Fin 2º semestre
 Evaluación
 Clases Actas
 Vacaciones

Excepciones (carreras mínimas)

Inicio de Curso: 23 de septiembre.
1º semestre: Del 23 de septiembre al 31 de enero (91 días lectivos).
2º semestre: Del 3 de febrero al 20 de mayo (76 días lectivos).

Periodo de evaluación final (carreras mínimas)

Convocatoria ordinaria 1º/2º semestre: Cierre definitivo del ingreso regulado del Máster en el periodo lectivo del correspondiente semestre.

Convocatoria extraordinaria: Se podrán celebrar entre el 9 y el 27 de junio (de programación en primer lugar los exámenes extraordinarios del 2º semestre). Los Centros podrán anticipar, previa autorización del Vicepresidente de Docencia y RR.HH., la realización de los exámenes extraordinarios del primer semestre sin que ello modifique los periodos mínimos de docencia establecidos para cada semestre.

Reconocición de actas
Convocatoria ordinaria 1º semestre: 7 de febrero.
Convocatoria ordinaria 2º semestre: 8 de junio.
Convocatoria extraordinaria: 6 de julio.
Trabajo Fin de Máster: La fecha límite para cerrar las actas de TFM en estudiantes es el 31 de octubre.

Festividades
Santo Tomás de Aquino: 27 de enero.
Nochebuena: Del 23 de diciembre al 6 de enero.
Semana Santa: Del 14 al 21 de abril.
Fiestas Locales, Fiestas de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2014.
 La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con preferencia a este calendario académico, pueden interferir en los periodos de exámenes fijados en éste. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicepresidente de Docencia y Relaciones Institucionales, y dando la oportuna publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstas a una fecha diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.

Cierre de edificios
 Con el objeto de optimizar el uso de los edificios y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 22:00 horas.
 Se cerrarán los edificios de la Universidad del 1 al 23 de agosto de 2013. En caso contrario al cierre, por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

COMPENDIO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN FCYTQ

SEPTIEMBRE 2013	
3	RECEPCIÓN DE NUEVOS ESTUDIANTES
9	INICIO CURSO ACADÉMICO
4, 13, 26	REUNIÓN DE EQUIPO
12	REUNIÓN COMISIÓN DEL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA
4-6	CURSO DE DISEÑO GRÁFICO
5	REUNIÓN CON PROFESORES Y TUTORES DEL TFG
6	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
12	REUNIÓN ALUMNOS TFG
9-27	CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS
9-27	CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA
9-27	CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN
16-20	CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS
25	INAUGURACIÓN CURSO ACADÉMICO 2013/2014
25	DEFENSA DEL TFM. MASTER GESTIÓN AVANZADA LABORATORIOS
26	CONFERENCIA
26	REUNIÓN MIEMBROS TRIBUNAL PREMIOS EXTRAORDINARIOS FIN DE CARRERA
OCTUBRE 2013	
1, 10, 23, 30	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
3	DEFENSA DEL TFM. MASTER U.I.Q., CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA
4, 11, 24	DEFENSAS DE TESIS DOCTORAL
17	JUNTA DE FACULTAD
18	REUNIÓN OLIMPIADA NACIONAL CIENTÍFICO
29-30	ELECCIÓN DELEGADOS DE CURSO
NOVIEMBRE 2013	
6, 13, 20, 28	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
7,8	I WORKSHOP EN INGENIERÍA QUÍMICA
11-15	ACTIVIDADES CULTURALES SEMANA DE SAN ALBERTO MAGNO
11-15	EXPOSICIÓN XXIII CERTAMEN FOTOGRAFICO
11-15	EXPOSICIÓN DE POSTER DE LOS PROFESORES
12	I ENCUENTRO CON EMPRESAS DE LA REGIÓN
14	SIMPOSIO REGIONAL DE LA QUÍMICA
14	II OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA LA MANCHA
14	ENTREGA DE PREMIOS DEL XXIII CERTAMEN FOTOGRAFICO "SAN ALBERTO MAGNO".
14	ENTREGA DEL IV CONCURSO GASTRONÓMICO "SAN ALBERTO MAGNO"
14	ENTREGA DE PREMIO REPSOL AL MEJOR PROYECTO RELACIONADO CON LA INGENIERÍA. CURSO ACADÉMICO 2012-13
14	ENTREGA DE PREMIO AQUALYA AL MEJOR PROYECTO RELACIONADO CON EL TRATAMIENTO DE AGUAS. CURSO ACADÉMICO 2012-2013
22	ACTO ACADÉMICO GRADUACIÓN DE LAS PROMOCIONES DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD.
12	ELECCIÓN DELEGADO DE CENTRO
15	FESTIVIDAD DE SAN ALBERTO MAGNO
19, 25	DEFENSAS DE TESIS DOCTORAL
DICIEMBRE 2013	
12	CONFERENCIA
11, 17	REUNIÓN DE EQUIPO DECANAL
16	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
ENERO 2014	
14, 23, 29	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
8	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
14	REUNIÓN COMISIÓN GRADO EN QUÍMICA

19-21	OLIMPIADA NACIONAL CIENTÍFICO EUROPEA EUSO
22	CONFERENCIA
27	FESTIVIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO
17, 23, 31	VISITA DE ALUMNOS DE SECUNDARIA AL CENTRO
FEBRERO 2014	
4	CIERRE DE ACTAS
5, 12, 26	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
6, 14	VISITA DE ALUMNOS DE SECUNDARIA AL CENTRO
11, 18, 25	CONFERENCIAS "CICLO ALFONSO X"
17	REUNIÓN CON LA BIBLIOTECA DE LA UCLM
26	CHARLA INFORMATIVA PLAN PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES UCLM
26-27	CATAS ZUMO DE NARANJA
27	JUNTA DE FACULTAD
27	FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE QUÍMICA
MARZO 2014	
4, 11	CONFERENCIAS "CICLO ALFONSO X"
6, 12, 20, 27	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
6, 17	CONFERENCIAS
13	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
4-6, 7, 25-27, 31	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
ABRIL 2014	
7, 9	RUTA DE LA ENERGÍA
9, 10	CONFERENCIAS
1, 23, 29	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
1-3, 8-10, 10	ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE SECUNDARIA EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO
28	JORNADAS CIPE EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
29	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
30	JORNADAS CIPE EN QUÍMICAS
MAYO 2014	
6	JORNADAS CIPE EN INGENIEROS QUÍMICOS
6, 9, 12, 19, 29	PROGRAMA PROMOCIÓN DEL CENTRO
7-9	I MARATÓN DEL VINO
7, 12, 19, 26	REUNIÓN EQUIPO DECANAL
14	REUNIÓN INFORMATIVA CON ALUMNOS DE TERCER Y CUARTO CURSO
15	ENCUENTRO CON EMPRESAS DE LA REGIÓN
16	VISITA DIRECTIVOS REPSOL A LA FACULTAD
22, 29	DEFENSAS DE TESIS DOCTORAL
22-23	VIII JORNADA CIENCIA JOVEN
28, 30	CONFERENCIAS
25	JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS
26	REUNIÓN CON UGAC
28	CONSEJO DE GOBIERNO
28	CONFERENCIA
29	TRABAJOS FIN DE MÁSTER GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS
JUNIO 2014	
3, 11, 25	REUNIÓN DE EQUIPO DECANAL
3, 27	DEFENSAS DE TESIS DOCTORAL
4	VISITA ALUMNOS SECUNDARIA "COLEGIO FERROVIARIA"
5	TRABAJO FIN DE MASTER
10	DEFENSA ASIGNATURA EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA AVANZADA
13	PRESENTACIÓN TRABAJOS FIN DE GRADO EN QUÍMICA
13, 20,	CONFERENCIAS
18	JUNTA DE FACULTAD

JULIO 2014

	CAMPUS EXCELENCIA CYTEMA
7,16	REUNIÓN DE EQUIPO DECANAL
10	EXPOSICIÓN TFM EN INGENIERÍA QUÍMICA
11	EXPOSICIÓN TFM EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA
10-12	CURSO DE VERANO: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, EFECTO CLIMÁTICO Y PAPEL DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS
14	DEFENSA TESIS DOCTORAL
22	CONSEJO DE GOBIERNO

MEMORIA DE ACTIVIDADES DESTACADAS

INAUGURACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2013/2014



El Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, ha presidido oficialmente la inauguración del curso académico 2013-2014 acompañado por el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Marcial Marín; la alcaldesa de Albacete, Carmen Bayod; el secretario general de la UCLM, Crescencio Bravo, y el vicerrector de Transferencia y Relaciones con Empresas, Pedro Carrión.

El solemne acto comenzaba pasadas las 12.00 horas del 25 de septiembre de 2013, con la tradicional procesión de doctores, que partía del edificio Melchor de Macanaz del Campus de Albacete hasta el Paraninfo universitario, lugar que ha acogido el ceremonial.

Tras dar la bienvenida a los asistentes, el Rector cedía la palabra al secretario general de la institución para dar lectura a la Memoria Académica del curso 2012-2013, en la que se destacaron las fuertes reducciones presupuestarias, marcadas por la crisis económica, y la proyección de la Universidad regional tanto a nivel internacional como por la exploración de nuevas metodologías docentes. El Secretario General ha repasado tanto el ámbito económico, docente y formativo e investigador de la UCLM, así como las actividades en materia de difusión cultural, de transferencia e innovación y cooperación con empresas llevadas a cabo.

El acto académico contó la tradicional lección inaugural, que en esta ocasión vino de la mano del catedrático de Análisis Económico, Óscar Dejuán Asenjo. Bajo el título: ¿Qué hace diferente a la crisis económica actual?, el profesor de la UCLM profundizó sobre los cambios del sistema financiero como consecuencia de la crisis de 2008, de la que dijo ser "el resultado de una explosión de crédito que ha dejado un pesado stock de deuda". Una deuda, que según explicó, era privada en sus orígenes, aunque se extendió también al sector público. "El lastre de la deuda ha disminuido la eficacia de las políticas macroeconómicas y está retrasando la recuperación".

Se invistió un total de 125 nuevos doctores, que han adquirido este grado durante los tres últimos cursos. Asimismo, se entregaron los Premios Extraordinarios de Doctorado y se rindió homenaje al personal docente e investigador y de administración y servicios recientemente jubilado, una treintena de profesionales, "ejemplo de entrega y compromiso con la institución", en palabras del Rector.

El acto finalizó con la interpretación del tradicional Gaudeamus Igitur, a cargo del Coro de Cámara Musicaviva de Albacete.

ACTIVIDADES SEMANA "SAN ALBERTO"

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) celebró a lo largo de la semana del 11 al 15 de noviembre de 2013, los actos conmemorativos de la festividad de San Alberto Magno.

El programa arrancó en el hall de la Facultad con una exposición de posters que muestran de forma visual el trabajo de investigación que lleva a cabo el profesorado del centro; y con otra que recoge las obras del XXIII Certamen Fotográfico San Alberto Magno.

La novedad fue el I foro con empresas, celebrándose el día 12, donde se han invitado a las principales empresas de la región con vinculación con la Ciencia y la Tecnología Química y Alimentaria al objeto de crear un grupo que permita aprovechar sinergias entre universidad-empresa.

El arte culinario como protagonista con la celebración del IV Concurso Gastronómico 'San Alberto Magno' en las modalidades de tapas y repostería.

La semana cultural concluyó el jueves, 14 de noviembre, con la celebración del Simpósio Regional Educacional en el que profesores de Educación Secundaria y de Universidad comparten experiencias y que en su XIII edición estuvo centrado en la internacionalización de los estudios y los programas de movilidad. En paralelo con esta actividad, se desarrolló la II Olimpiada Científico-Técnica dirigida a alumnos de enseñanza Secundaria y con la que la Facultad pretende fomentar el trabajo práctico de laboratorio en la asignatura de Química entre los preuniversitarios. Al término de esta jornada se entregaron los premios correspondientes a los concursos de fotografía, gastronomía y de las distintas competiciones deportivas; así como los Premios a los Mejores Trabajos Fin de Carrera de Ingeniero Químico 2012-2013.

PROGRAMA:

Lunes, 11 de Noviembre de 2013

10:00h.: 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 XXIII 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.

16:00 h.: Actividades deportivas "Torneo Fútbol-Sala".

Martes, 12 de Noviembre de 2013

09:00h.: Actividades deportivas : "Torneo Padel".

12:00h.: Foro con Empresas.

Miércoles, 13 de Noviembre de 2013

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

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

Jueves, 14 de Noviembre de 2013

09:00h.: Comienzo de la 2ª "Olimpiada Científico-Técnica" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para alumnos de enseñanza secundaria.

09:30h.: Simposio Regional Educacional "San Alberto Magno", inaugurado por las autoridades académicas.

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

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

- XXIII Certamen Fotográfico "San Alberto Magno".
- IV Concurso Gastronómico "San Alberto Magno".
- Premios de las competiciones deportivas.
- XIII PREMIO REPSOL al mejor proyecto relacionado con la Ingeniería de Procesos.
- XV PREMIO AQUALIA al mejor proyecto relacionado con el Tratamiento de Aguas.



Momento de la entrega de premios

14:00h.: Finalización de la 2ª "Olimpiada Científico-Técnica" de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para alumnos de enseñanza secundaria.

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

14:30h.: Confraternización gastronómica y entrega de premios de la 2ª Olimpiada Científico-Tecnológica.

Viernes, 22 de Noviembre de 2013

19:00h.: Acto Académico de Graduación de las promociones 2012-13.

REUNIÓN CON EMPRESAS DEL ENTORNO

El día 12 de noviembre de 2013, se celebró el encuentro con las principales empresas de la región con vinculación con la Ciencia y la Tecnología Química y Alimentaria al objeto de crear un grupo que permita aprovechar sinergias entre universidad-empresa.

El objetivo de este Foro ha sido el acercamiento de nuestra Facultad al mundo empresarial de nuestro entorno productivo. Pretende ser un feed-back entre el perfil que las empresas consideran adecuado para nuestros egresados y la formación que nosotros impartimos en

nuestros estudios de Químicas, Ingeniería Química, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.



Se ha tratado de asegurar así un mayor éxito de nuestros titulados y una mayor competitividad de los mismos en el mundo laboral. Por otro lado es nuestro interés que se conozcan los recursos humanos, el potencial investigador de

transferencia tecnológica así como los servicios que pueden proporcionar la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM al mundo empresarial.

Se ha pretendido que sea un foro permanente en el que se puedan planificar actividades en el futuro que interesen tanto a nuestro Centro como a las empresas y organizaciones de nuestra Región. Sin lugar a duda el Foro aportará beneficios mutuos y una colaboración en temas relacionados tanto con la docencia como con la investigación y la transferencia de tecnología.

AGENDA

- 11:45 horas: Recepción en la Facultad – Edificio San Alberto Magno (Avda. Camilo José Cela, 10; 13004 – Ciudad Real)
Presentación de los asistentes.
- 12:00 horas: Visita a los edificios y dependencias.
Explicación *in situ* de los recursos e infraestructuras de la Facultad.
- 13:45 horas: Reunión con el Equipo de Dirección.
- 14:30 horas: Almuerzo.
- 16:00 horas: Despedida de los asistentes.



Mesa de trabajo

SIMPOSIO REGIONAL EDUCACIONAL "SAN ALBERTO MAGNO"

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas el 14 de Noviembre de 2013, cerró el programa de actos de la festividad de San Alberto Magno con la celebración del Simposio Regional Educacional. Un grupo de profesores compartieron sus experiencias docentes y sus preocupaciones con el profesorado universitario en el campo de la Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos. El Simposio Regional de Educación en su XIII encuentro y donde en esta edición se ha centrado en la movilidad de estudiantes y la internacionalización, una de las grandes apuestas de la UCLM. Así, la reunión ha permitido conocer algunas de las actividades que en materia de intercambio llevan a cabo los institutos y la propia Facultad de Químicas, así como el proyecto de bilingüismo y de internacionalización de la institución académica.



PROGRAMA:

9,30: Recepción de participantes.

9,45: Acto de Apertura del Simposio, presidido por las Autoridades Académicas de la Universidad y del Centro.

10,00: Presentación de la 2ª Olimpiada Científico-Técnica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

10,15: Conferencia "San Alberto Magno": Biosensores electro-químicos para

aplicaciones clínicas". Prof. José M. Pingarrón. Universidad Complutense de Madrid.

11,00: Receso.

11,30: Sesión-Debate sobre la formación científica y tecnológica en enseñanza secundaria y universitaria coordinada por el Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Intervienen:

- D. Jaime Zarco. IES Condestable Álvaro de Luna. Illescas (Toledo). Un ejemplo de actividad práctica relacionada con la energía y el medio ambiente: "Desarrollo de Propuesta Técnica de Recuperación Energética en Autoclaves de Alta Capacidad".
- Doña Concepción Avilés Tortosa y Don Fernando Mariscal García. Experiencia Docente: "Proyectos British, Comenius, Leonardo y Erasmus" en el IES Torreón del Alcázar de Ciudad Real.
- Prof. Mabel López. Los programas de intercambio en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Prof. Fátima Guadamillas Gómez. Vicerrectora de Relaciones Internacionales y Formación Permanente. Bilingüismo e Internacionalización en la UCLM:

13,30: Acto de entrega de premios.

14,15: Toma fotográfica

14,30: Comida

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



II OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA-LA MANCHA

Los alumnos de Educación Secundaria pusieron a prueba sus conocimientos científicos en la Olimpiada Científico-Tecnológica.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas muestra con ésta actividades su interés por que exista una buena colaboración con los docentes de Secundaria, ya que son ellos los encargados de formar a los estudiantes que después nutrirán las aulas universitarias y de promover la parte práctica y experimental de la Química en los institutos, la cual los alumnos tuvieron la oportunidad de desarrollar en los laboratorios del centro universitario.

En total son 33 los alumnos de Bachillerato de la provincia, agrupados en equipos de tres miembros cada uno, los que han medido su conocimiento en pruebas de laboratorio relacionadas con el análisis cualitativo de cationes, el estudio de factores que afectan al crecimiento de las levaduras y la depuración de aguas residuales. Para facilitarles su desarrollo, el centro proporciona un kit básico de trabajo que incluye bata, gafas, guantes y una espátula, además de unos guiones de prácticas en los que los alumnos informarán de los resultados obtenidos.

Con la evaluación in situ del trabajo que los estudiantes realizaron, el jurado, profesorado de la Facultad, emitió el veredicto de esta olimpiada, entregando a todos los componentes de los equipos un diploma de su participación en la Olimpiada, concediendo 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.

XXIII CERTAMEN FOTOGRAFICO "SAN ALBERTO MAGNO"



XXIII CERTAMEN FOTOGRAFICO San Alberto Magno



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM **convoca el XXIII 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 8 de noviembre de 2013. Las obras permanecerán expuestas del 11 al 15 de noviembre en el hall de la Facultad, entregándose los premios el día 14 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 20 de diciembre de 2013 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 2013
11-15 de Noviembre de 2013**

**CON LA COLABORACION DE
JAVI CECI FOTOGRAFOS**

Ruiz Morote Nº 1
Teléfono 926 22 20 20
13001 CIUDAD REAL

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

PRIMER PREMIO: MODALIDAD COLOR

LEMA: FRESENIUS

TÍTULO: GUGGENHEIM

AUTOR: JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARIN.
PROF. DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
ANALÍTICA.



PRIMER PREMIO: MODALIDAD BLANCO Y NEGRO

LEMA: EL JINETE POLACO

TÍTULO: TU SILENCIO

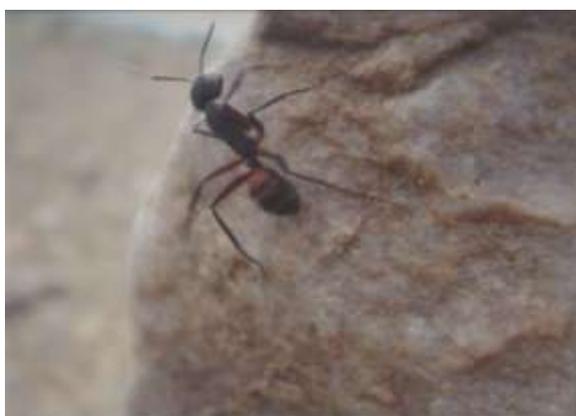
AUTOR: JAVIER LLANOS LÓPEZ. PROF. DEL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

PRIMER PREMIO: MODALIDAD CIENTÍFICA

LEMA: MY WAY OF LIFE

TÍTULO: BUHODEGRADABLE

AUTOR: LETICIA ISABEL CABEZAS BERMEJO.
BECARIA PREDOCTORAL DEL DEPARTAMENTO
DE INGENIERÍA QUÍMICA



PRIMER PREMIO: MODALIDAD CIENTÍFICA

LEMA: SOLEDAD

TÍTULO: INFINITO

AUTOR: CÉSAR ARANDA GONZÁLEZ. P.A.S.
CONSERJERÍA DEL CENTRO.

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 2013-2014 una serie de pruebas deportivas, con una alta participación por parte de toda la comunidad universitaria (profesores, PAS y alumnos).

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Actividades deportivas
San Alberto Magno

2013



11 noviembre Torneo Fútbol Sala

A partir de las 16:00

12 noviembre Torneo Padel

Formato americano

A partir de las 9:00

Lugar de celebración:

Polideportivo Juan Carlos I
(junto a RU José Maestro)

!!!Inscripción gratuita!!!

Inscripciones y más información:

AdeportivasAmagno@gmail.com // Decanato de la Facultad

IV CONCURSO GASTRONÓMICO. SAN ALBERTO MAGNO



IV CONCURSO DE GASTRONOMÍA SAN ALBERTO MAGNO

Bases:

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

- Modalidad 1: TAPAS
- Modalidad 2: REPOSTERÍA

1. PARTICIPACIÓN: Podrá participar todo el Personal de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

2. SOLICITUD: Los interesados deberán inscribirse en la secretaría del decanato antes del lunes 11 de noviembre de 2013 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.

3. RECEPCIÓN DE LOS PLATOS: La presentación de los platos debe de tener lugar a las 12h. del día 13 de noviembre de 2013, en el hall de la Facultad. Aquellos preinscritos cuyos platos no estén presentados antes de las 12:00h. se entiende que renuncia a concursar.

4. JURADO: Estará compuesto por el Decano, un representante del PDI, un representante del PAS y un representante del Restaurante La Casona, valorando tres campos de puntuación: presentación, originalidad y sabor.

5. PREMIOS: El plato elegido en primer lugar en cada modalidad, recibirá diploma y

- Modalidad 1: MONOGRÁFICO: CENA PARA DOS PERSONAS EN RESTAURANTE LA CASONA
- Modalidad 2: REPOSTERÍA: ABONO PARA PLAYA PARK TEMPORADA 2014

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 14 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 "MOLECULA".

CONCURSO PATROCINADO POR:



MODALIDAD 1: TAPAS

PREMIO: HUMUS Y HOJALDRE SÉSAMO.

GANADOR: ASCENSIÓN GÓMEZ BLANCO

SE OTORGA UN PREMIO DE UNA CENA PARA DOS PERSONAS EN EL RESTAURANTE LA CASONA

MODALIDAD 2: REPOSTERÍA

PREMIO: TARTA DE QUESO Y MORAS SILVESTRES

GANADOR: JUSTA MARIA POVEDA COLADO.

ABONO PARA PLAYA PARK TEMPORADA 2014



ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN EN LOS ESTUDIOS.

El Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha junto con el Decano de la Facultad presidió el día 22 de Noviembre de 2013 el acto la graduación en los estudios de Química, Ingeniería Química, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas correspondientes al curso académico 2012-2013, en el Paraninfo Luis Arroyo de Ciudad Real.

La Secretaria Académica de la Facultad hizo un resumen del Curso Académico y fue nombrando a cada uno de los alumnos graduados (82), Másteres de la Facultad, Nuevos Doctores y Premios Extraordinarios Fin de Carrera. Entrega de las Becas e insignias a los graduados por el Decano y los Vicedecanos de la facultad XXIII promoción del título de Licenciado en Química (31), I promoción del Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos (11), XXI promoción del título de Ingeniero Químico (27), y II promoción del Grado en Ingeniería Química (13). Fueron apadrinados por Don Conrado López Gómez.

PROGRAMA:

- Apertura del Acto a cargo de las Autoridades Académicas.
- Lectura de la memoria académica del curso 2012/13 a cargo de la Secretaria de la Facultad.
- Intervención de los representantes de los estudiantes.
- Intervención del Padrino de la promoción
- Intervención del Decano de la Facultad
- Entrega de Orlas a los alumnos:
- XXIII promoción del título de Licenciado en Química.
- XXI promoción del título de Ingeniero Químico.
- II promoción del Grado en Ingeniería Química.
- I promoción del Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Entrega de Diplomas de Másteres de la Facultad.
- Entrega de Insignias a los nuevos Doctores de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Entrega de Premios Extraordinarios Fin de Carrera.
- Entrega de Premios Extraordinarios de Doctorado.
- Clausura del Acto.

VISITA ALUMNOS SECUNDARIA EN PROGRAMA INSTITUCIONAL UCLM

Los alumnos preuniversitarios completaron sus visitas en cinco jornadas (17, 23 y 31 de enero y 6, 14 de febrero).

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), a través del Vicerrectorado de Estudiantes, inició el viernes, 17 de enero, el programa de visitas de los alumnos de Enseñanza Secundaria a los campus universitarios con el objetivo de que conozcan in situ los centros y la oferta académica de la institución.

El Vicerrectorado de Estudiantes estimó que eran alrededor de 5.500 los alumnos que participaron en esta iniciativa que se prolongó hasta el 14 de febrero y en la que, de la mano de responsables del Vicerrectorado de Estudiantes, de los vicerrectorados de Campus y de la Unidad de Gestión de Campus (UGAC), recibieron información de su interés para el acceso a la Universidad como son las Pruebas de Acceso a los Estudios de Grado (PAEG), la oferta de títulos de grado y posgrado, los trámites administrativos de preinscripción y de matrícula o el programa de becas y de prácticas en empresas.

Además, se les informó de algunos de los servicios que la UCLM pone a su disposición como bibliotecas, recursos tecnológicos, laboratorios, programas de idiomas y de movilidad o servicios de apoyo al estudiante como el Centro de Información y Promoción del Empleo (CIPE) o el Servicio de Apoyo al Estudiante con Discapacidad (SAED), entre otros.

Posteriormente, en grupos reducidos los alumnos visitaron las Facultades y Escuelas de su interés y apoyados por algunos de sus profesores han conocido las particularidades de las distintas titulaciones que pueden cursarse en ellas, así como sus instalaciones y servicios que ofrecen.

El Vicerrectorado de Estudiantes considera de gran utilidad estos encuentros dado que ayudan a los futuros universitarios a conocer mejor la oferta y servicios de la Universidad regional y después proceder a la elección de los estudios superiores.

ESTANCIA DE LOS ALUMNOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA EN PROGRAMA INICIACIÓN A LA 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 2013/2014, 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 (18), Santo Tomás de Villanueva (15), Torreón del Alcázar de Ciudad Real (12), Berenguela de Bolaños (9) Miguel de Cervantes de Alcázar de San Juan (51), Modesto Navarro de la Solana (10), El Greco de Toledo (4) y el Atenea de Ciudad Real (6), con un total de 130 alumnos.

FASE NACIONAL DE LA XII OLIMPIADA CIENTÍFICA DE LA UNIÓN EUROPEA



EUSO, la Olimpiada Científica de la Unión Europea. Una competición entre equipos de alumnos (3 por equipo) matriculados en Cuarto de Secundaria o Primero de Bachillerato, tanto en Centros públicos como privados, con interés en el área de Ciencias y que cumplan los 16 años de edad antes del 1 de enero del año de convocatoria o celebración de la competición a nivel europeo.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) acogió del 19 al 21 de enero la fase nacional de la XII Olimpiada Científica de la Unión Europea, una competición pensada para que los alumnos de Secundaria demuestren sus habilidades al abordar problemas científicos y su actitud ante experiencias científicas. La olimpiada ha estado organizada por



la European Union Science Olympiad (EUSO) y cuenta con el patrocinio del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, la Real Sociedad Española de Química, la Real Sociedad Española de Física y la Asociación Nacional de Químicos de España.

La fase nacional de esta olimpiada reunió en el Campus de Ciudad Real a una decena de equipos, clasificados de entre un total de 116 participantes en la fase local, e integrados por tres alumnos de primero de Bachillerato y un profesor, los que participarán en esta fase nacional.



La olimpiada dio comienzo el domingo, 19 de enero, con una recepción a los estudiantes y profesores participantes y una charla por parte de responsables del centro anfitrión sobre normas de seguridad en los laboratorios. Las pruebas como tal se desarrollaron el lunes, 20 de enero, y en ella los participantes tuvieron que enfrentarse a tres actividades experimentales relacionadas con la Física, la Química y la Biología, debiendo demostrar su destreza a la hora de alcanzar los objetivos prácticos fijados. Tales pruebas fueron preparadas por profesores de la propia Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, bajo la supervisión del decano del centro, Ángel Ríos, y del coordinador nacional de la EUSO.

Junto a las pruebas científicas, la organización ha previsto un programa complementario cultural que incluye una visita a Las Tablas de Daimiel y Almagro y una demostración de experimentos de química recreativa.

La Olimpiada Científica de la Unión Europea tiene entre sus objetivos estimular el interés de los estudiantes por las ciencias, proyectar una imagen más positiva de las ciencias y los científicos, impulsar los valores de las ciencias dentro de la sociedad, recompensar los esfuerzos que realizan los estudiantes de ciencias, intercambiar ideas y materiales sobre estas enseñanzas entre las comunidades educativas de los países miembros de la Unión Europea y fomentar la cooperación entre los centros de Secundaria de tales estados.

PROGRAMA

DÍA	HORA	LUGAR	
	16.00 a 19.00 hs.	Hotel Cumbria, Ciudad Real	Recepción de participantes
19	De 19.00 a 20.00 hs. 21.00	Hotel Cumbria, Ciudad Real Hotel Cumbria, Ciudad Real	Normas de seguridad en los Laboratorios. Charla Cena
	9.00-13.00	Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM	Prueba experimental de la Fase Nacional
20	14.00 hs.	Comedor/Cafetería Campus Univers.	Comida
	15.30 hs.		Excursión/visita

	21.00 hs.	Hotel Cumbria, Ciudad Real	Las Tablas/Almagro Cena
	10.00 hs.	Facultad de Ciencias y Tecnologías	iReAcClO ₂ Na! Experimentos de Química Recreativa
21	11.30 hs.	Química, UCLM. Salón de Actos	Entrega de premios y diplomas
	13.00 hs.	Despedida de participantes	

El Comité de Clasificación, nombrado para diseñar y calificar las pruebas realizadas por los equipos seleccionados para participar en la Olimpiada, acordó por unanimidad, designar a los siguientes alumnos para que representasen a España en la EUSO 2014, valorando los resultados experimentales de cada equipo, sus habilidades para el trabajo de laboratorio y las conclusiones obtenidas a partir de sus resultados:

IES P.M. SAGASTA DE LOGROÑO

- CLAUDIA PEREGRINA CABREDO
- MARTA FERNANDEZ IZQUIERDO
- PABLO EUSA LOPEZ DE MURILLAS

IES L. MALLADA DE HUESCA

- AMANDA BAILO RUIZ DE EGUILAZ
- VÍCTOR CALVO PEÑA
- JOSE JAVIER BUISAN FERRÁNDEZ

El nombre de los ganadores se conoció durante el desarrollo de un acto que se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas bajo la presencia de la vicerrectora de Estudiantes de la UCLM, Beatriz Cabañas, y de representantes del Ministerio de Educación.

Los dos primeros equipos clasificados fueron los encargados de representar a España y de competir junto al resto de ganadores de otros países europeos en la fase europea que se celebró en la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad Técnica Nacional de Atenas (Grecia) del 30 de marzo al 6 de abril.

PRUEBAS DE LA FASE LOCAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en Colaboración con la Asociación Nacional de Químicos de España y la Real Sociedad Española de Química, se han propuesto estimular la creatividad y el interés de los estudiantes del último año de secundaria en la Olimpiada Internacional de Química.

Para la selección de estos participantes, la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, sede organizadora de nuestra Comunidad de Castilla-La Mancha, celebró la Fase Local el 27 de febrero de 2014.

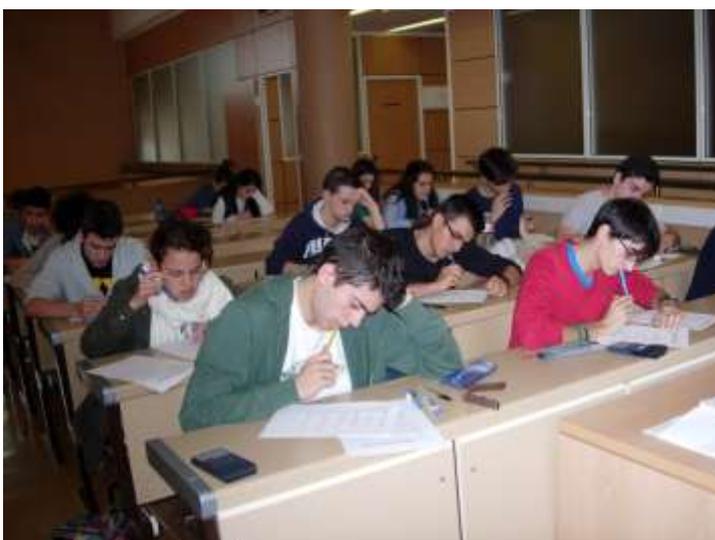
La selección de los alumnos en la Fase Local consistió en un examen escrito con el mismo formato que la fase nacional: veinte preguntas tipo test y tres problemas (<http://www.rseq.org/olimpiadas/nacional>), celebrándose simultáneamente en las tres capitales de nuestra Región: Ciudad Real, Toledo y Albacete

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

1º.- Pablo Ortega Martínez. I.E.S. Maestro Juan de Ávila. Ciudad Real.

2º.- Natalia del Valle Navarro. I.E.S. Miguel de Cervantes Saavedra. Alcázar de San Juan (Ciudad Real).

3º.- Cristian Azorín Luis. I.E.S. Cristóbal Lozano. Hellín (Albacete).



PRUEBAS DE LA FASE NACIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA

La Olimpiada Química es un programa del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en colaboración con la Asociación Nacional de Químicos de España y la Real Sociedad Española de Química, iniciado en 1995, que se propone estimular la creatividad y el interés de los estudiantes del último año de secundaria. En él participan todos los centros de secundaria, públicos y privados, que lo deseen, a través de sus alumnos más interesados por la química, todas las universidades a través de Coordinadores de pruebas de acceso a la universidad, y las dos asociaciones que representan más de 15.000 químicos en ejercicio.

Las Olimpiadas de Química tienen como objetivo estimular a los estudiantes a buscar la excelencia en sus áreas y promover la amistad entre estudiantes, profesores y científicos de distintas partes del mundo. El programa no está dirigido exclusivamente a quien va a estudiar química, sino que es una oferta para todos, premiando a los mejores estudiantes y confiando en ellos para representar a nuestro país en los encuentros internacionales de química.

La Olimpiada de Química es un programa del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en colaboración con la Asociación Nacional de Químicos de España, la Real Sociedad Española de Química, iniciado en 1995, que se propone estimular la creatividad y el interés de los estudiantes del último año de secundaria.

La Fase Nacional de la Olimpiada Química edición XXVII, tuvo lugar en Oviedo los días 25, 26 y 27 de abril de 2014, su objetivo fue elegir a los cuatro mejores alumnos que representarían a España en la Olimpiada Internacional e Iberoamericana de Química de este año. A esta fase sólo concurren los alumnos que han quedado mejor clasificados en las pruebas autonómicas: tres por cada distrito. La Olimpiada Internacional de Química de 2014 se celebró en Hanoi (Vietnam), los días 20 a 29 de julio de 2014.



JORNADAS DE INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA QUÍMICOS (6ª Edición)

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
30 de abril de 2014



9:30 Inauguración y Presentación

Profesor Ángel Ríos, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

10:00 La búsqueda planificada del empleo

Don Javier Pineda, Técnico CIPE - UCLM

11:30 Descanso

12:00 Jornadas de motivación empresarial

13:30 Oferta de Máster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Prof. Dr. Ángel Ríos Castro, Coordinador del Máster Universitario en Investigación en Química

Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz, Director del Máster de Gestión de Laboratorios

14:00 Comida

16:00 Mesa Redonda. Experiencias profesionales en los diferentes ámbitos de la Química

- D. Javier Sánchez Prada, Profesor y Secretario Académico del Centro de Enseñanzas de Personas Adultas "Antonio Gala", Ciudad Real.
- Dra. Isabel Ortiz Pizarro. Responsable de Calidad. Laboratorio de la Confederación Hidrográfica del Guadiana. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Dña. Teresa Alañón Pardo, Analista Físico-Química en la Delegación de Sanidad de la JCCM.
- D. Alberto Díaz Sánchez. Jefe de Laboratorio. Laboratorio de Vías y Obras de la Diputación Provincial de Ciudad Real.
- Dña. María Ángeles Jiménez Jiménez. Técnico de Calidad. PERNOD RICARD S. A. Manzanares (Ciudad Real)
- Dña. María Moreno Pérez. Investigación y desarrollo. Laboratorios Servier. Toledo.

12:00 Jornada de Motivación Empresarial

Dña. María Camacho, Consultora de proyectos empresariales del Centro Europeo de Empresas e Innovación, Ciudad Real.

18:00 Clausura

Dr. Agustín Lara Sánchez. Coordinador del Grado en Química.

**JORNADAS INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA:
(INGENIEROS QUÍMICOS (6ª EDICIÓN);
GRADUADOS EN INGENIERÍA QUÍMICA (3º EDICIÓN);
MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA (2ª EDICIÓN))**

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
6 de mayo de 2014



9:00 Inauguración y Presentación

Prof. Ángel Ríos Castro. Decano Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Dña. Llanos López Muñoz. Directora del CIPE

9:15 Postgrado en Ingeniería Química en la UCLM

¿Y ahora qué? Prof. Manuel Andrés Rodrigo. Catedrático de Ingeniería Química. UCLM. Vicedecano FCYTQ.

Máster Universitario en Ingeniería Química. Prof. Paula Sanchez Paredes. Catedrática de Ingeniería Química. UCLM. Coordinadora del MUIQ-UCLM

Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Prof. José Villaseñor. Profesor Titular de Universidad. Coordinador del MIGMA-UCLM

Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental. Prof. José Villaseñor. Profesor Titular de Universidad.

10:15 Búsqueda de Empleo

Aspectos previos a tener en cuenta en la búsqueda del primer empleo. La búsqueda planificada del empleo. Los procesos de selección. D. Javier Pineda. Técnico CIPE-UCLM

12:30 Lobbies en Ingeniería Química

La Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos (ACMIQ) y la Federación Española de Ingeniería Química (FEIQ). Dña. María José Martín de Vidales Calvo. Presidente Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos

La profesión de Ingeniero Químico. Abraham López Pozas (Miembro Consejo Dirección del COPIQCLM)

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 Ingeniería Química (EFCE).

13:15 Trayectorias profesionales por parte de Ingenieros Químicos egresados de la UCLM (I).

- 13:15 Dña. Beatriz Calso Monroy. Ingeniera de Proyectos. Fertiberia. Puertollano. España.
- 13:45 D. Abraham López Pozas. Consultor. Servicios de Ingeniería y Consultoría. Manzanares, Ciudad Real

14:15 Comida de trabajo.

15:30 Trayectorias profesionales por parte de Ingenieros Químicos egresados de la UCLM. (II)

- 15:45 Dña. Irene Gómez García. Técnico de Planificación y Análisis. REPSOL. Puertollano. España
- 16:15 Dña. Estefanía Jiménez Calcerrada. Jefe de turno de producción en Alvinesa. Daimiel. España

16:45 Descanso

- 17:00 Dr. Javier Mena Sanz. Supervisor de Planta del Proyecto CLAMBER en IVICAM-JCCM. Puertollano. España
- 17:30 Dr. Abraham Casas García-Minguillan. Investigador postdoc Marie Curie en AZ electronic materials. Frankfurt. Alemania. (Conexión vía Skype)
- 18:00 Francisco Larrondo Almeda. Editor de libros de texto. Editorial Editex Ciudad Real
- 18:30 Dña. Sara Oraa. Técnico de Proceso REPSOL Puertollano. España
- 19:00 D. Antonio León Barraón. Ingeniero Oficina Técnica en Iberdrola. Madrid. España.
- 19:30 Dr. José Joaquín Linares Leon. Profesor Universitario en Universidad de Brasilia. Brasil (Conexión vía Skype)
- 20:00 Dra. Inmaculada Buendía Ucendo. Regional Registration Manager - Europe, Middle East & Africa - Crop Protection at DuPont. Dinamarca (Conexión vía Skype)
- 20:30 D. Antonio Montoya López. Human Resources Corporate Director. ABENGOA BIOENERGY (Conexión vía Skype)
- 20:45 Dra. Carmen Jiménez Borja. Ingeniero de I+D. Tecnicas Reunicas. Madrid. España

21:00 Vuestra casa: El Departamento de Ingeniería Química y la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad

- Prof. Pablo Cañizares Cañizares. Director del Departamento de Ingeniería Química
- Prof. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo. Vicedecano Ingeniería Química. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

JORNADAS INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL PARA GRADUADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS



Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

28 de abril de 2014

11:00 Bienvenida y Presentación.

Prof. Dr. Ángel Ríos Castro, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Prof. Dr. Giuseppe Fregapane, Vicedecano de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

11:30 La búsqueda planificada del empleo.

Javier Pineda. Técnico CIPE-UCLM

13:00 Introducción a los Másteres de la Facultad.

- Master Universitario de Investigación en Químicas, Ángel Ríos Castro, Coordinador
- Master en Gestión Avanzada de los laboratorios, Agustín Lara Sánchez, Secretario
- Master Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino, Miguel Ángel González Viñas, Coordinador

14:00 Comida.

16:15 Presentación de la Asociación de Licenciados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de Castilla La Mancha. Soledad Martín de la Sierra, Presidenta.

16:30 Mesa redonda: "Los nuevos retos de la incorporación al mundo profesional".

Moderador: Giuseppe Fregapane, Vicedecano de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Participantes:

- José Javier Fernández Romero, Asesor Nutricional, CUIDA-T psicnutrición, Ciudad Real - **"Abriendo camino para ejercer como experto en nutrición y alimentación"**
- Nuria Barrajón Simancas, Investigadora postdoctoral, Universidad Técnica de Delft, Países Bajos **"Plan B: la carrera investigadora y la experiencia internacional"**
- Juan Giralt Contreras, Dpto. Métodos y Tiempos, Frimanca Industrias Cárnicas S.A., Valdepeñas - **"Proponer una idea a una empresa"**
- Eva M^a Peña Villalobos, Consultora en Seguridad Alimentaria, SP Consultoría Integrada S.L., Ciudad Real - **"Saberse adaptar a las distintas oportunidades de empleo"**
- Ricardo Sabrido Alonso, Director Técnico, Alimentos Preparados Naturales S.L., Los Yébenes (Toledo) - **"La importancia de la creación del colegio profesional"**

18:30h - Clausura.

VIII SIMPOSIO DE CIENCIA JOVEN



El Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, inauguró las VIII Jornadas de Ciencia Joven, la idea surge de la Facultad de Ciencias y tecnologías Químicas de Ciudad Real para la divulgación de los trabajos desarrollados en otras áreas de la Facultad (Ciencias Químicas, Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos), así como en diversas empresas españolas

Con este fin 17 jóvenes doctorandos y post-doc de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real impartieron una serie de charlas sobre el trabajo que desarrollan y discutir sus resultados. También se contó con algunos investigadores externos que nos dan una visión más general sobre la investigación en España, tanto e Instituciones públicas como en la empresa privada.

A lo largo del encuentro, se descubrió ante el casi centenar de personas inscritas la "verdadera actividad científica" que se realiza en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Sin duda, tal y como indicó Javier Martínez, investigador en formación y miembro del comité organizar, una "gran oportunidad" para quienes ahora dan sus primeros pasos en la tarea investigadora y para visualizar ante la sociedad que "la ciencia sigue siendo importante, pese a los momentos de dificultad económica, y que debemos agarrarnos a ella para salir de esta situación".

En esta línea insistió el rector de la UCLM, quien indicó que estas jornadas no vienen sino a reafirman la convicción universitaria de la importancia que tiene la investigación y a reivindicar la necesidad de adoptar las medidas financieras oportunas para su desarrollo.

Igualmente, el máximo responsable de la institución académica puso en valor el esfuerzo realizado por los organizadores para llevar a cabo esta iniciativa, simbiosis perfecta y ejemplo de la "solidaridad intergeneracional" que existe entre profesionales consolidados y jóvenes investigadores para asegurar el desarrollo de la ciencia. "Los jóvenes aportan energía, atrevimiento, entusiasmo y nuevas ideas, pero esto no es válido si a su lado no están los seniors que aportan su experiencia y su visión a largo plazo" dijo el rector, quien además valoró el compromiso de estos últimos por seguir apoyando y animando a quienes ahora se inician en la tarea investigadora.

Ángel Ríos, presente también en la inauguración, explicó que jornadas como éstas ayudan a los investigadores noveles y seniors a "estimularnos mutuamente en nuestro trabajo". En su intervención, el decano recordó que la misión principal de las universidades es ofrecer una formación de calidad, si bien recordó que el prestigio las da la investigación y la

transferencia de conocimiento a la sociedad y a las empresas. "La investigación en nuestra Facultad ha sido, es y debe seguir siendo un valor fundamental, que debemos apostar y defender todos, de arriba abajo", aseguró el decano.

Las exposiciones de los doctorandos se complementaron con las ponencias que ofrecieron Francisco Jiménez Colmenero, profesor de Investigación del Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Nutrición; Jesús García Gómez, ingeniero de Investigación y Desarrollo en Repsol y profesor asociado en el Departamento de Ingeniería Química de la UCLM; y Jesús Alberto Escarpa Miguel, profesor de Química Analítica de la Universidad de Alcalá.

PROGRAMA

Jueves 22 de Mayo 2014

9:00- Entrega de la documentación

9:30- Inauguración por el Rector Mgfc. de la UCLM **Dr. D. Miguel Ángel Collado Yurrita**

10:00- Conferencia Invitada: **Dr. Francisco Jiménez Colmenero** (Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC)), "Alimentos cárnicos funcionales: estrategias de desarrollo y evaluación de sus propiedades saludables"

10:45- Sesión de Presentaciones I

- "Estructuras supramoleculares basadas en derivados de 4-aril-4H-1,2,4-triazol como guía de onda óptica". **Ivan Torres**. Química Orgánica
- "Calidad Integral de la Leche de Oveja Manchega en relación con el Sistema Productivo de la Ganadería" **Lorena Jiménez**. Tecnología de Alimentos

11:30- Café

12:00- Sesión de Presentaciones II

- "Recuperación, caracterización y conservación de variedades de vid(Vitis vinífera L.) minoritarias de Castilla la Mancha" **Dra. Adela Mena**. Instituto de la vid y el vino de CLM
- "Influencia de las características edáficas en la movilidad del cadmio, plomo y cinc en distintos suelos" **Carmen Ruiz**. Geoquímica

12:45 Sesión de Presentaciones III

- "Secado por aspersion de zumo de uva: microencapsulación de antocianos" **Poliana Moser**. Tecnología de Alimentos
- "Bioelectrorremediación de suelos contaminados con diesel" **Esperanza Mena**. Ingeniería Química
- "Valorización energética de residuos orgánicos de origen animal" **María Fernández**. Ingeniería Química

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- Conferencia Invitada: **Dr. Jesús García Gómez** (REPSOL), "La tecnología en REPSOL"

17:00- Receso

17:30- Conferencia Invitada: **Dr. Jesus Alberto Escarpa Miguel** (Profesor de Química Analítica de la UHA), "Microchips analíticos con nanohilos de cobre para el diagnóstico precoz de galactosemia en neonatos"

18:15- Sesión de Presentaciones IV

- "Uva BRS-Violeta y Jambolán (*Syzygium cumini* L.): Estudio de los cambios químicos y bioquímicos en la producción de zumo deshidratado mediante secado en lecho de espuma" **Iasania Maria de Carvalho**. Tecnología de Alimentos
- "Celdas de Combustible Microbiológicas para el Tratamiento de Aguas Residuales" **Sara Mateo**. Ingeniería Química
- "Producción de H₂ puro mediante electro-reformado de moléculas de origen biomásico" **Ana Belén Calcerrada**. Ingeniería Química
- "Mecanismos termoconvectivos para la formación de torbellinos de polvo" **Damián Castaño**. Matemáticas

Viernes 23 de Mayo 2014

9:30- Sesión de Presentaciones V

- "La restricción calórica incrementa los efectos anti-obesidad de la leptina central en ratas Wistar de mediana edad" **Virginia Gomez**, Bioquímica.
- "New stimuli responsive hydrogels based on graphene" **Cristina Martín**. Química Orgánica
- "Marcadores de vulnerabilidad y respuesta a la cirugía bariátrica en la obesidad mórbida" **José Ramón Muñoz**. Hospital General Universitario de Ciudad Real
- "CE-ELSD coupling for characterization and separation of gold nanoparticles" **Mohamed Bouri**. Química Analítica

10:45- Café

11:15- Sesión de presentaciones VI

- "Quantum Dots de CdSe/ZnS modificados con β -ciclodextrina como sensor para la vanillina" **Gema Durán**. Química Analítica
- "Hidrogenación de cetonas e iminas a partir de complejos areno de rutenio en medio acuoso" **Margarita Ruiz**. Química Inorgánica

12:00- Contribuciones científicas de los investigadores del Programa INCRECYT (Instituto de Recursos Humanos para la Ciencia y la Tecnología)

- **Dr. Sergio Gómez Alonso**. Compuestos Bioactivos
- **Dra. M^a del Carmen Carrión Núñez De Arenas**. Química Organometálica.
- **Dra. Mónica Fernández González**. Microbiología Enológica
- **Dra. M^a Victoria Gómez Almagro**. Miniaturización en Resonancia Magnética Nuclear.
- **Dra. Florentina Villanueva García**. Contaminación Atmosférica.
- **Dr. Mohammed Zougagh**. Simplificación y miniaturización de los procesos analíticos.

12:45- Mesa Redonda, presidida por el Vicerrector de Investigación de la UCLM **Dr. D. José Julián Garde López-Brea** y con la participación del Director General de Universidades de la JCCM, **D. José Manuel Velasco Retamosa**, el Decano de la Facultad, **D. Ángel Ríos Castro**, el Presidente de la Sección Territorial de la RSEQ, **D. Julián Rodríguez López**, y el Director del IRICA, **D. Félix A. Jalón Sótes**.

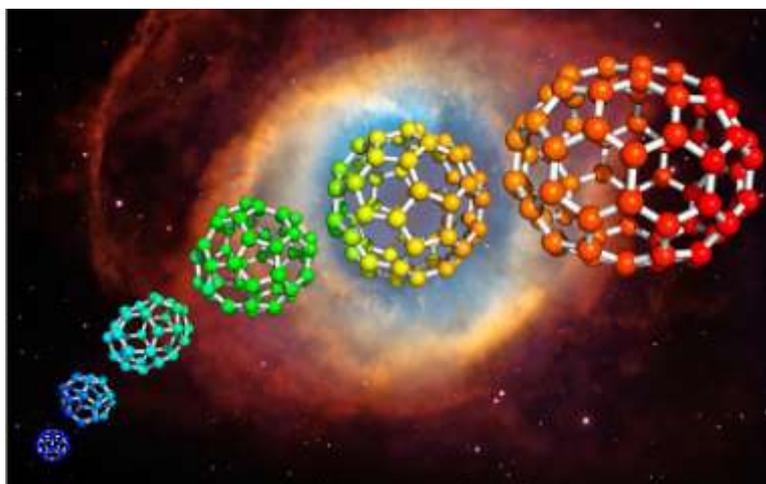
14:00- Clausura del acto.

PONENTES PRINCIPALES:

Francisco Jiménez Colmenero: Es profesor de Investigación del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC). Forma parte del Dpto de Productos, y es responsable del grupo de carne y productos cárnicos (CARPROCAR). Desempeña distintas actividades científicas de carácter tanto básica orientada como de aplicación tecnológica, encaminadas a la mejora de la calidad y seguridad de la carne y sus derivados, así como al desarrollo de productos cárnicos más saludables.

Jesús García Gómez: Es R&D Engineer en REPSOL y Profesor Asociado en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla la Mancha. Ha desarrollado toda su actividad profesional en REPSOL ocupando también los puestos de Research Engineer (2003-2008) y Process Engineer (2008-2012).

Jesús Alberto Escarpa Miguel: Es Profesor Titular de Química Analítica de la Universidad de Alcalá desde 2003. En 2003 recibió el premio de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá y creó el grupo de Miniaturización y nanotecnología analíticas (MINYNANOTECH) que dirige en la actualidad. Sus principales líneas de investigación son el diseño y el desarrollo de estrategias analíticas empleando tecnologías "lab-on-a-chip" y nanomateriales.



I WORKSHOP EN INGENIERÍA QUÍMICA

La Federación Española de Ingenieros Químicos (FEIQ), La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas y los colegios profesionales de ingenieros químicos celebraron los días 7 y 8 de noviembre de 2013 en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) el I Workshop en Ingeniería Química.

El evento que reunió a estudiantes y profesionales, tuvo por objetivo poner en común diferentes visiones sobre el papel actual del ingeniero químico dentro de la industria en España y los principales problemas que afectan al colectivo, así como analizar cuál es el futuro de su profesión.

El taller incluyó varias conferencias y mesas redondas en las que, en la primera jornada, se hizo un poco de historia de la industria química en España y del ingeniero químico, se analizó las relaciones Universidad-empresa en este campo y se abordó la evolución del título de ingeniero químico en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior y las competencias el profesional.

En la segunda de las sesiones se prestó atención al papel del ingeniero químico en la industria petroquímica, en la gestión de proyectos, en la industria de fertilizantes o en I+D, y a emprender en la industria química, entre otras cuestiones. Coincidiendo con la clausura del evento se entregaron dos premios a los mejores proyectos fin de carrera defendidos a partir de mayo de 2012 y a la mejor comunicación científica en forma de póster.



La FEIQ, integrada por casi 3.000 miembros, está presidida por Ángel Caravaca, doctor ingeniero químico por la UCLM, quien participó en el acto de inauguración de la actividad, junto con el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Ángel Ríos; el director del Departamento de Ingeniería Química, Pablo Cañizares; y el Antonio Nieto, representante de los colegios de Ingeniería Química.

¡ESTÁIS HECHOS UNOS ELEMENTOS!

Mamadou e In Vitro Teatro
presentan

¡Estáis hechos unos elementos!

Una historia de la Tabla Periódica de los elementos

Autor: Antonio Marchal Ingrañá y Noelia Rosa Gutiérrez
Dirección: Pedro Jiménez y Ana Dolores Mena

Organiza

Real Sociedad Española de Química

Colabora

AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL
CONCEJALÍA DE CULTURA

Teatro Municipal Quijano
Viernes 28 de febrero de 2014, 19:00 h

Dentro de las actividades que promueve la Sección Territorial de Castilla-La Mancha para divulgar la Química y la Ciencia en general, se presentó la obra teatral titulada: "¡Estáis hechos unos elementos!". Una historia de la Tabla Periódica de elementos." en el Teatro Municipal Quijano de Ciudad Real, el viernes 28 de febrero de 2014 a las 19,00h.

La representación corrió a cargo de *Mamadou e In Vitro*, dos grupos de teatro de la Universidad de Jaén que cuentan con una trayectoria constante próxima a los veinte años.

La obra ha sido premiada en diversos eventos de divulgación científica, como el Primer Premio "Ciencia en Acción" del CSIC, Premio Universidad de Jaén a la Divulgación Científica dentro de "La Noche de los Investigadores", Premio Ciencia en Acción Universidad de Granada, etc.

RUTA DE LA ENERGÍA. UN RECORRIDO POR EL SECTOR ENERGÉTICO DE PUERTOLLANO



Desde la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación del Centro Nacional del Hidrógeno (UCC+i-CNH2) se llevó a cabo la actividad "La Ruta de la Energía" del 7 al 11 de abril) en colaboración con diferentes empresas del sector energético de Puertollano (REPSOL, ELCOGAS, IBERDROLA, ISFOC, ENDESA).

Esta actividad está enmarcada dentro del proyecto **DIVULGAH2**, financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)– Ministerio de Economía y Competitividad, y su principal objetivo es formar y hacer difusión de las diferentes formas de producción de energía en la comarca de Puertollano.

La Ruta de la Energía se planteó durante cinco días, en los cuales diferentes colectivos de la sociedad puedan realizar una ruta diaria en autobús que recorrerá cada una de las entidades señaladas anteriormente, exponiendo su actividad y dando la oportunidad de conocer "in situ" las labores que desarrollan. Uno de los colectivos propuestos es el de estudiantes universitarios de carácter científico-técnico (Química, Ing. Química, Ing. de Caminos e Ing. Industrial) de manera que puedan conocer de primera mano la importancia del trabajo científico para el desarrollo de las diferentes tecnologías e incentivar la tarea investigadora. Un autobús recogerá a los participantes en el Campus (quedaría por confirmar el lugar y hora exacto) y durante la mañana se realizará una visita por las diferentes entidades que colaboran, volviendo el autobús a Ciudad Real tras finalizar la ruta.

Así, se planteó que los días 7 y 9 de abril puedan asistir los estudiantes y/o profesores de las especialidades propuestas hasta un máximo de 50 participantes por día. Con el fin de que los alumnos y profesores de las tres especialidades tengan la misma oportunidad de participación, se contempló la posibilidad de que asistan 30 participantes por especialidad (15 cada día).

I MARATÓN DEL VINO

Con una gran expectación. Así ha arrancado en el edificio de Servicios Generales de la UCLM el I Maratón del Vino en el que van a participar más de 500 personas, en su mayoría jóvenes universitarios, profesores y personas de la administración y servicios de la universidad.

Esta novedosa actividad, organizada por la Denominación de Origen La Mancha, con el patrocinio de la Diputación provincial y la colaboración de la UCLM, pretende, de una manera dinámica y atractiva, acercar a los jóvenes al mundo del vino, a su historia y a su cultura, "fundamental para el desarrollo de esta región" que no en vano está considerada el mayor viñedo del mundo.

La vicerrectora de Estudiantes destacó que este "Maratón del vino" de tres días de duración pretende dar a conocer las virtudes y particularidades de este producto entre los más jóvenes, ya que pese a su importancia económica, social, cultural y medioambiental, todavía es en cierto modo un desconocido para las nuevas generaciones de universitarios que, además, apenas lo consumen.



PROGRAMA

MIERCOLES 7 DE MAYO

9:30 h. AULA MAGNA DE SERVICIOS GENERALES (BIBLIOTECA GENERAL)
Inauguración Oficial "Maratón del Vino"

10:00 h. AULA MAGNA DE SERVICIOS GENERALES (BIBLIOTECA GENERAL)
Mesa Redonda: "La Cultura del Vino"

Moderador:
Ángel Ortega Castellano, Gerente ICDDO La Mancha

Ponentes:
Sara Marco Solerilla, Audora y Abanta a la Gerencia en ECI La Mancha
Jaime Camino Fidal-Bello, Consultor Informático
Víctor Nájera Fernández, Profesor de Estructura de la Comunicación y Empresa Informativa en la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)
Miguel Ángel González Vellos, Profesor del Área de Genética y Tecnología de los Alimentos en la UCLM y Coordinador del Doctorado Interuniversitario de Enología

12:00 h. AULA SEMICIRCULAR 1ª PLANTA
Cata Comentada: "Iniciación al mundo del vino"

Dirigida por:
Óscar Dotor Sánchez, Gerente ECI La Mancha

17:00 h. AULA SEMICIRCULAR 1ª PLANTA
Torneo de Cata: "El Mundial de Cata"

Dirigido por:
Ricardo Rodríguez Legorria, Director Ejecutivo Katerama

20:00 h. AULA SEMICIRCULAR 1ª PLANTA
Cata Maridada: "Postres y Vino"

Dirigida por:
Adán Jerez Aguilón, Sumiller Restaurante Granero de Guzmán de la Orden y Vicepresidente de la Asociación de Sumilleres de Castilla-La Mancha

JUEVES 8 DE MAYO

10:00 h. AULA SEMICIRCULAR 1ª PLANTA
Concurso para Catadores aficionados.

Dirigido por:
Óscar Dotor Sánchez, Gerente ECI La Mancha

12:00 h. AULA SEMICIRCULAR 1ª PLANTA
Cata Mandada: "Quesos y Vino"

Dirigida por:
Victoria Cruz López de la Haza, Enóloga, Responsable Comercial de Agriviv

17:00 h. AULA SEMICIRCULAR 1ª PLANTA
"Juegos del Vino"

Dirigido por:
Dora López Ramos, Gerente de Consultoría Injira
Jaime Camino Fidal-Bello, Consultor Informático

21:00 h.
"Noche del Vino"

SÁBADO 10 DE MAYO

Vino y Deporte: "Rutas por viñedos y bodegas"

Se han organizado 3 rutas en las que se visitarán diferentes bodegas.
Las rutas tienen distintos niveles de dificultad para que principiantes y profesionales puedan participar.
El itinerario de las rutas y su dificultad está disponible en www.maratondelvino.es

8:30 h. ALCÁZAR DE SAN JUAN
"El Paraje de los Molinos" (50 Km)

Dirigida por:
Antonio Garrido, Profesor de Enología y gran aficionado del mundo del sistema.

9:00 h. CIUDAD REAL
"Un Paseo por los Cortijos" (51 Km)

Dirigida por:
Isidro Esteban, Propietario de Islitas.

11:00 h. ALCÁZAR DE SAN JUAN
"Tierra de Viñedos" (20 Km)

Dirigida por:
Antonio Garrido, Profesor de Enología y gran aficionado del mundo del sistema.

LAS ACTIVIDADES SE LLEVARÁN A CABO EN:

Aulario Polivalente
(Frente a la Biblioteca General)
Avda. Camilo José Cela, 10
Campus Universitario Ciudad Real

Para más información visita nuestra web
www.maratondelvino.es
!!! Plazas limitadas !!!

Inscríbete GRATUITAMENTE en



EVENTO SOLO PARA MAYORES DE EDAD

En cuanto a las actividades destacó que todas han tenido una excelente acogida, especialmente las diversas catas programadas y, en las que se pudieron conocer las nociones básicas de una cata con los vinos manchegos.

Tras la mesa redonda "La cultura de vino", que dio inicio a estas jornadas, a lo largo de tres días se desarrollarán catas de iniciación, juegos, mesas coloquio, etc. El grueso de las actividades se están desarrollando en el campus de la Universidad de Castilla La Mancha en Ciudad Real.

REUNIÓN DEL EQUIPO DE DIRECCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM CON RESPONSABLES DE EMPRESAS DEL ENTORNO

“Las competencias valoradas en los egresados”

Ciudad Real, 15 de Mayo de 2014

AGENDA

11:00 horas: Recepción en la Facultad – Edificio San Alberto Magno
(Avda. Camilo José Cela, 10; 13004 – Ciudad Real)
Presentación de los asistentes.

11:15 horas: Reunión con el Equipo de Dirección.
Competencias de los titulados en Química, Ingeniería Química, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

12:30 horas: Mesa redonda con los futuros egresados de la Facultad.
“Las cualidades demandadas por los empleadores”.

14:00 horas: Almuerzo.

16:00 horas: Despedida de los asistentes.

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS EN LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Estudiantes de Bachillerato y de ciclos formativos de la región, acompañados de sus familiares, 768 personas visitaron el domingo 25 de mayo el Campus de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), en una nueva jornada de puertas abiertas con la que la institución pretende informar a la sociedad de su oferta académica y de servicios y mostrar sus instalaciones y recursos.

La UCLM, a través de su Vicerrectorado de Estudiantes, preparó un programa general en cada uno de los campus y sedes universitarias que acogerán este evento: Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Toledo, Almadén y Talavera de la Reina. En todos ellos, los estudiantes y acompañantes fueron recibidos por las autoridades académicas, quienes les ofrecieron una charla informativa sobre cuestiones que pueden resultar de su interés de cara a su acceso a la Universidad, como oferta de titulaciones, pruebas de acceso, preinscripción y matrícula, entre otras.

A continuación, estudiantes y familiares pudieron realizar una visita guiada a la escuela o facultad que sea de su interés, para conocer 'in situ' las instalaciones, el programa docente y el trabajo investigador que desarrolla su personal. Asimismo, los interesados pudieron visitar la biblioteca de los campus, las instalaciones deportivas o las residencias universitarias.



ALUMNOS DE SECUNDARIA PERFILAN SU VOCACIÓN CIENTÍFICA EN LA UCLM DURANTE EL VERANO



Una nota académica brillante y su gran interés por la ciencia une a los 120 estudiantes de Secundaria y Bachillerato que durante el mes de julio participaron en alguno de los cuatro Campus Científicos de Verano que acogió por primera vez la Universidad de Castilla-La Mancha. La actividad, que fue inaugurada en Ciudad Real el rector, Miguel Ángel Collado, posibilitó a los alumnos acercarse a campos como la

robótica, la construcción de puentes, la tecnología química y los alimentos. Ésta es una iniciativa de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte que busca despertar vocaciones científicas.

Las vacaciones de verano son sinónimo de playa y descanso, sin embargo hay alumnos que no renuncian al placer de seguir aprendiendo pese a que hayan terminado el curso con un expediente académico brillante. Ejemplo de ello son los 120 jóvenes que hasta el 25 de julio participaron en los Campus Científicos de Verano que acogió la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en Ciudad Real y que inauguró el rector, Miguel Ángel Collado.

La iniciativa, impulsada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD) y en la que participaron por vez primera la UCLM, a través del Campus de Excelencia Internacional CyTEMA, tuvo por objetivo despertar la vocación científica, tecnológica e innovadora en alumnos de 4º de Educación Secundaria Obligatoria y 1º de Bachillerato. Además, constituyó una experiencia única de contacto directo con la labor investigadora que se desarrolla en la Universidad

En total fueron cuatro los proyectos, de una semana de duración que se repitieron a lo largo de todo el mes, en la que los alumnos distribuidos en grupos reducidos de 7 u 8 jóvenes, coordinados por dos profesores de la UCLM y apoyados por otro de Secundaria, investigaron en la construcción y programación de robots móviles, construyeron puentes de forma eficiente, y se acercaron al campo de la tecnología química y el reciclado de materiales y al conocimiento y fabricación de los alimentos. Al término de la actividad investigadora, que se desarrolló en los laboratorios de la institución, los chavales tuvieron que presentar públicamente los resultados de sus proyectos.

En la apertura del programa, el rector de la UCLM agradeció a los alumnos su participación en este campamento científico y les animó a aprovechar su talento, capacidad y estancia para seguir aprendiendo cosas nuevas. De ellos, el rector dijo que son "el futuro de nuestra sociedad" y la "mejor expresión" de sus compañeros. Igualmente, agradeció a los profesores su implicación y dedicación en este proyecto y les recordó que "son estos

jóvenes, con ganas de superación, los que nos obligan a seguir esforzándonos para hacerlo mejor”.

Asimismo, en su intervención, Miguel Ángel Collado hizo alusión a los problemas de formación investigadora existentes en nuestro país, por lo que valoró la necesidad e importancia de cultivar vocaciones científicas y alimentar la cantera de la futura I+D.

De su lado, en el acto también participó el vicerrector de Investigación y Política Científica, quien subrayó que el hecho de que la UCLM haya sido seleccionada para desarrollar esta actividad formativa pone de manifiesto su excelencia académica e investigadora. En este punto recordó que recientemente el Campus de Excelencia Internacional, CyTEMA, fue valorado recientemente por una comisión internacional de expertos con la máxima calificación tras someter a evaluación sus actividades, y advirtió que el compromiso es seguir trabajando para mantenerla.



En la inauguración se contó también con la presencia del coordinador de CyTEMA, Francisco Sáez; del decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Ángel Ríos; y del delegado de la Junta en Ciudad Real, Antonio Lucas Torres.

CUATRO PROYECTOS DEL CYTEMA

Los cuatro de los programas se llevaron a cabo en el Campus de Ciudad Real. El primero, 'Robótica con Hardware Libre', se desarrolló en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y pretendía introducir al alumno en aspectos fundamentales de la ingeniería que vienen integrados en la robótica y automática, mediante la construcción y programación de un robot móvil. El segundo, 'Diseño de puentes: Forma, Materiales e Integración Ambiental', coordinado desde la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos, permitió a los jóvenes estudiantes concebir un puente de forma eficiente en su entorno desde un enfoque multidisciplinar.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas acogió los dos proyectos restantes: La Química para el reciclado de materiales, mediante el cual se mostró a los estudiantes diferentes Tecnologías Químicas que permiten reciclar materiales de distinta tipología; y Conoce los alimentos: sus propiedades y cómo se fabrican, el cual pretendía capacitar a los alumnos a fabricar alimentos de calidad, seguros, nutritivos y que se adaptasen a las exigencias de los consumidores a los que van destinados.

Los Campus Científicos de Verano llegaron en su quinta edición a más de 1.900 preuniversitarios de toda España y se desarrollaron en departamentos de investigación de 16 Campus de Excelencia Internacional y Regional. De los 120 estudiantes que han llegado a la UCLM, el 97% proceden de fuera de la región y tienen una nota media de 9,60.

¿QUÉ HAY DETRÁS DE UN ALIMENTO?



Del plato a la mesa pero no sin antes preguntarnos qué hay detrás de cada uno de los alimentos que consumimos, aunque no siempre encontremos una respuesta a priori. La curiosidad por descubrir cuáles son las propiedades de los alimentos y cómo se fabrican ha llevado hasta la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) a un grupo de ocho alumnas preuniversitarias para participar en uno de los cuatro Campus Científicos de Verano que se celebrarán en Ciudad Real a través de su Campus

de Excelencia Internacional, CyTEMA.

La cocina está de moda en gran parte por el auge de los programas televisivos que han hecho despertar la vena culinaria a muchos. Pero a los fogones les precede una antesala de la que 'cocinillas' o no todos han sido partícipes alguna vez. Y es que quién no se ha preguntado en alguna ocasión ¿qué gusta a los consumidores y por qué?, ¿cuáles son los alimentos más nutritivos y saludables?, ¿cuáles son las propiedades que hacen que los alimentos sean seguros, saludables y apetitosos? o ¿qué hace que una comida pueda conservarse durante semanas o meses?

A todas ellas, y otras más, han encontrado respuesta las ocho alumnas de 4º de Educación Secundaria Obligatoria y 1º de Bachillerato que durante una semana han participado en el Campus Científico de Verano 'Conoce los alimentos: sus propiedades y cómo se fabrican', uno de los cuatro con los que la Universidad de Castilla-La Mancha, a través de su Campus de Excelencia Internacional -CyTEMA-, participa por primera vez en esta iniciativa impulsada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD), en colaboración con la Obra Social La Caixa.

Una experiencia, en palabras de la coordinadora del programa y catedrática de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas Amparo Salvador, "muy gratificante", y por la que decidió apostar dada la importancia económica y social que la industria agroalimentaria tiene en Castilla-La Mancha, principalmente a través de sus productos estrellas: mosto-vino, aceite y quesos; y porque los laboratorios de la UCLM "nos ofrecen la oportunidad de

enseñar a otros, en este caso jóvenes preuniversitarios con un expediente académico muy bueno e interesados por la ciencia y la tecnología, a reconocer la calidad de los productos que consumimos, su composición y propiedades, así como su proceso de fabricación con unos estándares de calidad y seguridad”.

Precisamente, la motivación de los participantes en el programa es lo que facilita al profesorado la realización de su trabajo. “Son muy preguntones, se interesan por todo”, explica la profesora Salvador al término de una clase introductoria a una sesión práctica de evaluación sensorial de alimentos, a través del reconocimiento de olores, sabores y texturas. A ellas se han sumado otras en las que han podido utilizar un telescopio, han realizado procesos de fermentación de levaduras o han analizado el valor nutricional de los alimentos que consumen y que les ha permitido conocer si el menú que acaban de ingerir es o no saludable.

“Es más de lo que esperaba” de este campus una sus ocho participantes, Ana Pomer, una joven de 16 años que llegó a Ciudad Real desde el Puerto de Sagunto (Valencia), con una nota media de 10 y dispuesta a definir a qué quiere dedicarse en el futuro, pues a un año de ingresar en la Universidad aún baraja dos opciones: Ciencia y Tecnología de los Alimentos o Biotecnología.

Para Ana Pomer el campus está resultando una buena oportunidad para “absorber cuestiones muy interesantes, en las que no hemos podido profundizar en el instituto, y sentir la ciencia y el mundo universitario como algo cercano”; pero también para “conocer a nuevos compañeros con los que me une el interés por la ciencia, enriquecerme personalmente y crecer en autonomía”.

Las compañeras de Ana comparten con ella sus palabras, con las que, y quizás sin saberlo, acaba de reflejar los objetivos generales de un programa nacional que muchos ya conocen como ‘campamentos científicos’ y que no es otro que despertar la vocación científica, tecnológica e innovadora de los preuniversitarios y entrar en contacto directo con la labor investigadora que se desarrolla en la Universidad.

“Estamos trabajando con investigadores en potencia”, dice Amparo Salvador, quien confía en que ello se traduzca en “nuevas vocaciones científicas” y “lleguen a detectar que realmente merece la pena estudiar ciencia y tecnología en la Universidad”.

La joven Ana no necesita planteárselo, lo tiene claro. “La ciencia rodea nuestro día a día y es imprescindible para nuestro progreso, entonces ¿por qué no investigar para mejorar?”

Tras una semana de intenso trabajo, combinado con visitas a industrias queseras (Don Ismael en Malagón y Villadiego en Poblete), bodegas y almazaras (Cooperativa Montes Norte de Malagón y Olivar del Valle de Bolaños), Ana y el resto de compañeras llegadas de Valencia, Canarias, Galicia y Andalucía regresaron a sus lugares de origen con la mochila cargada de “mucho más ilusión” de la que llegaron a Ciudad Real y pasaron el testigo a los próximos alumnos que disfrutarán de su misma experiencia a lo largo de las tres semanas más que se repita el campus.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN LA FACULTAD

FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2013

TÍTULO: BASES DE LA INTERACCIÓN QUÍMICA DE ADN CON MOLÉCULAS ORGÁNICAS E INORGÁNICAS. EJEMPLOS"

CONFERENCIANTE: PROF. DRA. BEGOÑA GARCÍA RUIZ. CATEDRÁTICA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS. UNIVERSIDAD DE BURGOS.

FECHA: 12 DE DICIEMBRE DE 2013

TÍTULO: EXPLORANDO LAS REGIONES NO CODIFICANTES DEL GENOMA: LOS AISLADORES GENÓMICOS.

CONFERENCIANTE: EDUARDO MOLTÓ PÉREZ. PROFESOR AYUDANTE DOCTOR. ÁREA BIOQUÍMICA. FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA DE TOLEDO

FECHA: 22 DE ENERO DE 2014

TÍTULO: ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS.

CONFERENCIANTE: BELÉN VILLAMIEL. RESPONSABLE DE LA ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ENAC)

FECHA: 6 DE MARZO DE 2014

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

CONFERENCIANTE: JOSÉ MANUEL PINGARRÓN, CATEDRÁTICO DE QUÍMICA ANALÍTICA, VICEPRESIDENTE DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y COLABORADOR DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (CTQ-BQU)

FECHA: 17 DE MARZO DE 2014

TÍTULO: EL SENTIDO DE LA COMIDA: UNA CUESTIÓN TAMBIÉN DE MOLÉCULAS Y SUS RECEPTORES

CONFERENCIANTE: GABRIELLA MORINI. PROF. UNIVERSIDAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS, POLLENZO. ITALIA.

FECHA: 9 DE ABRIL DE 2014

TÍTULO: EFECTO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS SOBRE MOTORES Y VEHÍCULOS.

CONFERENCIANTE: OCTAVIO ARMAS VERGEL. CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS. ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, TOLEDO.

FECHA: 10 DE ABRIL DE 2014

TÍTULO: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: PANORAMA NACIONAL ACTUAL

CONFERENCIANTE: ANA CARMEN ALBENIZ. CATEDRÁTICA DE QUÍMICA INORGÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y COORDINADORA DE LA ANEP (AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA)

FECHA: 28 DE MAYO DE 2014

TÍTULO: "CHEMISTRY:- PHOTOREFRACTIVE POLYMERS WITH CARBAZOLE RING AND AZO MOIETIES- AND OTHERS"

CONFERENCIANTE: IONICA IONITA. FACULTY OF SCIENCES AND ARTS, DEPARTMENT OF CHEMISTRY. VALAHIA UNIVERSITY. TARGOVISTE. ROMANIA

FECHA: 30 DE MAYO DE 2014

TÍTULO: "SILVER COORDINATION POLYMERS WITH THIOETHER FUNCTIONALIZED BIS-PYRAZOLYL LIGANDS

CONFERENCIANTE: LUCIANO MARCHIÒ. DEPARTMENT OF CHEMISTRY. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA (ITALIA)

FECHA: 13 DE JUNIO DE 2014

TÍTULO: "GREEN TECHNOLOGIES FOR ATMOSPHERIC PROTECTION"

CONFERENCIANTE: GABRIELA SOREANU, PHD. ENG., LECTURER, TECHNICAL UNIVERSITY "GHEORGHE ASACHI" OF IASI (RUMANÍA)

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2014

TÍTULO: "CHEMICAL DYNAMICS AND SPECTROSCOPY WITH PULSED NEUTRONS"

CONFERENCIANTE: F. FERNANDEZ-ALONSO

ACTIVIDAD DOCENTE

TITULACIONES OFICIALES DEL CENTRO

GRADUADO EN QUÍMICA (alumnos matriculados: 249)

GRADUADO EN INGENIERO QUÍMICO (alumnos matriculados: 213)

GRADUADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (alumnos matriculados: 219)

LICENCIADO EN QUÍMICA (alumnos matriculados: 67)

INGENIERO QUÍMICO (alumnos matriculados: 42)

LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (alumnos matriculados: 3)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA (alumnos matriculados: 7)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (alumnos matriculados: 28)

PROGRAMAS DE DOCTORADO

QUÍMICA (alumnos matriculados: 7)

INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (19)

TÍTULOS PROPIOS

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

MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (alumnos matriculados: 21)

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 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	2,03	2,32

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			
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

REQUISITOS DE MATRICULACIÓN:

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

NORMAS DE PERMANENCIA:

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

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

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

Resto de información necesaria para la expedición del Suplemento Europeo al título de acuerdo con la normativa vigente:

Rama de conocimiento: CIENCIAS

Naturaleza de la institución que proporciona el título: PÚBLICA

Centro propio de la UCLM: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (Ciudad Real)

Lenguas utilizadas en el proceso formativo: español e inglés.

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

Distribución general del plan de estudios.

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

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

PRIMER CURSO

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

SEGUNDO CURSO

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

TERCER CURSO

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

CUARTO CURSO

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

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

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

Registro de Universidades, Centros y Títulos:

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

Distribución general del plan de estudios.

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

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

PRIMER CURSO

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

SEGUNDO CURSO

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

TERCER CURSO

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

	Procesos y de Productos	de Productos		
Común a la Rama Industrial	Diseño de Equipos e Instalaciones	Diseño de Equipos e Instalaciones	OB	6

CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Común a la Rama Industrial	Proyectos	Proyectos	OB	6
	Organización Industrial	Planificación y Control de la Producción y Organización Industrial	OB	6
		Optativas I (3 asignaturas)	OP	18
Tecnología Específica en Química Industrial	Experimentación en Ingeniería Química	Laboratorio Integrado de Procesos y de Productos	OB	6
		Optativas II (2 asignaturas)	OP	12
Trabajo fin de grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
(1) Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG)				

GRADUADO/A EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

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

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

Centro/s: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE CIUDAD REAL

Tipo de enseñanza: PRESENCIAL

Número de créditos ECTS del título: 240

Rama de conocimiento: CIENCIAS

Naturaleza de la institución que ha conferido el título: PÚBLICA.

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

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

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

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

Rama de Conocimiento: Ciencias.

Centros de impartición: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Distribución general del plan de estudios.

Tipo de materia	ECTS
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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	ECTS
Formación Básica	Fisiología	Fisiología Humana	FB	9
	Bioquímica	Bioquímica	FB	9
	Química	Ampliación de Química	FB	9
Ciencia de los Alimentos	Compuestos Orgánicos y su caracterización	Compuestos Orgánicos y su caracterización	OB	9

	Estructura y Propiedades de los Componentes de los Alimentos	Estructura y Propiedades de los Componentes de los Alimentos	OB	6
	Bromatología	Bromatología I	OB	6
Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	OB	6
	Tecnología de Alimentos	Tecnología de Alimentos I	OB	6

TERCER CURSO

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

CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter ⁽¹⁾	ECTS
Tecnología de los Alimentos	Industrias Alimentarias I	Productos Cárnicos	OB	6
		Productos Lácteos	OB	6
		Enología	OB	6
		Grasas y Aceites	OB	6
Seguridad Alimentaria	Higiene y Seguridad Alimentaria	Toxicología Alimentaria	OB	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
(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
TOTAL		229,5	24	46,5	33		333

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
PRIMER CURSO			
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	
SEGUNDO CURSO			
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	
TERCER CURSO			
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	
CUARTO CURSO			
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	
QUINTO CURSO			
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	
OPTATIVAS DE PRIMER CICLO			
CÓDIGOS	ASIGNATURAS		TIPO
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	
OPTATIVAS DE SEGUNDO CICLO			
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
ASIGNATURAS EXCLUSIVAMENTE DE LIBRE ELECCIÓN			
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	1°	57	13.5	-	-		70.5
	2°	40.5	21	4.5	4.5		70.5
	3°	28	23	9	9		69
II CICLO	4°	63	-	6	4.5		73.5
	5°	22.5	-	15	19.5	9.5	66.5
TOTAL		211	57.5	34.5	37.5	9.5	350

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

ORDENACIÓN TEMPORAL		
PRIMER CICLO		
PRIMER CURSO		
CÓDIGO	ASIGNATURA	CR.
CURSO COMPLETO		
57601	Matemáticas	15
57602	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	15
57603	Fundamentos de Química	9
PRIMER CUATRIMESTRE		
57604	Expresión Gráfica	7,5
57605	Iniciación a la Ingeniería Química	4,5
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
57606	Química Analítica	7,5
57607	Química Inorgánica	7,5
57608	Estadística	4,5
SEGUNDO CURSO		
CURSO COMPLETO		
57609	Química Física	9
57610	Métodos Matemáticos y Aplicaciones Informáticas en Ing. Q.	9
PRIMER CUATRIMESTRE		
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
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
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
TERCER CURSO		
Curso Completo		
57618	Mecánica de Fluidos y Transmisión de Calor	9
PRIMER CUATRIMESTRE		
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
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
57623	Termotecnia	4,5
57624	Catálisis Heterogénea	8
57625	Laboratorio de Ingeniería Química II	8,5
	Optativa III	4,5
	Libre elección	9

SEGUNDO CICLO		
CUARTO CURSO		
CÓDIGO	ASIGNATURA	CR.
CURSO COMPLETO		
57634	Operaciones de Separación	12
57635	Reactores Químicos	9
57636	Química Industrial	9
PRIMER CUATRIMESTRE		
57637	Diseño de Equipos e Instalaciones	7,5
57638	Economía y Organización Industrial	6
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
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
QUINTO CURSO		
CURSO COMPLETO		
57642	Proyectos	9
9005	Desarrollo Práctico-Industrial	9,5
PRIMER CUATRIMESTRE		
57643	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	7,5
57644	Laboratorio de Ingeniería Química IV	6
	Optativa V	6
	Optativa VI	4,5
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
	Optativa VII	4,5
	Libre elección	19,5
Materias Optativas de Primer Ciclo		
Optativas I a elegir entre:		
57626	Ampliación de Química Inorgánica	4,5
57627	Rocas y Minerales Industriales	4,5
57628	Física Instrumental	4,5
Optativas II a elegir entre		
57630	Ampliación de Química Física	4,5
57632	Documentación y Comunicación	4,5
Optativas III a elegir entre:		
57629	Ampliación de Química Orgánica	4,5
57631	Tecnología Electroquímica	4,5
57633	Catálisis Homogénea Aplicada	4,5

Materias Optativas de Segundo Ciclo		
ITINERARIO A: Ingeniería de Procesos		
Optativas IV a elegir entre:		
57645	Tecnología del Petróleo	6
57646	Planificación y Control de la Producción	6
Optativas V a elegir entre		
57649	Petroquímica	6
57650	Gestión de la Calidad en la Industria Química	6
Optativas VI a elegir entre:		
57651	Simuladores de Procesos Químicos	4,5
57652	Química de Macromoléculas y Caracterización de Polímeros	4,5
Optativas VII a elegir entre:		
57653	Seguridad e Higiene Industrial	4,5
57654	Control Avanzado de Procesos	4,5
57655	Ampliación de Operaciones Básicas	4,5
ITINERARIO B: Ingeniería Medioambiental		
Optativas IV a elegir entre:		
57647	Bioquímica Industrial	6
57648	Análisis Medioambiental	6
Optativas V a elegir entre:		
57656	Gestión de Residuos Peligrosos y Descontaminación de suelos	6
57657	Procesos Tecnológicos para el Tratamiento de Agua	6
Optativas VI a elegir entre:		
57658	Química de la Atmósfera	4,5
57659	Ingeniería Bioquímica	4,5
Optativas VII a elegir entre:		
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 del 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.
- Transmitir a los estudiantes una visión de la investigación química como parte integrante de la Educación, de la Cultura y su contribución para el desarrollo de la Sociedad.
- Transmitir a los estudiantes el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, el respeto y la promoción de los Derechos Humanos y los principios de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

PLAN DE ESTUDIOS:

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
Asignaturas tipo OBLIGATORIAS del PLAN				
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
Asignaturas tipo OPTATIVAS del PLAN				
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
Asignaturas tipo TRABAJO FIN DE MÁSTER del PLAN				
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

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.

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

PROGRAMAS DE DOCTORADO

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

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El objetivo general del Programa de Doctorado es la formación de doctores capaces de desarrollar tareas científicas en el campo de la Química y la Tecnología de los Alimentos, y dotarles de la preparación adecuada para realizar una actividad investigadora de calidad. Los grupos que participan en el Programa de Doctorado desarrollan líneas de investigación lo suficientemente diversas para garantizar que el adiestramiento metódico en investigación se realice en un entorno interdisciplinario, cooperativo e internacional.

Específicamente el Programa persigue conseguir que los estudiantes:

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

QUÍMICA ANALÍTICA

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

Estudio analítico de diferentes especies por técnicas de separación acopladas a detectores ópticos y de espectrometría de masas con la finalidad de realizar determinaciones cuantitativas de esas especies en diferentes matrices reales, así como la determinación de sus metabolitos, enantiómeros y especiación.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

QUÍMICA-FÍSICA

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio cinético de la reactividad del radical hidroxilo, OH, con compuestos orgánicos volátiles mediante la técnica de fotólisis láser pulsada y fluorescencia inducida por láser.

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

QUÍMICA INORGÁNICA

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

QUÍMICA ORGÁNICA

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

sistemas heterocíclicos (triazol y triazinas) y derivados alotrópicos de carbono (nanotubos, nanohorns y grafeno).

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): GRUPO DE DENDRÍMEROS

BREVE DESCRIPCIÓN:

El grupo viene desarrollando en los últimos años varias líneas de investigación en síntesis estructuras dendríticas basadas en unidades de *m*-fenilenvinilenos (*m*-PPV) y el estudio de sus propiedades fotofísicas. También se han incorporado unidades de metalocarbenos *N*-heterocíclicos a sistemas dendríticos y se han estudiado sus propiedades catalíticas. En la actualidad el grupo está desarrollando una línea de utilización de dendrímeros mixtos *m*-PPV-PAMAM, así como de nanopartículas, para realizar la transfección de RNA en neuronas.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): ENOLOGÍA Y PRODUCTOS NATURALES

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

producto final, especialmente en los compuestos químicos responsables del aroma, del color y en la evaluación sensorial.

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

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

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

- Proteolisis y lipolisis en el queso durante la maduración.
- Análisis químico y sensorial del queso.
- Modelos quimiométricos para la predicción del tiempo de maduración del queso manchego.
- Identificación de la microbiota láctica presente en quesos de oveja y de cabra.

- Caracterización molecular de bacterias lácticas y estudio de las propiedades de interés tecnológico de las mismas.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): BIOTECNOLOGÍA DE LEVADURAS

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): CARNIS

BREVE DESCRIPCIÓN:

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

REQUISITOS DE ACCESO

- Con carácter general para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado o equivalente y de Máster Universitario.
- Así mismo podrán solicitar el acceso quienes:
- Estén en posesión de un título universitario oficial español, o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior, que habilite para el acceso a Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster.
- Estén en posesión de un título oficial español de Graduado o Graduada, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real Decreto 99/2011, salvo que el correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster.
- Siendo titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan

superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades de Ciencias de la Salud.

- Estén en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el de acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estén en posesión de otro título español de doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones universitarias.
- Estén en posesión de un título de Licenciado, Arquitecto o Ingeniero y que estuvieran en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero.

SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE LA CALIDAD DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO DE LA UCLM

ÓRGANO RESPONSABLE DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

En cada programa de doctorado se constituirá una Comisión de Garantía de la Calidad constituida por los siguientes miembros.

- Coordinador del programa, que actuará como presidente de la Comisión.
- Dos profesores participantes dentro del programa, actuando uno de ellos como secretario
- Un doctorando del programa de doctorado
- Un miembro del personal de administración y servicios.

Dicha comisión se deberá reunir al menos dos veces al año, siendo una de estas reuniones en el último trimestre de cada año.

La Comisión de Garantía de la Calidad del programa de doctorado es la responsable de la aplicación de los procedimientos y mecanismos de calidad y mejora continua establecidos para el mismo.

En los programas de doctorado interuniversitarios será la Universidad coordinadora la que determinará la configuración de la Comisión de Garantía de Calidad, salvo que venga regulado de otro modo en el convenio correspondiente.

Se definen dos procedimientos dentro del Sistema de Garantía de la Calidad para cada programa de doctorado de la UCLM:

MEMORIA VERIFICADA POR LA ANECA

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

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

OBJETIVOS DEL PROGRAMA Y JUSTIFICACIÓN:

La aparición del RD 99/2011 ha motivado la puesta en marcha del *Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental* de la UCLM, que deriva directamente de un anterior Programa, regulado por el RD 1393/2007, con Mención hacia la Excelencia y con la misma denominación. Toda la información que, sobre el Programa, aparece a continuación, está incluida en la web <http://diqa99.doctorado.uclm.es/seccion.aspx?s=objetivo>.

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

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

Específicamente el programa planteado persigue conseguir que los estudiantes:

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

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

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

1. Tecnología de la Catálisis y Los Materiales

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

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

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

2. Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

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

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

3. Ingeniería Electroquímica y Ambiental

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

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

REQUISITOS DE ACCESO:

El órgano que regulará el acceso y admisión de estudiantes al Programa de Doctorado será la Comisión Académica de dicho Programa. Su composición quedará establecida según lo indicado en el artículo 8 del RD 99/2011, de 28 de enero, cumpliéndose además lo establecido en el artículo 4 del Reglamento de los Estudios de Doctorado de la UCLM, aprobado en Junta de Gobierno del 20 de noviembre de 2012. La Comisión Académica estará presidida por el Coordinador del Programa, y contará con un mínimo de cuatro y un máximo de ocho doctores pertenecientes al programa, de forma que exista representación de todos los centros implicados, y de todas las líneas de investigación implicadas en el programa. Los requisitos de acceso son exactamente los indicados en el artículo 6 del RD 99/2011, de 28 de enero, que igualmente se consideran en el Reglamento de los Estudios

de Doctorado de la UCLM, aprobados en Junta de gobierno del 20 de noviembre de 2012. En lo que respecta a alumnos que provienen de anteriores ordenaciones universitarias, se contemplará lo establecido en la Disposición adicional segunda del citado RD 99/2011.

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

2. Asimismo podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

a) Estar en posesión de un título universitario oficial español, o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior, que habilite para el acceso a Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster.

b) Estar en posesión de un título oficial español de Graduado o Graduada, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del RD 99/2011, salvo que el plan de estudios del correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación, equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster.

c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de Doctorado.

d) Estar en posesión de otro título español de Doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones universitarias.

Finalmente, tal y como indica la Disposición Adicional Segunda del RD 99/11, el Programa ha de establecer que:

1. Los doctorandos que hubieren iniciado su programa de doctorado conforme a anteriores ordenaciones universitarias, podrán acceder a las enseñanzas de doctorado reguladas en dicho real decreto, previa admisión de la universidad correspondiente, de acuerdo con lo establecido en dicho real decreto y en la normativa de la propia universidad.

2. Podrán ser admitidos a los estudios de doctorado regulados en dicho real decreto, los Licenciados, Arquitectos o Ingenieros que estuvieran en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero.

PERFIL DE INGRESO RECOMENDADO

El perfil de ingreso recomendado es el de Máster Universitario en Ingeniería Química. Los objetivos y competencias que ofrece este Máster pueden consultarse en la siguiente dirección web: <http://muinqq.masteruniversitario.uclm.es/objetivos.aspx>., habiéndose utilizado como ejemplo representativo el Máster Universitario en Ingeniería Química impartido en la UCLM. Este Máster exige el nivel B1 de idioma Inglés al finalizarse, nivel que sería requerido en el acceso al Programa.

OTROS POSIBLES PERFILES DE INGRESO:

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

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

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

CRITERIOS DE ADMISIÓN

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

1. La idoneidad de los estudios que le permiten el acceso al tercer ciclo, en relación con el objeto de la investigación en la que desea elaborar su tesis doctoral.

2. El Currículum Vitae del aspirante: valoración de la formación y expediente académico, así como su experiencia profesional e investigadora, especialmente en actividades relacionadas con las áreas de especialización del Programa de Doctorado.

3. Demostrar, por cualquier vía reconocida oficialmente, que se poseen conocimientos suficientes de lengua inglesa y española (en su caso) que permitan abordar sin dificultad el desarrollo del Programa de Doctorado. Por coherencia con los requisitos que se establecen para obtener la titulación de Máster Universitario en Ingeniería Química de la UCLM, se exigirá un nivel B1.

4. Se realizará una entrevista entre el candidato y, al menos, dos miembros de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, en todos los casos. La entrevista intentaría valorar aspectos adicionales, como son la motivación, compromiso de dedicación, capacidad de adaptación a nuevos ámbitos lingüísticos, geográficos y culturales, y características personales (flexibilidad, aptitud para el trabajo en equipo).

PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN, ACOGIDA Y MATRICULA

Los estudiantes admitidos recibirán la pertinente comunicación y serán convocados por el Coordinador o el Secretario de la Comisión Académica del Programa, y en un plazo inferior a una semana, a una primera reunión de acogida y orientación, en el Centro en que se encuentre el Coordinador del Programa. A pesar de los canales de información previa existentes y ya expuestos en este apartado, la reunión expondrá nuevamente, de forma presencial a los nuevos estudiantes, los procedimientos de matrícula, de seguimiento del doctorando, la descripción de los grupos de investigación, instalaciones, y otros servicios (como becas, ayudas y alojamientos).

ÓRGANO RESPONSABLE DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

Para el presente Programa de Doctorado se propone un Sistema de Garantía de Calidad (SGC), que es el sistema único que la Universidad de Castilla La Mancha ha elaborado recientemente y lo propone para todos sus Programas de Doctorado, la mayoría de ellos en fase de verificación. La información que aparece en este apartado está extraída directamente del documento "Sistema de Garantía Interna de la Calidad de los programas

de doctorado (SGICPD) de la Universidad de Castilla la Mancha”, accesible en la siguiente web:

http://www.uclm.es/organos/vic_investigacion/doctorado/pdf/SGIC-PD-UCLM.pdf

Órgano, unidad o personas responsables del SGC.

La responsabilidad sobre la gestión, coordinación y seguimiento del Sistema Garantía Interna de la Calidad de los Programas de Doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha se estructura en varios niveles, siendo el primero de ellos la *Comisión de Garantía Interna de la Calidad del Programa de Doctorado* (a nivel de cada uno de los programas de doctorado)

En cada programa de doctorado se constituye una Comisión de Garantía de la Calidad integrada por:

- El Coordinador del programa, que actuará como presidente de la Comisión.
- Dos investigadores que desarrollen su actividad dentro del programa, de los que uno de ellos actuará como secretario (En el caso del presente Programa se propone que los dos investigadores sean: el Secretario de la propia Comisión del Programa de Doctorado, y uno de los miembros de dicha Comisión, que a su vez es el responsable del Programa de Calidad de los Títulos de Grado y Máster en Ingeniería Química en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, es decir, el Centro que aporta la mayoría de participantes y medios materiales al Programa).
- Un doctorando del programa de doctorado.
- Un miembro del personal de administración y servicios.
- Opcionalmente se podrá incorporar un representante de las entidades o empresas con las que se haya establecido convenio de colaboración.

La Comisión de Garantía Interna de la Calidad de los Programas de Doctorado se reunirá al menos dos veces al año y tendrá las siguientes funciones:

- Analizar los resultados de los procedimientos que componen el SGICPD.
- Realizar el Plan Anual de Mejoras y el Informe Anual de Seguimiento del programa.
- Elevar al Comité de Dirección de la Escuela Internacional de Doctorado para su aprobación los documentos anteriores.
- Cualquier otra que le venga asignada por el presente documento o por los procedimientos de desarrollo del mismo.

DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (VERIFICADO SEGÚN R.D. 1393/2007)

OBJETIVOS DEL PROGRAMA Y JUSTIFICACIÓN:

El programa de doctorado tiene por objetivo global proporcionar las claves para llevar a cabo una adecuada labor de investigación que responda a la necesidad de la sociedad actual de obtener y utilizar productos químicos de forma respetuosa con el medio ambiente y con el menor consumo energético. Específicamente el programa planteado persigue conseguir que los estudiantes:

- Culminen su formación académica, en el más alto nivel científico y humanista.
- Demuestren una comprensión sistemática en el campo de la Ingeniería de los Procesos y Ambiental.
- Dominen las habilidades y métodos de investigación relacionados con este campo.
- Demuestren compromiso 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.
- Sean capaces de proponer nuevas doctrinas, principios, modelos o métodos inherentes al campo de la Ingeniería Química y Ambiental.
- Sean líderes para contribuir el desarrollo social, económico y político

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Líneas de investigación en INGENIERÍA DE PROCESOS:
- Polimerización de olefinas mediante catalizadores soportados.
- Proceso de crecimiento lento de fractura en el polietileno de alta densidad.
- Procesos de producción de latex monodisperso de polimetacrilato de metilo.
- Desarrollo de materiales con propiedades termorreguladoras y su aplicación a diferentes sustratos
- Procesos de síntesis de polioles en base fosfonato y con productos naturales.
- Desarrollo de materiales poliméricos biocompatibles en medio supercrítico.
- Isomerización de fracciones parafínicas (C7-C8) como alternativa al reformado catalítico.
- Tecnologías del petróleo.
- Síntesis de complejos alcóxido de titanio y su aplicación en procesos de epoxidación enantioselectiva. Procesos de epoxidación enantioselectiva mediante catalizadores quirales soportados.
- Oligomerización de olefinas.
- Procesos de isomerización de epóxidos terminales mediante catalizadores heterogéneos.
- Procesos de acilación de compuestos aromáticos mediante materiales mesoestructurados y funcionalizados con grupos sulfónicos.
- Síntesis y electrosíntesis de complejos organometálicos de elementos de los grupos 4 y 5. Reactividad y aplicaciones catalíticas.
- Diseño de nuevos tipos de ligandos en el campo de la química organometálica.
- Usos de la promoción electroquímica de la catálisis en procesos de reformado y oxidación de hidrocarburos.
- Producción de oxidantes mediante tecnología electroquímica.
- Diseño y optimización de las variables de síntesis en la preparación de materiales mesoestructurados.
- Modelización del fenómeno de adsorción en materiales zeolíticos y mesoestructurados.
- Síntesis de nanofibras y nanotubos de carbono y su uso como catalizadores para la síntesis de productos de alto valor añadido.
- Desarrollo de microcápsulas conteniendo ligandos selectivos para la eliminación de metales pesados de aguas residuales
- Diseño de reactores para procesos fotocatalíticos.
- Intercambio iónico: Desarrollo y puesta a punto de nuevos modelos para la determinación de parámetros básicos.
- Extracción con fluidos supercríticos.
- Procesos catalíticos de producción de hidrógeno: reformado de alcoholes y reacción de desplazamiento con vapor de agua (WGS).
- Procesos Fischer-Tropsch.
- Almacenamiento de hidrógeno.
- Fuentes alternativas de energía.
- Síntesis, purificación y caracterización de biodiesel

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL:

- Eliminación de contaminantes en aguas residuales mediante procesos de oxidación avanzada.
- Eliminación de cationes metálicos de aguas residuales mediante procesos de adsorción con materiales mesoestructurados funcionalizados.
- Tratamiento de aguas residuales mediante oxidación electroquímica.
- Eliminación de metales pesados en efluentes industriales mediante ultrafiltración e intercambio iónico.
- Regeneración de aguas contaminadas con metales pesados mediante el uso de nuevos materiales mesoporosos funcionalizados.
- Eliminación de compuestos orgánicos volátiles mediante procesos de adsorción con materiales mesoestructurados.
- Eliminación catalítica de N_2O y NO_x procedentes de plantas de combustión para la producción de energía eléctrica.
- Reciclado químico de residuos plásticos.
- Recuperación de residuos de espuma de poliuretano por quimiólisis.
- Compostaje de residuos orgánicos.
- Biodegradación de compuestos orgánicos.
- Tratamiento biológico de aguas residuales urbanas y agroindustriales
- Tratamiento biológico de lodos y residuos sólidos orgánicos (Compostaje y biometanización).
- Biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos
- Captura y almacenamiento de CO_2 .
- Gestión del ciclo de vida.

REQUISITOS DE ACCESO:

Para acceder al Programa de Doctorado en su periodo de investigación será necesario estar en posesión un título oficial de Máster Universitario, u otro del mismo nivel expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior.

Además, podrán acceder los que estén en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior, sin necesidad de su homologación, pero previa comprobación de que el título acredita un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de Doctorado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar enseñanzas de Doctorado.

Asimismo, podrán acceder al periodo de investigación quienes cumplan alguna de las siguientes condiciones:

- Haber superado 60 créditos incluidos en uno o varios Másteres Universitarios.
- Estar en posesión del Diploma de Estudios Avanzados, obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o hubieran alcanzado la suficiencia investigadora regulada en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero.
- Estar en posesión de un título de Graduado o Graduada cuya duración, conforme a normas de Derecho comunitario sea de, al menos, 300 créditos.

ÓRGANO RESPONSABLE DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

En cada programa de doctorado se constituirá una Comisión de Garantía de la Calidad constituida por los siguientes miembros.

- Coordinador del programa, que actuará como presidente de la Comisión.
- Dos profesores participantes dentro del programa, actuando uno de ellos como secretario
- Un doctorando del programa de doctorado
- Un miembro del personal de administración y servicios.
- Dicha comisión se deberá reunir al menos dos veces al año, siendo una de estas reuniones en el último trimestre de cada año.
- La Comisión de Garantía de la Calidad del programa de doctorado es la responsable de la aplicación de los procedimientos y mecanismos de calidad y mejora continua establecidos para el mismo.
- En los programas de doctorado interuniversitarios será la Universidad coordinadora la que determinará la configuración de la Comisión de Garantía de Calidad, salvo que venga regulado de otro modo en el convenio correspondiente.
- Se definen dos procedimientos dentro del Sistema de Garantía de la Calidad para cada programa de doctorado de la UCLM:

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, 13ª Ediciones)

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 J. FERNÁNDEZ MORALES. PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. UCLM.

Denominación del Estudio Propio: Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental (ONLINE) (MIGMOL-1) (I ED)

Campo del estudio propio: Ingeniería y Arquitectura

Créditos ECTS: 60 créditos ofertados en la propuesta

Estructura del estudio propio: Modular

Modalidad del Estudio Propio: Online

DESCRIPCIÓN BREVE DEL CURSO

El curso se desarrollará de Octubre de 2013 a Octubre de 2014, y constará de una parte lectiva (50 ECTS) en la que el alumno abordará el estudio de los contenidos del curso y la realización de pruebas de seguimiento mediante plataformas e-learning, y de una parte práctica para la realización del Trabajo Fin de Máster (10 ECTS), que se desarrollará entre Julio y Octubre de 2014. Este trabajo podrá ser de carácter bibliográfico sobre un tema de interés relativo al master o podrá desarrollarse en Empresas, Centros de Investigación o Universidades Colaboradoras. Online

70 créditos necesarios para obtener el título.

Acuerdo del Consejo de Gobierno de la UCLM de fecha martes, 29 de mayo de 2001 por el que se aprueba la propuesta de Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental (Online) (MIGMOL-1) (I ed). Autorización de la Facultad de Ciencias Químicas de fecha viernes, 21 de junio de 2013. Autorización del Departamento de fecha lunes, 03 de junio de 2013

PROGRAMA Y COORDINADORES:

Hidrología	Vicente Navarro Gamir	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	Pablo Cañizares C.	5 ECTS
Gestión de residuos peligrosos	Pablo Cañizares C.	5 ECTS
Recuperación de suelos contaminados	Cristina Sáez Jiménez	5 ECTS
Gestión de la contaminación atmosférica	José Villaseñor Camacho	5 ECTS
Evaluación de impacto ambiental y sistemas de gestión medioambiental	José Villaseñor Camacho	5 ECTS
Auditorías y Riesgos Ambientales	José Villaseñor Camacho	5 ECTS
Trabajo fin de máster	Pablo Cañizares C.	10 ECTS

PLAN DE ESTUDIOS

El curso se desarrollará de Octubre de 2013 a Octubre de 2014, y constará de las siguientes partes:

1. Parte lectiva (50 ECTS) en la que el alumno abordará el estudio de los contenidos del curso y la realización de pruebas de seguimiento mediante plataformas e-learning. Se desarrollará entre Octubre de 2013 y Junio de 2014 y constará de los siguientes bloques:
 - a.- Gestión Integral del Agua (20 ECTS): Octubre 2013- Enero 2014. Este bloque consta de cuatro asignaturas de 5 ECTS cada una: Hidrología, Gestión de aguas residuales urbanas e industriales, Reutilización y potabilización de aguas, y Diseño y operación de sistemas de depuración.

b.- Gestión de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados (15 ECTS): Enero - Abril 2014. Este bloque consta de tres asignaturas de 5 ECTS cada una: Gestión de residuos sólidos urbanos, Gestión de residuos peligrosos, y Recuperación de suelos contaminados.

c.- Gestión Ambiental de la Empresa y Contaminación Atmosférica (15 ECTS): Abril - Junio 2014. Este bloque consta de tres asignaturas de 5 ECTS cada una: Gestión de la contaminación atmosférica, Evaluación de impacto ambiental y sistemas de gestión ambiental, y Auditorías y riesgos Ambientales.

2. Realización del Trabajo Fin de Máster (10 ECTS), que se desarrollará entre Julio y Octubre de 2014. El alumno dispondrá de tutoría guiada individual. Este trabajo podrá ser de carácter bibliográfico sobre un tema de interés relativo al master o podrá desarrollarse en Empresas, Centros de Investigación o Universidades Colaboradoras.

DIRECCIÓN Y SECRETARÍA:

DIRECCIÓN:

PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES. CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. UCLM.

JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO. PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. UCLM.

SECRETARÍA:

FRANCISCO J. 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.

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.

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

DESCRIPCIÓN BREVE DEL CURSO

La gestión de laboratorios es un factor clave para su óptimo funcionamiento y asegurar la competitividad de los mismos. Para ello la gestión debe basarse en principios de calidad (gestión de la calidad) que sean coherentes con una producción o rendimiento sostenible y respetuoso con la seguridad laboral.

De ahí la tendencia a adoptar sistemas integrados de calidad, medioambiente y seguridad, basados en normas y reglamentos aceptados internacionalmente. Así, aparte de los requisitos legislativos, normas (en principio voluntarias) como son las ISO 9001, ISO 14001, Reglamento Comunitario EMAS, o la OHSAS 18001 son los pilares para reconocimientos y certificaciones en los ámbitos de la calidad, gestión ambiental y seguridad laboral. Adicionalmente, y de forma específica, la norma ISO 17025 establece los requisitos de gestión y técnicos que deben cumplir los laboratorios de ensayo y calibración para conseguir su acreditación. El conocimiento de estos principios, normas y reglamentos, así como su correcta interpretación y aplicación, son fundamentales para los actuales y futuros profesionales que deben gestionar laboratorios de distinta naturaleza o que deben abordar los aspectos técnicos necesarios para su actividad diaria. El ciclo de gestión y mejora continua basado en la planificación, aplicación, medida o control y corrección, debe ser herramienta habitual de trabajo de estos profesionales. El Programa Formativo que se oferta aborda todos estos aspectos, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.

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.

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

EXPRESIÓN GRÁFICA

Curso 2013-2014

Curso Básico de Expresión Gráfica

Del 3 al 5 de Septiembre de 2013

Director Académico:
Prof. Ángel Ríos Castro

Coordinador:
Dr. Juan A. González Sanz

Profesorado:
D. Ángel Redondo García

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



UCLM



DIRIGIDO A: Alumnos/as de primer curso de:

- Grado de Ingeniería Química
- Alumnos de titulaciones afines

OBJETIVOS:

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad

CONTENIDO DOCENTE:

- Trazados Básicos
- Operaciones Matemáticas
- Construcciones Gráficas
- Proyecciones y Sistemas de Representación
- Sistemas Diédrico e Isométrico
- Diseño Asistido por Ordenador (CAD)

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS

Director Académico:
Prof. Dr. Ángel Ríos Castro

Secretaría Académica:
Prof. Dra. M^o 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 295318



**Seguridad y Prevención
en los Laboratorios
de Químicas**

Curso 2013-2014



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



Del 16 al 20 de septiembre de 2013

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. Henar Herrero Sanz
Dr. Francisco Pla Martos
D. Damián Cataño Torrijos

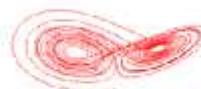
Curso 2013-2014

Curso de Nivelación de Matemáticas

Del 9 al 27 de Septiembre de 2013

Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
(Ciudad Real)
Universidad de Castilla-La Mancha
Tfno: 926 293300 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 2013-2014

Curso de Nivelación de Física

Del 9 al 27 de Septiembre de 2013

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 Noramie
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



**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 2013-2014

Director Académico:
Prof. Ángel Ríos Castro

Coordinador:
Dr. Agustín Lara Sánchez

Profesores:
Dra. Juana Rodríguez Flores
Dr. Juan Fernández Baeza
Dr. Juan Tejeda Sojo
Dra. Ana Sánchez-Migallón Bermejo
Dra. María Isabel López Solera
Dra. Yolanda Díaz de Mera Morales
Dra. Elena Villaseñor Camacho

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

Curso de Nivelación de Química y Formulación

Del 9 al 27 de Septiembre de 2013

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.

CURSOS DE VERANO

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



El curso de verano decano de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), 'Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas', y una de las propuestas estivales más demandadas por los alumnos, ha comenzado hoy en el Campus de Ciudad Real con el objetivo de abordar una problemática de gran actualidad y concienciar sobre sus consecuencias. La actividad, inaugurada por la vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria, está dirigida

por los profesores Ernesto Martínez Ataz y José Albadalejo Pérez.

La contaminación atmosférica, el efecto climático y el papel que desempeñan las energías alternativas en la lucha contra el efecto invernadero centran el segundo de los cursos de verano que la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) celebra este año en el Campus de Ciudad Real, bajo la dirección de los catedráticos de Química Física Ernesto Martínez Ataz y José Albadalejo Pérez.

Desde hoy y hasta mañana, los expertos participantes en la propuesta cultural decana de la Universidad regional, *Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas*, revisarán los principales problemas de la contaminación atmosférica actual, en especial aquella de origen industrial, y estudiarán las tecnologías que posibilitan la reducción de emisiones. Igualmente, tratarán la difusión de los contaminantes, sus procedimientos de medida y análisis y la legislación actual al respecto; sin olvidar los efectos que tiene la contaminación en el clima y el papel de las energías alternativas en la lucha para mitigar el efecto invernadero.

Cuestiones todas ellas de candente actualidad e interés para la sociedad, ya que en palabras del profesor Martínez Ataz la contaminación atmosférica "es el problema de nuestro tiempo", de ahí que con esta propuesta cultural que ha inaugurado la vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria, María Ángeles Zurilla, la institución académica trate de que la ciudadanía tome conciencia del mismo y de hacer entender a los poderes públicos que aún queda mucho por hacer.

En este punto, el profesor Martínez Ataz, que contextualizó la problemática de la contaminación atmosférica citando un informe de la Organización Mundial de la Salud que confirmaba que la misma es la responsable del 1,4% de las muertes prematuras que se producen en el mundo, aludió a los esfuerzos que la Universidad de Castilla-La Mancha realiza por aportar su grano de arena para conseguir una vida más respetuosa con el medio ambiente.

A este respecto, recordó que son muchas las líneas de investigación abiertas en torno al problema de la contaminación atmosférica y las energías alternativas y que abarcan varias

líneas del conocimiento. Como ejemplo citó los estudios sobre procesos de depuración de suelos y de aguas, de la capa de ozono, de predicciones meteorológicas o de las repercusiones económicas que tiene la contaminación atmosférica, entre otros.

El curso, además de proporcionar a los alumnos un acercamiento a cuestiones de especial relevancia, permitirá, en palabras del profesor Albaladejo, ofrecer una visión de la actividad investigadora que realiza la UCLM y hacer entender que si bien la tecnología y la química han repercutido en el cambio climático, también ellas han sabido encontrar el problema y tratan de darle una solución.

Son 40 los alumnos inscritos en esta actividad estival que lleva celebrándose de forma ininterrumpida quince años en la Universidad regional, las tres últimas ediciones organizadas por el Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica.

La actividad tiene un enfoque claramente multidisciplinar, pues en el mismo participan ocho expertos del campo de la Química Física, la Ingeniería Química, la Ecología, la Energía o las Máquinas y Motores Térmicos, entre otros, y que en conjunto suman más de 800 trabajos de investigación. Entre ellos figuran José Manuel Moreno, catedrático de Ecología de la UCLM y experto mundial en cambio climático; José González, codirector de la Unidad Solar del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía; o Florentina Villanueva García, investigadora del programa INCRECYT.



Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías renovables

9 y 10 de julio de 2014

Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica. Edificio Polivalente. Facultad de Medicina Ciudad Real

DIRECCIÓN:

Dr. D. Ernesto Martínez Ataz
Catedrático de Química Física
Universidad de Castilla-La Mancha

Dr. D. José Albaladejo Pérez
Catedrático de Química Física
Universidad de Castilla-La Mancha

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.

Por último, 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.

Límite de matrícula: 29 de junio

Se dotarán 20 becas completas destinadas a profesores y alumnos de Formación Profesional y de la UCLM, en el marco del proyecto CYTEMA de vinculación con la Formación Profesional University Vocational Training Network. Más información en la web www.cytemas.es

Organiza:



Patrocinan y Colaboran:



Día 9 de julio

09,30 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
Universidad de Castilla-La Mancha

12,30 h. *Contaminación y química de la estratosfera terrestre*
Dr. D. José Albaladejo Pérez
Catedrático de Química Física
Universidad de Castilla-La Mancha

17,00 h. *Análisis de la calidad del aire. Legislación y monitorización de contaminantes atmosféricos*
Dr.ª. Florentina Villanueva García
Investigadora del Programa INCRECYT
Instituto de Combustión y Contaminación Atmosférica
Ciudad Real

18,30 h. *Contaminación industrial. Tecnologías de reducción de emisiones*
Dr. D. José Villaseñor Camacho
Profesor Titular de Ingeniería Química
Instituto de Tecnología Química y Medioambiental
Universidad de Castilla-La Mancha

Día 10 de julio

10,00 h. *Contaminación atmosférica y cambio climático*
Dr. D. José Manuel Moreno Rodríguez
Catedrático de Ecología
Universidad de Castilla-La Mancha

12,00 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

17,00 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
Universidad de Castilla-La Mancha

18,30 h. *La biomasa como fuente energética y sus efectos medioambientales*
Dr. D. Juan José Hernández Adrover
Catedrático de Máquinas y Motores Térmicos
Universidad de Castilla-La Mancha

Universidad de Castilla-La Mancha
Vicerrectorado de Cultura y Extensión Universitaria
<http://cursosdeverano.uclm.es> E-mail: cursos.verano@uclm.es

Ciclo de matriculación: Ciclo único de 30 ECTS.
Las inscripciones podrán formalizarse a través de: inscripciones@uclm.es
Las Unidades de Extensión Universitaria de cada campus.
El curso tiene carácter de ECTS (ECTS) y la asistencia guiada de la UCLM, para ello a Dirección establecerá las condiciones que deberán cumplir los alumnos matriculados.

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

PREMIOS EXTRAORDINARIOS FIN DE CARRERA

En Ciudad Real, el día 26 de septiembre de 2013, 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 2012/2013 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. Antonio de la Hoz Ayuso. Catedrático del Área de Química Orgánica

Vocal 2: Dr. D. Miguel Ángel González Viñas. Profesor Titular de Universidad del Área de Tecnología de los Alimentos.

Vocal 3: Dra. Dña. Paula Sánchez Paredes. Profesora Titular 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 MARGARITA RUIZ DE CASTAÑEDA ÁLVARO**

PREMIO EXTRAORDINARIO DE INGENIERO QUÍMICO de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DON JAVIER DÍEZ RAMÍREZ**

PREMIO EXTRAORDINARIO DE LA LICENCIATURA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DOÑA ELISA JIMÉNEZ GARCÍA**

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL GRADO EN INGENIERO QUÍMICO de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DOÑA ANA NIETO PRADO**

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS de la Universidad de Castilla-La Mancha a **DON CÉSAR RIVERA TRIGUERO**

PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO

Los Premios Extraordinarios de Doctorado correspondientes al Curso Académico 2012/2013, le son otorgados a los siguientes alumnos de la Facultad:

DON ÁNGEL CARAVACA HUERTAS, INGENIERÍA QUÍMICA

DON JOSÉ ANTONIO CASTRO OSMA, QUÍMICA INORGÁNICA

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 2010-2011, son otorgadas Menciones al Egresado de la Facultad:

DON AGUSTÍN SUÁREZ-BÁRCENA GONZÁLEZ, INGENIERÍA QUÍMICA

PREMIOS PROYECTOS FIN DE CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Reunida la Comisión el día 11 de noviembre de 2013, 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:

NOMBRE	TEMÁTICA	PREMIO
JAVIER DIEZ RAMIREZ	INGENIERÍA DE PROCESOS	REPSOL
CLARA RUIZ MORA	TRATAMIENTO DE AGUAS	AQUALOGY

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^a. 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^a CONTENTO SALCEDO, M^a JESÚS VILLASEÑOR LLERENA, MOHAMMED ZOUGAGH, M^a 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^a DEL PILAR MARTÍN PORRERO, M^a 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^a 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 (GQOMCAT)**

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^a ANTONIA HERRERO CHAMORRO, M^a VICTORIA GÓMEZ ALMAGRO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DENDRÍMEROS Y NANOESTRUCTURAS

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ENRIQUE DÍEZ BARRA

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: MSOC NANOCHEMISTRY GROUP

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ESTER VAZQUEZ FERNANDEZ PACHECO

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^a ALMUDENA SORIANO PÉREZ, PERSONAL CONTRATADO: M^a CRISTINA UTRILLA LUCAS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS LÁCTEOS:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUSTA M^a POVEDA COLADO

INVESTIGADORES / COLABORADORES: M^a 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^a. LUZ SÁNCHEZ SILVA, ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA, CARMEN JIMÉNEZ BORJA, DIEGO LÓPEZ GONZÁLEZ, JESÚS GONZÁLEZ COBOS, NURIA GUTIÉRREZ GUERRA, JOSÉ ANTONIO DÍAZ LÓPEZ, JESÚS M. GARCÍA VARGAS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: TEQUIMA. LABORATORIO DE 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^a. FERNÁNDEZ MARCHANTE, SALVADOR COTILLAS JIMÉNEZ, M^a. JOSÉ MARTÍN DE VIDALES CALVO, ARACELI GONZÁLEZ DEL CAMPO GARCÍA VILLARRUBIA, RUBÉN LÓPEZ-VIZCAÍNO LÓPEZ, ESPERANZA MENA RAMÍREZ, ROSA SÁNCHEZ DONOSO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: 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^a. JESÚS RAMOS MARCOS, M^a. TERESA GARCÍA GONZÁLEZ, MANUEL S. CARMONA FRANCO, ANA M^a. BORREGUERO SIMÓN, CRISTINA GUTIÉRREZ MUÑOZ, DIEGO SIMÓN HERRERO, MARÍA MARTÍNEZ VELENCOSO, ÁNGELA ALCÁZAR ROMÁN

TESIS DOCTORALES

ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

TÍTULO: SÍNTESIS SOSTENIBLE DE NUEVOS DERIVADOS DE TRIZXINA. ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES ÓPTICAS

ALUMNO: JOSÉ RAMON RAMIREZ DIAZ

TUTORES: ANTONIO DE LA HOZ AYUSO / ANA SANCHEZ MIGALLON BERMEJO

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 19 DE NOVIEMBRE DE 2013

TÍTULO: SÍNTESIS DE BISTRIAZINAS CON APLICACIÓN EN QUÍMICA DE MATERIALES MEDIANTE METODOLOGÍAS DE QUÍMICA SOSTENIBLE

ALUMNO: FERNANDO LEÓN CERDEÑO

TUTORES: ANTONIO DE LA HOZ AYUSO / ANA SANCHEZ MIGALLON BERMEJO

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 25 DE NOVIEMBRE DE 2013

TÍTULO: MONITORIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REACCIONES FOTOQUÍMICAS EN FLUJO CONTINUO MEDIANTE MICROBOBINAS DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

ALUMNO: ALBERTO JUAN RUIZ DEL VALLE

TUTORES: MARÍA VICTORIA GOMEZ ALMAGRO

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 16 DE DICIEMBRE DE 2013

ÁREA DE TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

TÍTULO: NUEVAS TECNOLOGÍAS VITÍCOLAS Y ENOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE VINOS DE CALIDAD.

ALUMNO: RAFAEL LIZANDRO SCHUMACHER

TUTORES: M. SOLEDAD PEREZ COELLO/M. CONSUELO DIAZ MAROTO HIDALGO/ELENA ALAÑON PARDO.

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 22 DE MAYO DE 2014

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

TÍTULO: INICIADORES DE MAGNESIO Y ZINC ESTABILIZADOS CON LIGANDOS ESCORPIONATO APLICADOS AL DISEÑO DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES

ALUMNO: MANUEL HONRADO DIAZ DEL CAMPO

TUTORES: JUAN FERNANDEZ BAEZA / LUIS FERNANDO SANCHEZ BARBA

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 24 DE OCTUBRE DE 2013

TÍTULO: DISEÑO, SÍNTESIS Y APLICACIONES DE POLÍMEROS DE COORDINACION OBTENIDOS MEDIANTE AUTOENSAMBLAJE DE LIGANDOS N-DADORES Y METALES DE TRANSICIÓN

ALUMNO: GEMA DURÁ GRACIA

TUTORES: FELIX JALON SOTES / M. CARMEN CARRION NUÑEZ DE ARENAS

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 29 DE MAYO DE 2014

ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

TÍTULO: DEGRADACIÓN E IMPLICACIONES ATMOSFÉRICAS DE ALDHÍDOS INSATURADOS: ESTUDIO CINÉTICO Y MECANISMOS DE REACCIÓN.

ALUMNO: INMACULADA COLMENAR GONZALEZ

TUTORES: BEATRIZ CABAÑAS GALAN / M. PILAR MARTIN PORRERO

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 4 DE OCTUBRE DE 2013

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

TÍTULO: CONTRIBUCIÓN AL ANÁLISIS Y ESTUDIO DE LA ZONA INTERFACIAL ÁRIDO-PASTA DE CEMENTO PORTLAND

ALUMNO: ALBERTO DELGADO QUIÑONES

TUTORES: RAFAEL TALERO MORALES / ANSELMO ACOSTA ECHEVARRIA

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2013

TÍTULO: SYNTHESIS OF IMPREGNATED BIODEGRADABLE SCAFFOLDS IN SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE.

ALUMNA: LETICIA I. CABEZAS BERMEJO

TUTORES: JUAN FRANCISCO RODRIGUEZ ROMERO / IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 8 DE ENERO DE 2014

TÍTULO: INFLUENCIA DEL SOPORTE CATALÍTICO EN LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES SINTÉTICOS VÍA FISCHER-TROPSCH.

ALUMNO: JOSÉ ANTONIO DÍAZ LÓPEZ

TUTORES: JOSE LUIS VALVERDE PALOMINO / AMAYA ROMERO IZQUIERDO

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 29 DE ABRIL DE 2014

TÍTULO: SYNTESIS AND APPLICATION OF PHOSPHORYLATED POLYETHER POLYOL AS REACTIVE FLAME RETARDANT

ALUMNO: MARIA MARTINEZ VELENCOSO

TUTORES: ANTONIO DE LUCAS MARTINEZ/M.JESUS RAMOS MARCOS

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 3 DE JUNIO DE 2014

TÍTULO: VALORIZATION OF POLYSTYRENE WASTES USING NATURAL TERPENES AND HIGH PRESSURE CO₂

ALUMNO: CRISTINA GUTIERREZ MUÑOZ

TUTORES: JUAN FRANCISCO RODRIGUEZ ROMERO /M. TERESA GARCIA GOMEZ

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 27 DE JUNIO DE 2014

ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

TÍTULO: NUEVAS METODOLOGÍAS ELECTROANALÍTICAS BASADAS EN NANOMATERIALES PARA LA DETECCIÓN Y CONTROL DE COMPUESTOS DE INTERESA AGROALIMENTARIO

ALUMNO: ANA MARÍA BUENO SANZ

TUTORES: ÁNGEL RÍOS CASTRO / ANA MARÍA CONTENTO SALCEDO

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

FECHA: 13 DE MARZO DE 2014

ALGUNAS NOTICIAS DE INTERÉS GENERADAS POR NUESTRO PERSONAL.

DOS PROFESORES DE LA UCLM PARTICIPAN EN UN ARTÍCULO DE LA REVISTA CHEMICAL REVIEWS

Los profesores del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) José Luis Valverde Palomino y Antonio de Lucas Consuegra han participado en el artículo Ionically conducting ceramics as active catalyst supports que publica la prestigiosa revista internacional Chemical Reviews. Con un índice de impacto de 41,298 en 2012, Chemical Reviews es la revista internacional más importante en el campo de la Química y la cuarta con mejor índice de impacto del conjunto de revistas existentes, por delante incluso de Science y Nature.

El trabajo, realizado en colaboración con los investigadores de extraordinario prestigio a nivel internacional Costas Vayenas, de la Universidad de Patras (Grecia), y Philippe Vernoux, de la Universidad de Lyon (Francia), recopila los resultados más relevantes sobre la utilización de conductores iónicos en catálisis heterogénea.

Concretamente, el artículo recoge los últimos avances del fenómeno de promoción electroquímica de la catálisis, uno de los últimos descubrimientos que han tenido lugar en el campo de la catálisis. Este fenómeno, de extraordinario interés tanto desde un punto de vista científico como tecnológico, permite llevar a cabo la activación de catalizadores heterogéneos por vía electroquímica, mejorando la actividad y la selectividad de los mismos. De este modo se puede mejorar de forma extraordinaria el comportamiento (la cinética) de una reacción química, facilitando sus condiciones de operación (consumiendo menos recursos energéticos).

El grupo de investigación de Catálisis y Materiales de la UCLM viene trabajando en los últimos años en la aplicación de este fenómeno en reacciones catalíticas de interés medioambiental e industrial. Así, en el primer grupo de reacciones, el grupo ha investigado la eliminación de contaminantes gaseosos como son los compuestos orgánicos volátiles y óxidos de nitrógeno causantes de problemas tan importantes como el efecto invernadero y la lluvia ácida. El segundo grupo de reacciones investigadas más recientemente implica la producción de hidrógeno (H_2) como vector energético del futuro mediante procesos de reformado catalítico y oxidación parcial. Los resultados alcanzados son de gran importancia para la producción de energía limpia en fuentes móviles como es el caso de los automóviles eléctricos.

INVESTIGADORES DE LA UCLM PARTICIPAN EN EL PROYECTO 'NANOCOSMOS' PARA PROFUNDIZAR EN EL ORIGEN DE LA EVOLUCIÓN QUÍMICA DEL UNIVERSO



Investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), junto a unos cuarenta científicos, un 70% españoles de diferentes instituciones, participan en el proyecto 'Nanocosmos'; financiado con una Synergy Grant Europea de 15 millones de euros y liderado por el profesor José Cernicharo, investigador del Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA).

Con el objetivo principal de dilucidar el origen de la formación de los granos de polvo interestelares que, finalmente, dan lugar a las nubes interestelares y las estrellas, 'Nanocosmos' combinará datos astronómicos, procedentes de la observación con telescopios como Alma en Chile, con datos experimentales obtenidos en diferentes laboratorios simulando las condiciones quimicofísicas de la atmósfera que rodea a una estrella al final de su vida.

'CRESU', desarrollada por los doctores del grupo de investigación FOTOAIR del Departamento de Química Física Elena Jiménez, Bernabé Ballesteros y José Albaladejo, permite estudiar procesos químicos en fase gaseosa de interés astrofísico a temperaturas extremadamente bajas que se observan en algunas regiones de las nubes interestelares, mediante una expansión supersónica uniforme y acoplando diferentes técnicas láser. Actualmente es el segundo sistema más potente en el mundo detrás del 'CRESU' continuo desarrollado por investigadores pertenecientes a la Universidad de Rennes y el CNRS francés, al alcanzar el gas una temperatura de 23K (-250°C). Cuenta además con una capacidad para rebajar este límite hasta 15K en un futuro cercano. Logro que establecería un nuevo récord mundial para un 'CRESU' pulsado. Este instrumento se ha construido gracias al proyecto CONSOLIDER ASTROMOL del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) y alcanzará su pleno rendimiento durante la ejecución de Nanocosmos.

Así, los científicos de la Universidad regional, junto al resto de investigadores involucrados en el proyecto 'Nanocosmos', aunarán esfuerzos durante seis años para reproducir la atmósfera de una estrella moribunda en el laboratorio. Para llevarlo a cabo, se construirán tres máquinas que permitirán estudiar la formación de granos de polvo y los procesos que tienen lugar en los mismos. Así mismo se empleará el CRESU pulsado de la UCLM para estudiar los procesos reactivos en el gas en torno a una estrella.

El grupo de investigación FOTOAIR de la UCLM posee una dilatada experiencia en la aplicación de técnicas láser al estudio de los procesos químicos en fase gaseosa que tienen lugar en la atmósfera; crucial para el desarrollo de la máquina 'CRESU'.

LA UCLM ENCUENTRA ALTOS NIVELES DE OZONO EN CABAÑEROS

El Parque Nacional de Cabañeros, una de las principales reservas medioambientales de Europa, presenta niveles relativamente altos de ozono, según un estudio realizado por la investigadora de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Florentina Villanueva García. Esta científica, perteneciente al programa INCRECYT del Parque Científico y Tecnológico de Albacete (PCYTA), y adscrita al Instituto de Investigación en Combustión y **Contaminación Atmosférica de la UCLM**, **reveló este hallazgo durante un congreso internacional celebrado en Turquía y ahora lo detalla en la revista Atmospheric Environment, referente en este ámbito científico.**

Tras casi un año de realizar mediciones en el Parque Nacional de Cabañeros, la investigadora concluye que "los niveles de ozono encontrados han sido más altos de lo cabría esperar en una zona alejada de fuentes de contaminación", y justifica esta afirmación recordando que el ozono se forma de la combinación de compuestos orgánicos volátiles (liberados por la vegetación o por la quema de combustibles, como gasolina, madera, carbón o gas natural), **la radiación solar y los óxidos de nitrógeno; y que los niveles de estos últimos compuestos en la zona son extremadamente bajos, "lo que no justificaría la formación de ozono a las concentraciones encontradas"**.

Aunque puntualiza que su trabajo puede considerarse un "estudio preliminar", **la investigadora apunta que estas elevadas medidas de ozono en Cabañeros podrían deberse a la llegada de masas de aire procedentes de la cuenca del Mediterráneo.**

En el estudio realizado en el Parque Nacional se han detectado también más de treinta compuestos orgánicos volátiles en bajas concentraciones y comparables a los encontrados en otras zonas de bosques o rurales. Entre estas sustancias, se han identificado contaminantes procedentes de actividades antropogénicas como benceno, considerado como un marcador del tráfico rodado, y sustancias procedentes de la vegetación como α -pineno y formaldehído, **aunque este último también puede proceder de reacciones secundarias a partir de los compuestos orgánicos volátiles emitidos directamente por la vegetación.**

RELACIONES EXTERNAS

INFORME SOBRE PRÁCTICAS EN EMPRESAS REALIZADAS POR ALUMNOS DEL CENTRO

Los alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas realizan prácticas externas en las empresas:

ALUMNO	PERFIL	EMPRESA
YOLANDA BELLÓN	INGENIERÍA QUÍMICA	AGUAS DE PUERTOLLANO
ALBA MARÍA INFANTES		
ROCIO PEDRAZA GOMEZ	QUÍMICO	ACEITES TOLEDO
JAVIER CALVO LEON	QUÍMICO	ALKEMI
DAVID GALLEGO	INGENIERÍA QUÍMICA	AQUAGEST (ALBACETE)
M. BELEN CARBONERAS		
M.A. GARCIA VELASCO		
SONIA LÓPEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	AQUALOGY
IRENE ALVAREZ		AQUALOGY DAIMIEL
NATALIA DUEÑAS ARENAS	QUÍMICO	AQUONA
GEMA SEVILLA TOBOSO	QUÍMICO	
CARMEN ROCIO POZO	QUÍMICO	
CARMEN A. GARCÍA GARCÍA R.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	BODEGAS REAL
ANDRES PAÑOS ORTEGA	QUÍMICO	BODEGAS SAN GINES
NOEMI MANZANARES ARCHIDONA	QUÍMICO	BODEGAS VINARTIS
VIOLETA TORRES BARCHINO	QUÍMICO	
EDUARDO GOMEZ GARCIA	QUÍMICO	BODEGAS VIÑEDOS CASA DEL VALLE
CRISTINA PALOMERA	QUÍMICO	BODEGAS YUNTERO

MARTÍN MUÑOZ	INGENIERÍA QUÍMICA	CARBOTECNIA
GUILLERMO SANTILLANA RUIZ	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CÁRNICAS TELLO
ANA BERMUDEZ MARIN	QUÍMICO	CEMEX
CARLOS RODRIGUEZ ROJAS	QUÍMICO	CENTROLAB
FERNANDO BELMONTE RIOS	QUÍMICO	CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO
JENNIFER DEL BURGO NEVADO	QUÍMICO	CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO
MARTA HUERTAS DE LAMO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CERSYRA
INMACULADA RUIZ	INGENIERÍA QUÍMICA	CONFERENCIA H. GUADIANA
JESUS ROMAN		
DAVID GALLEGO	INGENIERÍA QUÍMICA	CONSTRUCCIONES SARRIÓN
VIRGINIA VIC MIRON	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CONVERLIN
MARÍA TRILLO DÍAZ	QUÍMICO	COOP. CRISTO DE LA VEGA
JOSÉ D. FERNÁNDEZ CATALÁN	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	
JAVIER MOLLEJO ARQUERO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	COOP. EGIDO
BELÉN MARTÍNEZ CUESTA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	COOP. MONTES NORTE
LUIS JAVIER VERA MARTIN-NIETO		
LAURA NOVÉS REY	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	COOP. PROGRESO
MARÍA SÁNCHEZ CASARES		
CARLOS J. GARCÍA UCEDA SERRANO	QUÍMICO	COOP. SANTA CATALINA
DAVID GÓMEZ DEL PULGAR	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	COOP. NTRA. SRA. PAZ
CARLOS TARDÍO RUBIO	QUÍMICO	CRDO
ROSA DÍA MALAGUILLA DELGADO	QUÍMICO	CRDO
JOSÉ OVIEDO	INGENIERÍA QUÍMICA	CNH2
SILVIA BARBA		
BEATRIZ ORA		

JESUS ROMÁN		
M.ELISA RUFO SANCHEZ	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	DELAVIUDA
LAURA COLLADO LOPEZ	QUÍMICO	DERAZA IBÉRICO
JESSICA RUBIO GÓMEZ	QUÍMICO	DERAZA IBÉRICO
FÉLIX MOLINA MOLINA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	DULCINEA
MARÍA ROCIO NAVAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	ECI LA MANCHA
DANIEL ALCAZAR	INGENIERÍA QUÍMICA	ENEMANSA
DIEGO GARCÍA MINGUILLAN	QUÍMICO	FERTIBERIA
ÁLVARO MARTÍNEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	
ANA NIETO		
MARÍA TRUJILLO GARCÍA-RABADÁN	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	FRIMANCHA
ELISA SEVERINO	INGENIERÍA QUÍMICA	GALVANIZADOS TOLEDO
ADRIÁN AMORES	INGENIERÍA QUÍMICA	GFM
JESÚS VÁZQUEZ RICO	QUÍMICO	H. GENERAL LA MANCHA C.
M.ALARCOS BASTANTE PLAZA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	QUESERA CUQUERELLA
MARÍA TORRES LÓPEZ		
VICTORIA SANCHEZ AMARO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	QUALIA LACTEOS
TANIA SÁNCHEZ CORRALES	QUÍMICO	INICIATIVAS ALIMENTARIAS
FRANCISCO MOLINA MOLINA	QUÍMICO	
NOELIA PONCE CUENCA	QUÍMICO	INNOTEC LABORATORIOS
IMANOL ORTIZ ZAFRA	QUÍMICO	INSTITUTO DE LA VID Y EL VINO
JAIME BONILLA ARENAS	QUÍMICO	INSTITUTO DE LA VID Y EL VINO
NATALIA GARCIA PRIVADO	QUÍMICO	IREC
IVÁN CAMACHO DOMÍNGUEZ	QUÍMICO	IREC
BEATRIZ GALLEGO CASTELLANOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	JAMONES NICO

PILAR FERNÁNDEZ PACHECO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	JOSÉ M. VILLASANTE LABORATORIO ANUR LABORATORIO AGROALIMENTARIO
RUBÉN SÁNCHEZ PÉREZ	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	
MÓNICA LÓPEZ VÁZQUEZ	QUÍMICO	
ALARCÓN HERNÁNDEZ MARINA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LABORATORIO DE FORMULACIÓN AVANZADAS
REBECA PANIAGUA CORROCHANO	QUÍMICO	
JESÚS HERRERA HERREROS	QUÍMICO	LABORATORIO SALUD PUBLICA
ANA MARÍA MORENO DE LOS REYES		
MARI PAZ DIAZ RONCERO LARA		
ESTER PINILLA PEÑALVER	QUÍMICO	LABORATORIO VALQUER
ELENA GARCÍA DOMÍNGUEZ		
CRISTOBAL FLORES MAYORAL	QUÍMICO	LA CASERA
BÁRBARA COLLADO MONTEJANO	QUÍMICO	LACTALIS
SONIA MORENO BLÁZQUEZ		LACTALIS
TOMÁS SÁNCHEZ PACHECO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LIEC
LIDIA PLAZA PADILLA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	MAZALMENDRA
LAURA MORENO LOZANO	QUÍMICO	MUREDA ALIMENTACIÓN
M. LUISA LUCIO BENITO	QUÍMICO	NESTLÉ
ENRIQUE LÓPEZ MARTÍNEZ	QUÍMICO	PARQUE CIENTÍFICO DE ALBACETE
MIRIAM FERNÁNDEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	REFRESCOS MINERALES
ELENA GÓMEZ PELIGROS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	
ANA MARTÍN PACHECO	QUÍMICO	RC QUALITEC SLL
JUAN HERRERA CASARES	QUÍMICO	REPSOL QUÍMICA
SILVIA CAMINERO	INGENIERÍA QUÍMICA	REPSOL PUERTOLLANO
CRISTIAN CAÑIZARES		

ANGEL ALCAIDE GARCIA	INGENIERÍA QUÍMICA	REPSOL PUERTOLLANO
GRISELDA DUDA BUSTOS		
PRADO GARRIDO MARTIN		
CRISTIAN GARRIDO VELASCO		
JUAN LUIS LILLO GALLEGO		
ANTONIO MANUEL MORA ORTEGA		
SONIA MOLINA GONZALEZ		
ALBERTO SANTA CRUZ	INGENIERÍA QUÍMICA	SACONSA (VILLACAÑAS)
DIEGO MARTÍN-BENITO MARIBLANCA	QUÍMICO	SACONSA (TOLEDO)
SERGIO HERANCE GARCIA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	SENOBLE
JAVIER PEDROCHE	INGENIERÍA QUÍMICA	
MIGUEL LOPEZ SANCHEZ DE LA BLANCA	QUÍMICO	SCHARLAB
LAURA REDONDO URDA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	VALQUEJIGOSO
GLORIA ROMERO DE ÁVILA MORALES	QUÍMICO	VINÍCOLA DE CASTILLA
MÓNICA MONTOYA NOVILLO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	VINO COLOMAN

INFORME DE ACTIVIDADES INTERNACIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

ESTUDIANTES (PROGRAMA ERASMUS Y CONVENIOS BILATERALES):

Los datos de movilidad de estudiantes 2013-2014 han sido

- Alumnos de la Facultad en el extranjero con estancia Erasmus: diez. Se ha realizado tres movilizaciones a Austria, tres a Italia, dos a Polonia, una a Francia y otra a Reino Unido.
- Alumnos extranjeros que estudian en la Facultad (Erasmus/acuerdos bilaterales): Trece acogidos al programa Erasmus (uno procedente de Francia, seis de Italia, tres de Rumanía y tres de Turquía) y cuatro acogidos a convenios bilaterales (uno procedente de Chile, uno procedente de Argentina y dos procedentes de México).
- Alumnos de otras universidades españolas que estudian en la Facultad (Sicue): Dos, procedentes de la Universidad de Sevilla.

ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERNACIONAL DESARROLLADAS EN EL CURSO 2013/2014

ESTANCIAS EN CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGADORES Y PROFESORES DE LA FACULTAD

INGENIERÍA QUÍMICA

INVESTIGADOR: CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE
CENTRO DE ACOGIDA: UNIVERSIDAD DE TOULOUSE, LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA
FECHA DE INICIO: 01/09/2013
FECHA FIN: 21/12/2013
TIPO DE ESTANCIA: POSTDOCTORAL

INVESTIGADOR: SALVADOR COTILLAS SORIANO
CENTRO DE ACOGIDA: UNIVERSIDAD DE GÉNOVA
FECHA DE INICIO: 01/03/2014
FECHA FIN: 01/06/2014
TIPO DE ESTANCIA: ESTUDIOS DE DOCTORADO. ESTANCIA PRE-DOCTORAL

INVESTIGADOR: IGNACIO GRACIA FERNANDEZ
CENTRO DE ACOGIDA: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE PALERMO (ITALIA)
FECHA DE INICIO: 30/06/2014
FECHA FIN: 04/07/2014
TIPO DE ESTANCIA: ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY

INVESTIGADOR: FRANCISCO JESUS FERNANDEZ MORALES
CENTRO DE ACOGIDA: INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO (UNIVERSIDAD DE LISBOA)
FECHA DE INICIO: 30/06/2014
FECHA FIN: 01/08/2014
TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN

QUÍMICA INORGÁNICA

INVESTIGADOR: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA
CENTRO DE ACOGIDA: UNIVERSITY OF TORONTO(CANADÁ)
FECHA DE INICIO: 31/07/2014
FECHA FIN: 20/08/2014
TIPO DE ESTANCIA: INVITADO

INVESTIGADOR: JAVIER MARTÍNEZ MARTÍNEZ
CENTRO DE ACOGIDA: GREEN CHEMISTRY CENTER OF EXCELLENCE UNIVERSITY OF YORK
FECHA DE INICIO: 01/07/2014
FECHA FIN: 01/09/2014
TIPO DE ESTANCIA: ESTUDIOS DE DOCTORADO. ESTANCIA PRE-DOCTORAL

CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO

QUÍMICA INORGÁNICA

TÍTULO: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND REACTIVITY OF NEW EARLY TRANSITION METAL COMPLEXES SUPPORTED BY ASYMMETRIC GUANIDINATE LIGANDS
LUGAR: UNIVERSITY OF TORONTO(CANADÁ)
FECHA: 14/08/2013
CONFERENCIANTE: ANTONIO F. ANTIÑOLO GARCÍA

INGENIERÍA QUÍMICA

TÍTULO: LA IMPARTICIÓN DEL TÍTULO PROPIO DE MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA UCLM
LUGAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA DE LIMA (PERÚ)
FECHA: 2/12/2013
CONFERENCIANTE: PABLO CAÑIZARES

TÍTULO: LA IMPARTICIÓN DEL TÍTULO PROPIO DE MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA UCLM
LUGAR: UNIVERSIDAD DE TRUJILLO (PERÚ)
FECHA: 4/12/2013
CONFERENCIANTE: PABLO CAÑIZARES

CONFERENCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD

QUÍMICA INORGÁNICA

TÍTULO: ADVANCES IN ALPHA ELIMINATION: CATALYTIC ORGANOELEMENT SYNTHESIS
PONENTE: RORY WATERMAN
CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDAD DE VERMONT-USA
FECHA: 13/11/2013

TÍTULO: NOVEL CARBAZOLE DERIVATIVE FOR PHOTOREFRACTIVE MATERIALS
PONENTE: DR. IONICA IONITA
CENTRO DE PROCEDENCIA: VALAHIA UNIVERSITY OF TARGOVISTE, FACULTY OF SCIENCE AND ARTS, DEPARTMENT OF SCIENCE, 18-24 UNIRII BDVL., TARGOVISTE, 130082, ROMANIA
FECHA: 28/05/2014

TÍTULO: SILVER COORDINATION POLYMERS WITH THIOETHER FUNCTIONALIZED BIS-PYRAZOLYL LIGANDS
PONENTE: LUCIANO MARCHIÒ
CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSITÀ DEGLI STUDY DI PARMA (ITALIA)
FECHA: 30/05/2014

BROMATOLOGÍA

TÍTULO: MAKING SENSE OF FOOD: ALSO A MATTER OF MOLECULES AND THEIR RECEPTORS

PONENTE: GABRIELLA MORINI.

CENTRO DE PROCEDENCIA: CULINARY SCIENCE UNIVERSITY, Pollenzo. ITALY

FECHA: 17/03/2014

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD

QUÍMICA INORGÁNICA

INVESTIGADOR: WALTER WEISSENSTEINER

CENTRO DE PROCEDENCIA: INSTITUTO DE CATÁLISIS, UNIVERSIDAD DE VIENA (AUSTRIA)

FECHA DE INICIO: 27 NOVIEMBRE 2013

FECHA FIN: 3 DICIEMBRE 2013

TIPO DE ESTANCIA: DISCUSIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGADOR: WALTER WEISSENSTEINER

CENTRO DE PROCEDENCIA: INSTITUTO DE CATÁLISIS, UNIVERSIDAD DE VIENA (AUSTRIA)

FECHA DE INICIO: 24 MAYO 2014

FECHA FIN: 1 JUNIO 2014

TIPO DE ESTANCIA: DISCUSIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGADOR: AFROOZ ZIRAKZADEH

CENTRO DE PROCEDENCIA: INSTITUTO DE CATÁLISIS, UNIVERSIDAD DE VIENA (AUSTRIA)

FECHA DE INICIO: 1 JUNIO 2014

FECHA FIN: 30 JUNIO 2014

TIPO DE ESTANCIA: REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN EL GRUPO DE QUÍMICA DE LA COORDINACIÓN APLICADA

INVESTIGADOR: RORY WATERMAN

CENTRO DE PROCEDENCIA: UNIVERSIDAD DE VERMONT-USA

FECHA DE INICIO: 12/11/2013

FECHA FIN: 13/11/2013

TIPO DE ESTANCIA: INVITADO

QUÍMICA FÍSICA

INVESTIGADOR: DR. ANDRÉ CANOSA

CENTRO DE PROCEDENCIA: INSTITUTO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE RENNES 1 (FRANCIA)

FECHA DE INICIO: 16 JUNIO 2014

FECHA FIN: 31 JULIO 2014

TIPO DE ESTANCIA: INVESTIGACIÓN

INGENIERÍA QUÍMICA

INVESTIGADOR: JACEK MAKINIA
CENTRO DE PROCEDENCIA: FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MEDIOAMBIENTAL,
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GDANSK (POLONIA)
FECHA DE INICIO: 29/01/2014
FECHA FIN: 31/01/2014
TIPO DE ESTANCIA: DOCENTE-INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES

QUÍMICA ORGÁNICA

TÍTULO: NMR MICROCOILS AT 9.4T FOR INSITU DETECTION OF ON-FLOW CHEMICAL PROCESSES.
REFERENCIA: UCTR140215
ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN (HOLANDA)
FECHA DE INICIO: MAYO 2014 FECHA FIN: DICIEMBRE 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
COLABORADORES: ALDRIK VELDEERS, M. VICTORIA GOMEZ ALMAGRO

TÍTULO: NANOLITER PFG-NMR PROBE
REFERENCIA: UCTR140020
ENTIDAD FINANCIADORA: AGILENT TECHNOLOGIES
FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE 2013 FECHA FIN: DICIEMBRE 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. VICTORIA GOMEZ ALMAGRO
Colaboradores: Aldrik Velders, Antonio de la Hoz Ayuso.

QUÍMICA FÍSICA

TÍTULO: GAS AND DUST FROM STARS TO THE LABORATORY: EXPLORING THE NANOCOSMOS (NANOCOSMOS)
REFERENCIA: ERC-SYG
ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN RESEARCH COUNCIL
FECHA DE INICIO: 01/07/2014 FECHA FIN: 31/06/2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. CERNICHARO COORDINADOR (CSIC)/ ELENA JIMÉNEZ (UCLM)
COLABORADORES UCLM: BERNABÉ BALLESTEROS, JOSÉ ALBALADEJO

ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2013-14

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DURANTE EL CURSO 2013-14

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE INGENIERÍA QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2013-14

INFORME FINAL UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD CURSO 2013-14

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE CONVALIDACIONES DURANTE EL CURSO 2013-14

INFORME SOBRE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EJECUTADOS DURANTE EL CURSO 2013-14

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2013-14

El curso 2013-2014 ha constituido el quinto año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Química, completando la implantación del Grado en Química. Durante este curso han terminado su formación los primeros graduados en Química de la Facultad de Ciencias y tecnologías Químicas. Al igual que en años anteriores la Comisión Docente del Grado en Química se ha hecho cargo no sólo de los estudios de grado, sino también de los estudios del título a extinguir de Licenciado en Química, que en este curso ha finalizado su extinción impartándose el 5º curso de Licenciatura en Química por última vez. En el Grado en Química, en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, durante el curso académico 2013/14, se ha llevado a cabo la implantación del Cuarto Curso de Grado, solucionando los problemas puntuales que ello ha conllevado. Además se ha realizado el seguimiento y acciones de mejora consideradas en el resto de cursos anteriormente implantados. Finalmente se ha planificado el curso académico 2014/15 del Grado en Química.

Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- La detección de problemas de planificación de los cuatro cursos.
- El seguimiento de la implantación del Cuarto Curso del Grado durante el curso académico 2013-2014.
- La planificación de la programación docente para los cuatro cursos del Grado en Química.
- La extinción del cuarto curso del Título de Licenciado en Química y solución de los problemas derivados de la extinción del primer, segundo y tercer curso durante los cursos académicos anteriores (este curso sólo había programa de exámenes).
- En la planificación para el curso 2014-2015 de la extinción del quinto 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

14-A01 Coordinación y seguimiento de primero, segundo, tercer y cuarto curso de Grado.

14-A02 Planificación de las prácticas de los cuatro cursos del Grado.

14-A03 Coordinación y seguimiento de prácticas externas en el Grado.

14-A04 Coordinación y seguimiento de Trabajos Fin de Grado.

14-A05 Visitas y prácticas de los preuniversitarios.

14-A06 Seguimiento de los planes de mejora de Calidad Docente del Centro.

14-A07 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos.

Todas han sido desarrolladas en los plazos establecidos, dándose cuenta en el siguiente apartado de los aspectos más relevantes de las mismas.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

14-A01 Coordinación y seguimiento de primero, segundo, tercer y cuarto curso de Grado

La coordinación y el seguimiento del desarrollo del curso para primero, segundo y tercero 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 cuarto curso de Grado en Química. El cuarto curso se ha desarrollado como fue planificado en el curso anterior, surgieron algunos problemas que fueron solucionados durante el curso como carga excesiva de trabajos autónomos del alumno, descoordinación en los profesores de la asignatura de Proyectos y Sistemas de Gestión. Estos problemas fueron resueltos en el transcurso del curso académico. Por último comentar que se desarrollaron unas jornadas de incorporación al mercado laboral para Químicos para alumnos de 5^o curso de la Licenciatura en Química y 4^o curso del Grado en Química, donde se les oriento y asesoro de cómo encontrar su primer trabajo, así como despertar la iniciativa empresarial o autónoma laboral. La jornada se cerró con una mesa redonda con diferentes invitados, todos ellos Químicos y antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, a los que quiero expresar mi más sincero agradecimiento por su participación desinteresada.

Jornadas de Incorporación al Mercado Laboral para Químicos (6ª Edición)
(Sesión de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, 30 de abril de 2014)

9.30 Inauguración y Presentación
• Profesor Ángel Ríos, Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

10.00 La búsqueda planificada del empleo
• Don Javier Prieto, Técnico CIPE - UCLM

11.30 Descanso

12.00 Jornada de Motivación Empresarial
• Dña. María Camacho, Consultora de proyectos empresariales del Centro Europeo de Empresas e Innovación, Ciudad Real.

13.30 Oferta de Máster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas
• Prof. Dr. Ángel Ríos Castro, Coordinador del Máster Universitario en Investigación en Química
• Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz, Director del Máster de Gestión de Laboratorios

14.00 Comida

16.00 Mesa Redonda. Experiencias profesionales en los diferentes ámbitos de la Química
• D. Javier Sánchez Priada, Profesor y Secretario Académico del Centro de Enseñanzas de Personas Adultas Antonio Galá, Ciudad Real.
• Dña. Isabel Ortiz Picazo, Responsable de Calidad, Laboratorio de la Confederación Hidrográfica del Guadiana, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
• Dña. María Teresa Alañón Pardo, Jefa de Laboratorio de Salud Pública de Ciudad Real, Consejería de Sanidad y Asuntos Sociales, JCCM.
• D. Alberto Díaz Sánchez, Jefe de Laboratorio, Laboratorio de Vías y Obras de la Diputación Provincial de Ciudad Real.
• Dña. María Ángeles Jiménez Jiménez, Técnico de Calidad, PERNOD RICARD S. A. Marcañales (Ciudad Real)
• Dña. María Moreno Pérez, Investigación y desarrollo, Laboratorios Servier, Toledo.

18.00 Clausura
• Dr. Agustín Lara Sánchez, Coordinador de Licenciatura y Grado en Química, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Agradecimientos: A todos los que han hecho posible esta Jornada de forma desinteresada.

14-A02 Planificación de las prácticas de los cuatro cursos del Grado y 14-A03 Coordinación y seguimiento de prácticas externas en el Grado.

Durante el curso 2013-2014 se ha realizado el seguimiento y coordinación del conjunto de actividades prácticas de laboratorio del Grado en Química para asegurar el correcto funcionamiento de las mismas. En este sentido se han elaborado los grupos de prácticas de cada asignatura de un tamaño homogéneo y se han asignado los estudiantes a dichos grupos. Esta labor se ha realizado de forma conjunta con los coordinadores de curso y los responsables de las asignaturas. En la mayoría de las asignaturas se han programado tres grupos, con objeto de reducir el número de alumnos por grupo y facilitar la organización del laboratorio. Una queja recurrente por parte de los profesores de prácticas es el hecho de que los alumnos soliciten permiso para ausentarse durante el periodo de prácticas para la realización de alguna prueba escrita u oral de otras asignaturas. Esta circunstancia es debida al elevado número de alumnos que cursan asignaturas de varios cursos lo que les dificulta la asistencia a todas ellas. Conviene insistir en los alumnos que elijan de manera coherente las asignaturas en las que se matriculan para evitar este tipo de solapamientos. En cuanto a la planificación del curso 2014-2015 se han mantenido reuniones con los coordinadores de curso del Grado en Química, así como contactos con los coordinadores de las prácticas de los Grados de Ciencias y Tecnologías de los Alimentos y de Ingeniería Química. Como resultado de dichas reuniones se ha elaborado un calendario de todas las asignaturas prácticas de manera consensuada con el objetivo de establecer una secuenciación y programación coherente que evite solapamientos y tenga en cuenta la carga/volumen de trabajo para el estudiante.

Debemos destacar la participación en el Proyecto de Innovación Docente titulado "Elaboración de recursos para actividades prácticas en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas" dirigido por D. Ángel Díaz Ortiz:

- Con objeto de analizar las enseñanzas prácticas en el título de Grado en Química y detectar aspectos susceptibles de mejora se ha elaborado un informe sobre el grado de satisfacción de los alumnos del Grado en Química con las enseñanzas prácticas. Para ello se realizó un estudio de las encuestas a los alumnos de Grado, así como un sondeo de opiniones con alumnos de 3º y 4º de Grado. De dichos análisis se extrajeron conclusiones interesantes destacando la escasa información de la que disponen los estudiantes en algunas guías docentes que no facilita a los alumnos la elección con criterio de las asignaturas al matricularse.
- Para facilitar dicha información se ha elaborado una ficha por parte del director del proyecto que se rellenará en aquellas asignaturas que incluyan actividades prácticas y que aportará la información sobre estas actividades que los alumnos demandan y que no siempre se encuentra en la guía docente. La función del coordinador de prácticas ha sido la recopilación de todas las fichas para que los alumnos las tengan disponibles junto con la Guía-e de la asignatura.
- Adicionalmente, se han recopilado los guiones de prácticas de cada asignatura para editar un libro electrónico en cada Título de Grado con objeto de que los alumnos tengan acceso a cualquier material relacionado con estas actividades en su titulación. Los libros han contado con prácticamente todos los profesores de la Facultad como autores, y ha sido labor del coordinador la recopilación, edición y paginación de los

guiones. La maquetación ha correspondido a Pedro Gálvez, personal de apoyo de la Facultad.

En relación a las prácticas externas se ha realizado una doble tarea:

- Por un lado es función del coordinador de prácticas externas evaluar la asignatura de carácter optativo (6 créditos) de prácticas externas, cumplimentando el correspondiente informe de valoración final que engloba la nota de la exposición y defensa del trabajo desarrollado en la empresa (30%), la nota del tutor de empresa (40%) y la correspondiente al tutor académico (30%). En este sentido, el 8 de mayo de 2014 se realizaron las exposiciones de los 11 alumnos matriculados en la asignatura durante el curso 2013-2014. La prueba consistió en una exposición oral de 5 minutos por parte del alumno acerca del trabajo desarrollado en la empresa y 5 minutos de debate ante un tribunal formado por Agustín Lara, Coordinador del Grado en Química, Sagrario Salgado, Coordinadora del Trabajo Fin de Grado y Sonia Merino, Coordinadora de Prácticas Externas. En esta prueba el tribunal valoró aspectos relacionados con el trabajo realizado y la formación del estudiante, el nivel de adecuación, el grado de implicación del alumno en las actividades desarrolladas y por último, la forma de presentar y exponer los resultados. Las exposiciones de los alumnos resultaron muy positivas no solo para los alumnos sino también para los miembros del tribunal, ya que permiten tener una visión global del trabajo que realizan los alumnos en las empresas y del grado de cumplimiento de las competencias exigidas en la asignatura.

En segundo lugar, con fecha 23 de mayo se realizó la convocatoria con la oferta de plazas en empresas tanto curriculares como extracurriculares para el curso 2014-2015. Una vez recopiladas todas las solicitudes, y siguiendo los criterios establecidos en la normativa interna de la Facultad aprobada en Junta de Facultad del 27/02/2014, se procedió a la asignación de los estudiantes a las empresas y a la adjudicación de un tutor académico interno a cada estudiante. La resolución definitiva fue publicada el 18 de junio de 2014, con un total de 46 alumnos (38 de Grado y 8 de Licenciatura) en 35 empresas. A partir de ese momento es función del tutor académico contactar con la empresa y el alumno, para completar el anexo al convenio educativo. En este proceso ha surgido algún que otro contratiempo con las empresas, por un lado, nos hemos encontrado con empresas que contaban ya con alumnos a pesar de tener un compromiso con la Facultad y, por otro lado, empresas que han solicitado alumnos una vez que el proceso de asignación estaba terminado. Finalmente, merced a la buena voluntad de la mayoría de las partes intervinientes, se han podido solucionar dichos inconvenientes que habrán de ser tenidos en cuenta en próximas convocatorias a fin de ser evitados. Toda la información y documentación de las prácticas externas y un manual de buenas prácticas se encuentran recogidos en una guía elaborada por el coordinador de prácticas externas de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas junto con la Comisión de Garantía de Calidad del Centro y está disponible en la web de la Facultad:

http://www.uclm.es/cr/fquimicas/menu_principal/06movilidad/practicas_empresa/normativa_practicas_empresa/GUIA%20FACULTAD%20PRACTICAS%20EXTERNAS%20v1-14.pdf

En este punto quisiera reconocer el trabajo excelente realizado coordinadora de prácticas externas la Dr. Sonia Merino Guijarro, tanto a los profesores que actúan como tutores académicos, como a Dña. Carmen Martín-Consuegra (secretaria del Decano), ya que la labor de todos ellos es imprescindible para el desarrollo de la actividad en empresas y merece un reconocimiento.

14-A04 Coordinación y seguimiento de Trabajos Fin de Grado.

Se han realizado numerosas reuniones de coordinación para la programación de la implantación de la asignatura Trabajo Fin de Grado (TFG) durante el curso (Coordinador Dr. Sagrario Salgado) para facilitar el seguimiento y orientar a alumnos y profesores tutores. Durante el transcurso del curso académico se aceptaron nuevas solicitudes. En la convocatoria ordinaria 9 alumnos presentaron sus TFG ante el tribunal. Se solicitó al Rectorado la ampliación de la convocatoria extraordinaria para el mes de septiembre y se realizará los días 10 y 11 de septiembre de 2014 con 10 alumnos convocados. A primeros de mayo se informó a los futuros alumnos de cuarto curso 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 realizado la Guía de la asignatura Trabajo Fin de Grado.

14-A05 Visitas y prácticas de los preuniversitarios

El principal objetivo que se persigue con esta actividad es promocionar el Título de Grado en Química entre los alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de Ciclo Superior. Para ello se plantearon diferentes actuaciones para facilitar la información sobre el Grado en Química al máximo número de alumnos preuniversitarios posibles:

- 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 18 de enero de 2014 (31 alumnos)
- El 24 de enero de 2014 (29 alumnos)
- El 31 de enero de 2014 (60 alumnos)
- El 8 de febrero de 2014 (22 alumnos)
- El 15 de febrero de 2014 (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 Gárate (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 2014, 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.

Por último comentar la organización de actividades con alumnos de Bachillerato para promover la parte práctica y experimental de la Química. En este ámbito se han organizado dos Olimpiadas Científicas con alumnos de Bachillerato:

- Olimpiada Científico-Tecnológica de Castilla-La Mancha. Dentro de las actividades programadas por la Facultad con motivo de la festividad de San Alberto Magno, el día 14 de noviembre de 2013 se celebró la 2ª Olimpiada Científico-Tecnológica con la participación de 11 equipos (integrados por 3 alumnos), procedentes de institutos de Manzanares, Bolaños de Calatrava, Alcázar de San Juan y Ciudad Real. Con objeto de promocionar los tres Grados de la Facultad y sobre todo el trabajo experimental, los participantes desarrollaron en los laboratorios de la Facultad tres experiencias prácticas:

*Análisis cualitativo de cationes (Grado en Química)

*Factores que influyen en el crecimiento de las levaduras (Grado en Ciencias y Tecnologías de los Alimentos)

*Tratamiento de aguas mediante coagulación-floculación (Grado en Ingeniería Química).

Para facilitar su desarrollo, el centro facilitó a los alumnos un kit básico de trabajo que incluye bata, guantes y una espátula, además de los guiones de prácticas. Con esta información y con la evaluación in situ del trabajo que los estudiantes llevaron a cabo, el

jurado, conformado por 10 profesores del centro universitario determinó como ganador a un equipo procedente del IES "BERENGUELA DE CASTILLA" de Bolaños de Calatrava.

-Fase Nacional de la Olimpiada Científica EUSO.

Durante los días 19-21 de enero de 2014 se celebró en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas la Fase Nacional de la Olimpiada Científica EUSO. Se trata de una competición pensada para que los alumnos de secundaria demuestren sus habilidades al abordar problemas científicos y su actitud ante experiencias científicas. Las pruebas se desarrollaron el lunes, 20 de enero, y en ella los 10 equipos participantes (integrados por 3 alumnos de primero de bachillerato) tuvieron que enfrentarse a 3 actividades experimentales de Física, Química y Biología relacionadas con las características y composición del vino y mosto. El comité de clasificación, nombrado para diseñar y calificar las pruebas, acordó designar al equipo del IES P. M. Sagasta de Logroño y del IES L. Mallada de Huesca, ganadores de las pruebas. Dichos equipos representaron a España en la Fase Europea celebrada en Atenas durante el mes de marzo.

En ambas olimpiadas celebradas en la Facultad cabe destacar la gran labor realizada por los profesores implicados en las mismas, participando activamente en la elaboración de los guiones, el diseño de las experiencias y en el desarrollo de las pruebas. Así mismo, quiero expresar mi gratitud a los oficiales de laboratorio por su colaboración en la puesta a punto de los laboratorios para la ejecución de los experimentos.

14-A06 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. Desarrollándose con las directrices planteadas por el Vicerrectorado.

14-A07 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

Se han realizado numerosas reuniones con los alumnos de primero, segundo, tercero y cuarto de grado en Química y con los alumnos de quinto curso de Licenciatura 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 POR LA COMISIÓN DOCENTE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DURANTE EL CURSO 2013-14

1. INTRODUCCIÓN

Durante este curso académico la Comisión de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha realizado tres 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 alumnos de nuevo ingreso, lo cual ha superado en más del 50% la oferta de alumnos realizada que era de 40.

Debido al elevado número de alumnos en primer curso se siguió manteniendo el desdoble de los grupos en todas las asignaturas que así lo permitían y en todos los seminarios.

Los resultados de la encuesta realizada a los alumnos de primer curso para evaluar su nivel y su perfil pusieron de manifiesto que el porcentaje de alumnos que habían cursado las asignaturas de física y matemáticas en bachillerato se mantenía suficientemente elevado (<75%). Más del 60% de los alumnos habían elegido el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos como primera opción y casi un tercio habían conocido estos estudios por la participación en las actividades que organiza la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (charlas en Institutos, Iniciación a la Investigación, Semana de la Ciencia, etc.).

Las estadísticas sobre el rendimiento de los alumnos de primer curso reflejan su dificultad para superar en particular las asignaturas de Física y de Matemáticas en las que hay un porcentaje de suspensos superior al 50%. No obstante en otras materias de primer y segundo curso se ha observado igualmente un elevado porcentaje de suspensos (>30%), en particular en Ampliación de Químicas. Estos casos se han evaluado en las distintas reuniones de la comisión y en las reuniones que han mantenido los coordinadores de cada curso con el fin de ver la problemática concreta de cada asignatura y proponer medidas para reducir este porcentaje en años sucesivos. En general estas medidas han consistido en: adaptar los contenidos de las asignaturas al perfil profesional de la titulación, proponer la realización de exámenes parciales en aquellas asignaturas que no los tienen y coordinar las actividades (seminarios, trabajos etc.) para que no se acumulen en determinadas fechas.

Las opiniones de los estudiantes manifestadas a través de sus representantes en la Comisión de Grado han sido de gran importancia a la hora de realizar las propuestas para mejorar su rendimiento, así como la labor de los coordinadores de curso, a través de las reuniones que realizan con los profesores de cada curso.

En la coordinación del próximo curso 2014-2015, se ha seguido trabajado en la organización de la asignatura de Trabajo Fin de Grado y de Prácticas en empresas, en particular en el sistema de evaluación. Se ha propuesto una serie de aspectos que se han tenido en cuenta

en la redacción de Guías elaboradas por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas sobre el desarrollo de estas asignaturas y que están disponibles en la página web de este Centro.

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 2014-2015 las cuales se detallan a continuación.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1.- Asignación de tutores (14-A01):

Se ha seguido trabajando en las medidas para mejorar el programa de tutorías personalizadas, proponiendo realizar un primer encuentro conjunto con todos los estudiantes y que aparezca en la web el listado de alumnos y profesores tutores para que tengan un más directo acceso a esta información.

2.-Actividades de acogida y curso cero (14-A02).

Estas actividades se ha llevado a cabo como en el año anterior, recogándose algunas sugerencias para su mejora en el futuro: la posibilidad de hacer varios grupos, dado el elevado número de alumnos, revisar los contenidos y adecuarlos al nivel de los estudiantes y utilizar una semana mas evitar la sobrecarga de horas.

3.- Actividades relacionadas con las prácticas en empresas y movilidad (14-A03):

En el presente curso académico 22 alumnos de tercero y cuarto del Grado en CyTA han realizado prácticas en empresas, 11 de ellos en modalidad curricular. Se han actualizado los Convenios con las empresas incorporando y mejorando los Anexos. Así mismo, la Facultad ha elaborado una completa guía con toda la información para el adecuado desarrollo de las prácticas externas.

4.- Planificación de los Trabajos Fin de Grado (14-A4):

Como se ha comentado la Facultad ha elaborado una guía que recoge todos los aspectos relacionados con la realización y evaluación de los Trabajos Fin de Grado. En ella se especifica: el nombramiento de un coordinador para cada Grado de la Facultad y las funciones que este tiene, los requisitos que deben cumplir los alumnos para que se les asigne un Trabajo Fin de Grado y los que debe cumplir el profesor, así como los criterios de evaluación. Además los profesores de esta titulación han acordado una serie de criterios comunes para los Trabajos que se realicen en CyTA sobre la extensión del trabajo, los tipos de trabajos que se pueden realizar (investigación, bibliográfico, en empresa) y la asignación de trabajos a cada profesor, para lo que se ha elaborado un documento de solicitud.

5.- Programación y planificación docente del curso 2014-2015 (14-A06):

Se ha realizado la planificación de los cuatro cursos del Grado en CyTA, tanto los horarios de clase como las guías-e, los horarios de exámenes y las prácticas de laboratorio. En la

planificación de prácticas de laboratorio se han incrementado el nº de grupos de prácticas dado el nº de alumnos. Se ha acordado mantener el desdoble de grupos en primer curso ya que la propuesta de nº de entrada de alumnos ha sido de 60. Las planificaciones se han revisado por las subcomisiones de cada curso y por el coordinador de curso correspondiente. Tal y como se ha comentado para la asignatura de Prácticas en empresas y de Trabajo Fin de Grado se han elaborados completas guías para los estudiantes, el profesorado y las empresas involucradas.

6.- Jornadas sobre salidas profesionales (14-A7):

Se realizó en el mes de Abril la habitual Jornada sobre salidas profesionales en el Grado de CyTA, en la que se cuenta con las charlas que imparte el personal del CIPE sobre inserción laboral y una mesa redonda en la que participan egresados de distintos perfiles profesionales. Esta Jornada tuvo muy buena aceptación por parte de los alumnos de último curso del grado en CyTA.

7.- Recogida de opiniones de los alumnos (14-A8):

Los representantes de los alumnos (dos representante del Grado) han asistido a las reuniones de la Comisión. Los problemas que han planteado se referían principalmente a la carga de trabajo en determinadas fechas, sobre todo por los seminarios y la preparación de trabajos. Además en este curso académico un número considerable de estudiantes – más de 20 - ha agotado el número máximo de convocatorias disponible (6) establecidas por nuestra universidad, en particular en las asignaturas de Física, Matemáticas y Ampliación de Químicas, y por lo tanto ha sido necesario atender a sus preocupaciones y solucionar esta situación. Estos problemas se han intentado solucionar durante el curso mediante la coordinación de los profesores, tomando nota para el próximo año. También han tenido una participación activa en la planificación de las prácticas en empresa y el Trabajo Fin de Grado.

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 2013-2014.

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. 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.

INFORME DEL Dr. D. MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS COMO COORDINADOR DE LA COMISIÓN DOCENTE 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 2013-2014:

Como en cursos anteriores, 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. Durante este curso los profesores que imparten docencia en segundo curso han participado en Proyectos de Innovación Docente relacionados con la labor docente en el Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, que son supervisados por la Unidad de Innovación Educativa de la UCLM. Se ha informado adecuadamente a los estudiantes, tanto en clase como por medio del campus virtual, sobre los elementos formativos y de evaluación que constituyen cada una de las asignaturas y en particular su carga de trabajo y dedicación, así como la forma de evaluar las competencias de cada asignatura. La mayoría

de los trabajos de organización y planificación se han llevado a cabo empleando los medios del campus virtual de la universidad y las tutorías correspondientes a cada asignatura.

Durante el último cuatrimestre, en el mes de Mayo, se realizó la planificación del curso 2014/2015, 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 (Ampliación de Química). 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 2014/2015, 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, fijándose un día concreto para la realización de las pruebas, 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 LA COMISIÓN DOCENTE 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 2013-2014:

1. 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. Las actividades propuestas por cada profesor para su asignatura han sido muy bien acogidas por los alumnos, no presentando ninguna objeción al respecto.

La tasa de estudiantes aprobados ha sido superior al 70 % en la mayoría de las asignaturas, llegando al 80 %, e incluso, al 90 % y 100 % en Tecnología de los Alimentos II, Dietética y Alimentación Comunitaria, Bromatología II y Gestión de la Calidad y Legislación Alimentaria. Estos resultados ponen de manifiesto el éxito de la planificación del curso llevada a cabo por el profesorado, así como el trabajo realizado por los alumnos.

2. Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2014-2015:

Con respecto a la planificación y coordinación de la actividad docente para el curso 2014-2015, las actividades fijadas por los profesores en cada una de las asignaturas se han planificado, al igual que en el curso anterior, siguiendo estrictamente la Memoria de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Además, con el fin de minimizar solapamiento de actividades entre diferentes asignaturas, la Comisión ha revisado cuidadosamente su organización temporal, poniendo especial interés en las prácticas de laboratorio, asignación de seminarios y pruebas de progreso.

INFORME DE LA Dra. JUSTA MARIA POVEDA COLADO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN DOCENTE DE CUARTO CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Durante el curso 2013-2014 la Comisión docente de 4º curso de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos ha desarrollado las siguientes actividades:

1. Seguimiento del curso 4º de grado:

El desarrollo del 4º curso de Grado en CTA durante curso académico 2013-2014 ha tenido lugar según lo previsto. La docencia ha transcurrido con normalidad, tanto en el 1º como en el 2º semestre, continuando como ya se hizo el curso anterior con la impartición de las asignaturas del 2º cuatrimestre de forma intensiva, para acabar antes el periodo de docencia y permitir así a nuestros estudiantes tener una mayor disponibilidad de tiempo para dedicarle a su Trabajo Fin de Grado.

El porcentaje de aprobados ha sido elevado en todas las asignaturas, superando en la mayoría el 80%.

Durante el curso se ha mantenido un contacto directo con los alumnos para tener en cuenta sus sugerencias de mejora, especialmente en una reunión al final de curso en la cual los alumnos expresaron sus opiniones. En general, para este curso, el grado de satisfacción ha sido alto.

2. Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2014-2015:

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 2014-15, poniendo especial atención a la temporalización de las pruebas de progreso y a los seminarios. Se mantiene el acuerdo entre todos los profesores de realizar una sola prueba parcial de seguimiento y una prueba final.

3. Guías docentes curso 2014-2015:

Se han revisado las Guías docentes para ajustarse fielmente a la Memoria de Grado en CTA. Han sido numerosos los contactos telefónicos y el intercambio de e-mails con todos los profesores para que finalmente todos hayan realizado con éxito esta revisión y permitir así la validación de las guías.

4. Evaluación de la asignatura Prácticas en empresas (actividad conjunta realizada por el Coordinador de la Titulación, la Coordinadora de Prácticas en empresas y la Coordinadora de 4º curso de Grado) del curso 2013-2014:

Con fecha de 29/04/2014, se ha realizado la evaluación de los alumnos matriculados en la asignatura Prácticas en empresas por los tres profesores nombrados anteriormente. Para ello, los alumnos realizaron una exposición del trabajo realizado durante su estancia en prácticas en la empresa, seguida de un debate o turno de preguntas por parte de los profesores evaluadores.

Finalmente se llevó a cabo la calificación final para la asignatura teniendo en cuenta los criterios de calificación especificados en la guía-e de dicha asignatura. Los resultados han sido satisfactorios en todos los casos.

INFORME DE LA DRA. M^a ALMUDENA SORIANO PÉREZ COMO COORDINADORA DE CALIDAD DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Durante el curso académico 2013-14 se realizaron las siguientes tareas incluidas en las acciones de la Unidad de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas:

1. Organización de la recogida de las siguientes encuestas y tabulación de las respuestas obtenidas:
 - Satisfacción con los cursos de nivelación y perfil de los alumnos de nuevo ingreso
 - Satisfacción con el título de Grado en CyTA de los alumnos (desde primer a cuarto curso), del PDI y del PAS
 - Satisfacción con las prácticas externas del curso académico 2012-13
 - Satisfacción con la formación recibida y la inserción laboral de los egresados del curso académico 2012-13
2. Elaboración de los informes correspondientes al análisis de las encuestas descritas anteriormente, donde además, a la vista de los resultados, se proponen acciones de mejora. Dichos informes dan lugar al informe anual de la Unidad de Garantía de la Calidad que se publica en <http://www.uclm.es/cr/fquimicas/indexr.htm>.
3. Evaluación de la coordinación docente real en el Grado de CyTA mediante dos reuniones con los alumnos de tercer y cuarto curso, realizadas al finalizar ambos cuatrimestres (diciembre y junio).
4. Seguimiento del plan anual de actuación y de las acciones de mejora propuestas para el curso anterior, 2012-13.
5. Elaboración del plan de mejora para el curso 2014-15 correspondiente al Grado en CyTA. Disponible en <http://www.uclm.es/cr/fquimicas/indexr.htm>.

Por último, se ha transmitido información directa entre la Comisión Docente del Grado en CyTA y la Unidad de Garantía de calidad con el fin de solucionar problemas de una forma rápida y efectiva.

3. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos gracias al trabajo de esta Comisión se pueden resumir en los siguientes puntos:

- El trabajo realizado por las subcomisiones de cada curso ha permitido por un lado la resolución de los problemas puntuales que han ido surgiendo, principalmente relacionados con la coordinación de los trabajos y seminarios. Estas subcomisiones también tienen un papel muy importante en la planificación de asignaturas para el siguiente curso académico.
- La revisión de las estadísticas sobre resultados de las evaluaciones han permitido detectar las deficiencias que presentan los alumnos en cada curso de manera que se puedan poner soluciones para aumentar el porcentaje de éxito. Entre ellas están la reducción del nº de alumnos por grupo en primer curso, las recomendaciones sobre la asistencia a clase y la reducción del nº de no presentados en algunas asignaturas o la adaptación de temarios.
- La Comisión y la facultad han trabajado en la elaboración de guías para las asignaturas de Prácticas en empresas y de Trabajo fin de Grado, con el fin de que se puedan llevar a cabo con el mayor éxito posible.
- La participación de los alumnos en actividades como el curso cero, las prácticas voluntarias en empresas y las jornadas de inserción laboral ha sido muy satisfactoria.

4. SUGERENCIAS PARA LA REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

Como sugerencias para el próximo curso se recomiendan:

- Revisar en las subcomisiones de curso aquellas asignaturas que han tenido en el anterior curso menor porcentaje de éxito para ver cual es el problema e intentar mejorarlo.
- Observar el desarrollo de las asignaturas de Trabajo Fin de Grado y Practicas en empresa y proponer posibles mejoras.
- Coordinar los temarios de las asignaturas y de las prácticas a través de las reuniones de las subcomisiones de curso para que los contenidos de las asignaturas se complementen.

INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DOCENTE DE INGENIERÍA QUÍMICA DURANTE EL CURSO 2013-14

1. INTRODUCCIÓN

El curso 2013-2014 ha constituido el quinto año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química. Al igual que en años anteriores la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química se ha hecho cargo no sólo de los estudios de Grado, sino también 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 comenzaron el pasado curso académico.

Las actividades de la Comisión han estado centrada, fundamentalmente, en:

- la detección de problemas de planificación de los cuatro cursos,
- en la planificación del curso 14/15 de la programación docente para los cuatro cursos del Grado en IQ,
- en la extinción del quinto curso del Título de Ingeniero Químico y solución de los problemas derivados de la extinción del primer, segundo y tercer y cuarto cursos durante los cursos académicos 10/11 y 11/12, 12-13, 13-14 (este curso sólo había programados exámenes), y

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 de modo conjunto en alumnos del título en extinción y del Grado.

En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Al igual que en anteriores años de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada (que no ha sido modificada este año, habiéndose mantenido de oficio la del curso 12/13), las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

- 14-A01 Realización de la programación y planificación docente del grado
- 14-A02 Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)
- 14-A03 Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías
- 14-A04 Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas
- 14-A05 Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores

14-A06	Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria
14-A07	Actividades de promoción de grado
14-A08	Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado
14-A09	Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos
14-A10	realización de informe de seguimiento del Grado para ANECA
14-A11	Proyecto de innovación educativa

Excepto la 14-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.

3. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

14-A01 Realización de la programación y planificación docente del grado

La planificación docente de cada uno de los cuatro cursos de grado ha sido realizada. Se adjunta Guía Docente resultante del trabajo de la Comisión. Se han incluido todas las fichas de las distintas asignaturas en la aplicación Guía e de la UCLM. Este año, y en decisión comunicada en Mayo de 2014 el Vicerrectorado de Ordenación Académica ha vuelto a activar las asignaturas de Prácticas Externas I y Prácticas Externas II.

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. En este sentido este año se ha realizado un proyecto de innovación educativa del que se informa en 14-A11 para ayudar a solventar esta casuística.

14-A02 Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas) y 14-A03 Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías

Durante el mes de septiembre de 2013 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 13/14 han ingresado en nuestros estudios cinco estudiantes internacionales (dos de Turquía y tres de Rumanía) y dos nacionales (procedentes de la Universidad de Sevilla)

14-A04 Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas

Durante los meses de marzo a junio de 2014 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos (de las tres titulaciones), y se realizó la asignación de cada uno de los puestos ofertados a alumnos del título, en el marco del programa de prácticas externas que la Facultad de

Ciencias y Tecnologías Químicas viene desarrollando durante los últimos años. 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 36 movilizaciones en programa de prácticas en empresa para alumnos del título de Ingeniero Químico en Extinción (3), Grado (23) y Máster (10).

14-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 6 de mayo en el salón de actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. 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.

14-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 125 alumnos procedentes de ocho centros de enseñanza secundaria.

14-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.

14-A08 Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado

El día 6 de mayo de 2014 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..

14-A09 Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

Conjuntamente con la UGC se han llegado a cabo los siguientes estudios
Evaluación del grado de satisfacción de los alumnos del Grado en Ingeniería Química con las actividades prácticas
Reunión de coordinación con alumnos de cuarto curso de grado.

14-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.

14-A11 Proyecto de innovación educativa

Se ha llevado a cabo un proyecto de innovación educativa durante el curso 13/14 bajo el título "Coordinación de las enseñanzas de Grado y Máster en la formación integral del Ingeniero Químico en la Universidad de Castilla La Mancha" (CR10-20013). El objetivo global del proyecto ha sido ayudar a la coordinación vertical de Grado y Máster para contribuir de una forma adecuada a la formación integral de los estudios de Ingeniero Químico de la Universidad de Castilla la Mancha, en el contexto en el que se entiende que ambos programas formativos constituyen una unidad en la formación integral del Ingeniero Químico profesional que requiere la Sociedad. De este modo se pretende que haya una adecuada armonía entre los dos tipos de enseñanzas que contribuya a una mejora global en la formación de los futuros Ingenieros de esta Universidad, considerando aspectos adicionales como son la internacionalización y la formación complementaria de los alumnos que faciliten su incorporación al mercado laboral.

En base a ello, los objetivos parciales que se plantearon en este proyecto fueron los siguientes:

Realizar la planificación y coordinación de las distintas asignaturas de todos los cursos de Grado y Máster en Ingeniería Química en cuanto a realización de guías docentes, elaboración de horarios y calendarios, prácticas, tutorías, criterios de evaluación y capacidades/competencias trabajadas.

Fomentar la colaboración entre las distintas comisiones de profesores de cada uno de los cursos de Grado y Master que asegure una buena adecuación de los estudios de Grado-Máster evitando posibles incompatibilidades, asegurando la formación integral de los alumnos y evitando la posible repetición de contenidos entre las distintas asignaturas.

Fomentar y analizar la internacionalización del Grado y del Máster en su doble vertiente. Por un lado evaluando como afectan la presencia de los distintos estudiantes Erasmus venidos de otras universidades europeas y bilaterales llegados de Iberoamérica a la formación de

nuestros alumnos y en el desarrollo de las dos enseñanzas Grado y Máster, y facilitando a su vez la incorporación de nuestros alumnos a otras Universidades Extranjeras.

Fomentar y planificar adecuadamente los cursos de adaptación para alumnos que procedan de otras carreras (principalmente otras Ingenierías) al Master de Ingeniería Química sin que esto perturbe a la mayoría de alumnos que proceden del Grado de Ingeniería Química.

Fomentar la participación de agentes externos a la Universidad como la Asociación Castellano Manchega de Ingenieros Químicos (ACMIQ) o el Colegio de Profesionales de Ingeniería Química de Castilla La Mancha (COPIQCLM) en la formación complementaria de nuestros titulados a fin de dar dinamismo a la formación. Para ello se coordina de forma conjunta la realización de cursos de especialización dirigidos tanto para los alumnos de Grado como de Máster así como la entrega de un reconocimiento/premio al mejor proyecto Trabajo fin de carrera o fin de Máster. También se organizaron de forma conjunta unas jornadas informativas para alumnos de Grado y Máster con el fin de orientarles profesionalmente, en las que tanto la ACMIQ como el COPIQCLM colaboraron activamente. Fomentar las metodologías de enseñanza-aprendizaje, así como la formación continuada en metodologías docentes activas.

Realizar un seguimiento del grado de satisfacción de alumnos, profesores y PAS con la implantación y coordinación del nuevo plan de estudios, información del proceso y consecución de objetivos.

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 UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD DURANTE EL CURSO 2013/14

La Comisión de Garantía de Calidad (CGC) de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas ha continuado durante el curso 2013-2014 con las labores que asumió desde su creación en 2008: recopilar información sobre la situación docente de las titulaciones que se imparten en el Centro y el grado de satisfacción de los estamentos implicados, analizarla y elaborar los correspondientes planes de mejora.

Durante este curso se han realizado cuatro reuniones de la CGC: 30/10/2013, 19/12/2013, 09/04/2014 y 24/06/2014. Las actas de dichas reuniones pueden consultarse en la

De este periodo se pueden destacar las siguientes acciones, por orden cronológico:

1. Con fecha de 14/10/2013 se completaron, y enviaron al Vicerrectorado de Docencia y Relaciones Internacionales, los Informes de Seguimiento del Programa MONITOR de ANECA de los Títulos de Grado correspondientes al curso 2011-2012. Éstos se elaboraron en base a los datos suministrados por la Oficina de Calidad en la Docencia y los datos obtenidos por la CGC mediante las Herramientas propias.

2. Se ha recogido información del grado de satisfacción de alumnos, tutores externos y tutores internos de Prácticas Externas en empresas. Tras ello, siguiendo la planificación realizada en el Plan Anual de Actuación 2013-2014 y utilizando las Herramientas de la CGC, se realizó la recogida de información del perfil de ingreso de los alumnos de Grado, su grado de satisfacción con los cursos de nivelación, y el grado de satisfacción con la titulación de alumnos, PDI y PAS. En este caso, también se realizaron encuestas en los Títulos de Máster. Toda la información fue 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 retrasado la realización de la encuesta sobre inserción laboral de los alumnos y satisfacción con la formación recibida desde el mes de diciembre del año en que habían terminado los estudios hasta el mes de junio del año siguiente. Dada la penosa situación laboral en que nos vemos inmersos, es necesario dejar transcurrir más tiempo antes de que los egresados puedan encontrar trabajo.

4. Se ha renovado la CGC sustituyendo los representantes de alumnos que estaban a punto de finalizar sus estudios por otros de cursos inferiores.

5. Se ha modificado el procedimiento para realizar reclamaciones, quejas y sugerencias, dada su escasa utilización, habilitando la posibilidad adicional de realizarla vía e-mail. Para ello, se ha colgado en la web el impreso en formato Word y se han dado las instrucciones necesarias

6. Los Títulos de Grado de la Facultad deben pasar el proceso de Acreditación en el curso 2015-2016. Por ello, con fecha 14/11/2013 el Coordinador de Enseñanzas e Instituciones de ANECA nos informó de las características del programa ACREDITA. Posteriormente, el 30/01/2014 el Vicerrector de Docencia nos informó del programa-piloto de acreditaciones de algunas titulaciones de la UCLM.

7. La opinión y sugerencias de los alumnos ha sido siempre muy valorada por la CGC. Por ello, en el mes de enero de 2014 el Coordinador de Calidad de cada Título de Grado se reunió con un grupo de alumnos. El objetivo era analizar la coordinación y la organización docente, la planificación de horarios y exámenes, e, incluso, el diseño del Título. Los informes de las reuniones fueron trasladados al equipo de dirección y pueden encontrarse en la web.

Los informes fueron también analizados en la CGC y como consecuencia de ello se elaboraron diversas recomendaciones que fueron también trasladadas al equipo de dirección

8. Durante el curso 2013-2014 la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas ha desarrollado un Proyecto de Innovación y Mejora Docente en donde se planteaba la elaboración de materiales para las actividades prácticas de los Títulos de Grado. La CGC ha contribuido a este proyecto participando en la elaboración de un Manual de Buenas Prácticas de Prácticas Externas que diese forma a la manera de proceder, desarrollar y organizar docentemente las Prácticas Externas, y que garantizase la adquisición de las competencias de la asignatura. Este Manual puede encontrarse en la web.

9. En base a la información recogida por la CGC durante todo el curso, los Coordinadores de Calidad de las titulaciones (Grado y Máster) han elaborado durante el mes de julio de 2014 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).

10. Se ha elaborado un Plan de Actuación de la Comisión de Garantía de Calidad para el curso 2014-2015, donde se han planificado una serie de actividades y que servirá como guía para el trabajo de la CGC.

11. Se está terminando de elaborar el Manual de Procedimientos del Sistema de Garantía de Calidad de los Títulos de Máster de la Facultad. Se espera que estén publicados en septiembre-octubre de 2014.

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^a 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 CONVALIDACIONES DURANTE EL CURSO 2013-14

1. INTRODUCCIÓN

Al igual que años anteriores 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.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

La relación de actividades realizadas por la comisión en el periodo julio 2013-junio 2014 queda registrada en el documento RC-01. En este periodo se han resuelto 30 convalidaciones o reconocimientos de prácticas en empresas por créditos de libre configuración, 11 solicitudes de reconocimiento de créditos para titulaciones de grado, 6 solicitudes de adaptación/convalidación de título, 5 solicitudes de traslado de expediente, 6 solicitudes de reconocimiento de créditos para titulaciones de Master, 1 convalidaciones o reconocimientos de prácticas en empresas por la asignatura 310747 del Master de Ingeniería Química y 4 solicitudes de aprobados por compensación. Asimismo se ha tramitado 1 certificado de prácticas en empresas y se ha procedido a asignar los diferentes tribunales de evaluación de séptima convocatoria para las asignaturas del Grado de Ingeniería Química, Álgebra, Fundamentos de Química, Física y Calculo y ecuaciones diferenciales.

3. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Todas las solicitudes han sido resueltas favorablemente a excepción de una solicitud de traslado de expediente.

4. SUGERENCIAS

Sin sugerencia relevantes que aportar para el curso 2014/2015.

INFORME ANUAL SOBRE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EJECUTADOS DURANTE EL CURSO 2013-14

Título 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^a 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^a 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^a Reyes López Alañón, Ricardo López Antón, Pilar Martín Porrero, Sonia Merino Guijarro, Antonio Mucientes Balado, M^a Cruz Navarro Lérida, Alberto Notario Molina, Ángel Pérez Martínez, Francisco Pla Martos, Manuel Prados Padilla, M^a Jesús Ramos Marcos, Ángel Ríos Castro, José Manuel Riveiro Corona, Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, Juan Francisco Rodríguez Romero, Cristina Sáez Jiménez, Ana M^a Sánchez-Migallón Bermejo, Paula Sánchez Paredes, M^a 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.

Título del Proyecto: ELABORACIÓN RECURSOS ACTIVIDADES PRÁCTICAS.

RESPONSABLES: Ángel Díaz y Ángel Ríos.

OBJETIVO DEL PROYECTO: El Proyecto se planteó con el objetivo de:

- Realizar un análisis y propuesta de mejora de las enseñanzas prácticas que se incluyen en los Títulos de Grado impartidos en la Facultad.
- Elaborar nuevos recursos basados en la adquisición de competencias para las actividades prácticas que se realizan en las instalaciones de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- 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.
- Desarrollar Herramientas que permitan un seguimiento de las mejoras en las actividades prácticas y un análisis objetivo de las mismas.

ANEXO I

**COLECCIÓN COMPLETA DE LA REVISTA
"MOLÉCULA"**

Se puede acceder a ellas en la página Web:

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

RELACIÓN DE PERSONAL DE LA FACULTAD

EQUIPO DECANAL

DECANO:

Dr. D. Ángel Ríos Castro

COORDINADOR DE QUÍMICA:

Dr. D. Agustín Lara Sánchez

VICEDECANO DE INGENIERÍA QUÍMICA:

Dr. D. Manuel A. Rodrigo Rodrigo

VICEDECANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS:

Dra. Dña. Soledad Pérez Coello (Hasta el 28 de febrero de 2014)

Dr. D. Giuseppe Fregapane Quadri (Desde el 1 de marzo de 2014)

SECRETARIA ACADÉMICA:

Dra. Dña. M. Pilar Martín Porrero

RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE POR ÁREAS CURSO 2013-2014 (SEPTIEMBRE 2014)

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
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
DRA HELIA PEREIRA SERRANO	CONTRATADO DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA
DR. FRANCISCO PLA MARTOS	CONTRATADO DOCTOR	MATEMÁTICA APLICADA
D. MANUEL ELOY MATAS RUBIO	ASOCIADO	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 ^a LEMUS GALLEGO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.AURELIA ALAÑÓN MOLINA	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.LUISA F. GARCÍA BERMEJO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DRA.ANA M ^a CONTENTO SALCEDO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA
DR. PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA

DR. 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
DRA.ELENA VILLASEÑOR CAMACHO	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA
DR. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA

DR. ENRIQUE DÍEZ BARRA	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. ANTONIO DE LA HOZ AYUSO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. ÁNGEL DÍAZ ORTÍZ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA
DR. JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ	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.CONSUERO 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 Domingo Benito Romero

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^a 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

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 P.D.I.:

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^a 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 P.D.I.:

BORREGUERO SIMÓN, ANA MARÍA
FERNÁNDEZ MARCHANTE, CARMÉ 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 P.A.S.:

GALVEZ DÍAZ, PEDRO
MARTÍN CONSUEGRA EXPÓSITO, CARMEN
MUÑOZ VALENCIA, RAFAEL

MIEMBROS DEL EQUIPO DE DIRECCIÓN

MARTIN PORRERO, PILAR

PERSONAL INVITADO

DIRECTORES DEPARTAMENTO / RESPONSABLE ÁREA

ACOSTA ECHEVERRIA, 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

RODRIGUEZ ROMERO, JUAN FRANCISCO. Director del ITQUIMA
MARTÍNEZ ATAZ, ERNESTO. Director del ICCA