

# FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Universidad de Castilla–La  
Mancha



Memoria de Actividades  
Curso Académico 2022-2023



## ÍNDICE

---

<b>PRESENTACIÓN DEL DECANO .....</b>	<b>5</b>
<b>INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD .....</b>	<b>7</b>
<b>ACTIVIDAD DOCENTE .....</b>	<b>29</b>
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA .....</b>	<b>81</b>
<b>HITOS Y ACTIVIDADES SINGULARES DEL CURSO ....</b>	<b>113</b>
<b>RELACIONES EXTERNAS .....</b>	<b>149</b>
<b>ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES FACULTAD .....</b>	<b>163</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>191</b>





## PRESENTACIÓN DEL DECANO

---



Os presentamos la Memoria de Actividad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas durante el curso 22/23, un pequeño documento que recoge las pequeñas y grandes actividades que realizamos en nuestro Centro durante todo un curso académico.

Este curso ha sido el primero de normalidad, después de unos años de pandemia, en el que la alegría de la interacción personal ha vuelto a nuestros laboratorios, aulas, despachos y pasillos. El mundo cambia, pero nuestra Facultad permanece y crece. Hemos tenido algunos desafíos, como la implementación de un programa de máster Erasmus Mundus, hemos desarrollado congresos en nuestras instalaciones, realizado multitud de actividades de transferencia de conocimiento a la Sociedad y nuestro personal ha obtenido reconocimientos importantes. Todo nos han hecho crecer.

Afrontamos momentos de cambio. Una parte importante de nuestra plantilla se está jubilando o planea jubilarse en los próximos años. Van incorporándose nuevas caras que permiten que toda la maquinaria siga en marcha y sigamos siendo una activa comunidad con un cariño muy grande hacia la docencia, la investigación y el servicio a la Sociedad. Fruto de un importante trabajo, otra parte importante de nuestro personal va promocionando y escalando puestos en la escala laboral.

En las próximas páginas vas a encontrar un resumen de lo que ha acaecido y hemos considerado más relevante durante el pasado curso. En el momento de escribir este texto, todo el personal lo tenemos fresco. Su valor aumenta con el tiempo, cuando la memoria personal se pierde, pero queda lo escrito.

Desde el Equipo decanal esperamos que la podáis leer y que os guste. Esperemos que el año que viene sea aún más intensa, si cabe.

Manuel Andrés Rodrigo  
Decano Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas



# INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD

---

## Sede administrativa:

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

Edificio San Alberto Magno. Campus Universitario de Ciudad Real.

Avda. Camilo José Cela, 10.

13071 – Ciudad Real

Telf. 926 295 319.

Correo electrónico: [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

## FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM



**Edificio San Alberto Magno**  
Sede Administrativa  
Departamento de Química Inorgánica,  
Orgánica y Bioquímica y del Área de  
Química Analítica.  
Laboratorios de prácticas  
Laboratorios de investigación  
Salón de Actos  
2 salas de juntas  
Aula docente José Elguero  
Zonas de estudio



**Edificio Enrique Costa Novella**  
Sede del Departamento de Ingeniería  
Química.  
Laboratorios de investigación  
Laboratorios de prácticas  
2 plantas piloto de Ingeniería Química



**Edificio Margarita Salas  
(Laboratorios Polivalentes)**  
Departamento de Matemáticas y  
Física Aplicada  
Áreas de Cristalografía y Mineralogía y  
Economía Aplicada.  
Laboratorios de prácticas  
Laboratorios de investigación



**Edificio Marie Curie**  
Áreas de Química Física y Tecnología  
de los Alimentos.  
Laboratorios de prácticas  
Laboratorios de investigación  
Planta piloto de Tecnología de  
Alimentos.

## EQUIPO DECANAL



De izquierda a derecha, los profesores: (DESDE EL 20 DE ABRIL DE 2021)

D. SERGIO GÓMEZ ALONSO

(Vicedecano de Transferencia y Visibilidad)

D.<sup>a</sup> YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES

(Vicedecana de Ordenación y Estrategia Académica)

D. MANUEL A. RODRIGO RODRIGO

(Decano)

D.<sup>a</sup> MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS

(Secretaria Académica)

D.<sup>a</sup> MARÍA ANTONIA HERRERO CHAMORRO

(Vicedecana de Estudiantes)

# ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD



## **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 PD<sup>9</sup> y PAS adscritos al mismo, la sólida formación de sus alumnos, así como los medios materiales y servicios que gestiona. El Equipo Directivo del Centro, liderado por el Decano, será el garante de la Unidad de Garantía de Calidad del Centro, cuyos trabajos se materializarán a través de una Comisión y un Presidente de la misma propuestos por el Equipo Directivo del Centro y aprobado por Junta de Facultad.*

### **OFERTA FORMATIVA:**

#### **GRADOS:**

QUÍMICA (desdoblados: 1º, 2º y 3º cursos)  
INGENIERÍA QUÍMICA  
CIENCIA y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

#### **MÁSTERES UNIVERSITARIOS:**

QUÍMICA  
INGENIERÍA QUÍMICA  
INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD  
ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE BIOPRODUCTOS Y BIOMASA SOSTENIBLE  
VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO

#### **DOCTORADO:**

DOCTORADO EN QUÍMICA  
DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE (INTERUNIVERSITARIO)  
DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL  
DOCTORADO EN ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD  
(INTERUNIVERSITARIO)

#### **TÍTULOS PROPIOS:**

MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD



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

ÓRGANO / ESTAMENTO	ESTRUCTURA	MIEMBROS
<b>JUNTA DE FACULTAD</b>	Sector: PDI y Personal Investigador con vinculación permanente	PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES BEATRIZ CABAÑAS GALÁN GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES M. CONSUELO DÍAZ-MAROTO FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES SERGIO GÓMEZ ALONSO IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS M. ANTONIA HERRERO CHAMORRO HENAR HERRERO SANZ FÉLIX A. JALÓN SOTES AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ BLANCA R. MANZANO MANRIQUE MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO GUIJARRO ANDRÉS MORENO MORENO MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS ÁNGEL RÍOS CASTRO MANUEL A. RODRIGO RODRIGO ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	Sector: Resto de PDI y Personal Investigador	GEMA DURA GRACIA ISMAEL FERNÁNDEZ MENA MANCEBO CAMPOS, MANUELA V. FRANCISCO J. OCAÑA FERNÁNDEZ, FRANCISCO PLA MARTOS IVÁN TORRES MOYA
	Sector: Estudiantes	JUAN TADEO FARIÑAS PEREIRA LUCÍA GÓMEZ PRIETO MARÍO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES LIDIA GONZÁLEZ HERRERO SERGIO TORRES LÓPEZ ISABEL ALCÁNTARA CALERO
	Sector: Personal de Administración y Servicios	CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS FRANCISCO J. MAIGLER SERRANO M <sup>a</sup> ELENA MAESO CARBAYO
<b>EQUIPO DECANAL</b>	DECANO VICEDECANOS	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES MARÍA ANTONIA HERRERO CHAMORRO SERGIO GÓMEZ ALONSO MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS
	SECRETARIA ACADÉMICA	
<b>DIRECTORES DE DEPARTAMENTO</b>	DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA	MAIRENA MARTÍN LÓPEZ
	DEPARTAMENTO INGENIERÍA QUÍMICA	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO
	DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA	JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ
	DEPARTAMENTO QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	ROSA DEL CARMEN RODRÍGUEZ MARTÍN DOIMEADIOS

<b>RESPONSABLES DE ÁREA</b>	ÁREA DE FÍSICA APLICADA	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	ÁREA DE MATEMÁTICAS	HENAR HERRERO SANZ
	ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA	MARÍA ISABEL LÓPEZ SOLERA
	ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA	ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO
	ÁREA DE BIOQUÍMICA MOLECULAR	ANTONIO ANDRÉS HUEVA
	ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO
	ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	CARLOS SÁNCHEZ JIMÉNEZ
	ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA	ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ
	ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO
	ÁREA DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS
	ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL	JOSÉ RAMÓN CABALLERO DE LA CALLE
	ÁREA DE PRODUCCIÓN VEGETAL	JAVIER CABRERA DE LA COLINA
	ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	ROCÍO PORRAS SORIANO
<b>DELEGACIÓN DE ALUMNOS</b>	DELEGADO DE CENTRO	JUAN TADEO FARIÑAS PEREIRA
	SUBDELEGADA (INGENIERÍA QUÍMICA)	ISABEL ALCÁNTARA CALERO
	SUBDELEGADA (QUÍMICO):	LIDIA GONZÁLEZ HERRERO
	SUBDELEGADO (CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS)	SERGIO TORRES LÓPEZ
	SECRETARIO	MARIO SÁNCHEZ MIGALLÓN
	TESORERO	FRANCISCO JAVIER BENITO JURADO
<b>ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS</b>	ADMINISTRADOR	RAFAEL MUÑOZ VALENCIA
	SECRETARÍA DEL DECANATO	ÁNGEL JIMÉNEZ ROJAS
	PERSONAL DE APOYO	PEDRO GÁLVEZ DÍAZ ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
	TÉCNICO APOYO UGIC	MANUEL CRIADO SÁNCHEZ MIGALLÓN
<b>GESTORES DE SERVICIO</b>	RESPONSABLE DE EDIFICIO	MARÍA DEL PRADO DÍAZ ALCÁZAR
	OFICIAL DE SERVICIOS	CÉSAR ARANDA GONZÁLEZ
	GESTORES DE SERVICIOS	M JOSÉ ASTILLERO DÍAZ-SALAZAR
		MARÍA DEL MAR DÍAZ PECO
		MARÍA CRISTINA HERVÁS PATÓN
		M. ÁNGELES MARTÍN TEJERO
TERESA RIVAS MUÑOZ		
<b>UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD</b>	COORDINADOR DE CALIDAD	ÁNGEL DÍAZ ORTIZ
	COORDINADOR CALIDAD QUÍMICA	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	COORDINADOR CALIDAD INGENIERÍA QUÍMICA	FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES
	COORDINADOR CALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO



	REPRESENTACIÓN PDI	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	REPRESENTACIÓN PAS (SECRETARIO)	ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO
<b>COMISIÓN DE IGUALDAD</b>	PRESIDENTA	BLANCA R. MANZANO MANRIQUE
	SECRETARIO	JUAN TADEO FARIÑAS PEREIRA
	VOCAL	MARÍA DEL MAR DÍAZ PECO
<b>INTERNACIONAL</b>	COORDINADOR	JAVIER LLANOS LÓPEZ
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS Y TRANSFERENCIA</b>	COORDINADOR	JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS

# COMISIONES ACADÉMICAS DE LA FACULTAD

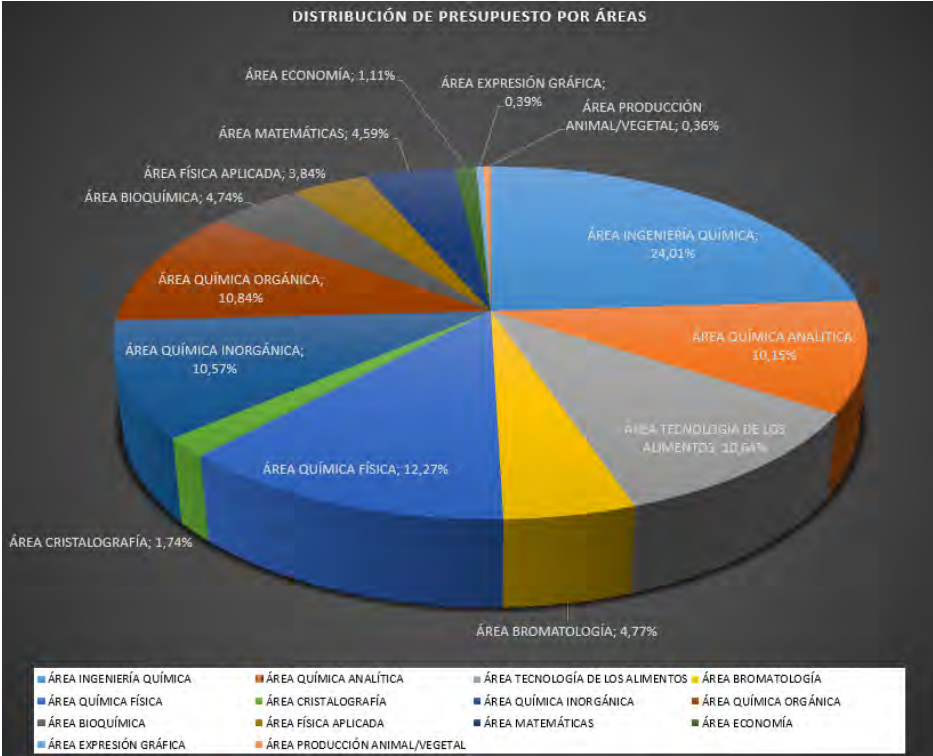
A partir del 25 de mayo de 2021

<b>COMISIÓN ACADÉMICA GRADO EN QUÍMICA</b>	
COORDINADORA EN EL GRADO EN QUÍMICA	CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS
COORDINADOR PRIMER CURSO	BEATRIZ CABAÑAS GALÁN
COORDINADOR SEGUNDO CURSO	RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN
COORDINADOR TERCER CURSO	M.PILAR MARTÍN PORRERO
COORDINADOR CUARTO CURSO	Mª SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
COORDINADOR TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	ELENA VILLASEÑOR CAMACHO
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	SONIA MERINO GUIJARRO
VOCAL	FERNANDO MANZANO MUÑOZ
<b>COMISIÓN ACADÉMICA GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA</b>	
COORDINADOR EN EL GRADO	FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES
COORDINADOR PRIMER CURSO	Mª LUZ SÁNCHEZ SILVA
COORDINADOR SEGUNDO CURSO	ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA
COORDINADOR TERCER CURSO	FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ
COORDINADOR CUARTO CURSO	JESÚS MANUEL GARCÍA VARGAS
COORDINADOR TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	Mª LUZ SÁNCHEZ SILVA
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	CARMEN Mª FERNÁNDEZ MARCHANTE
VOCAL	JAIME ORTEGA RUBIO
<b>COMISIÓN ACADÉMICA GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE LOS ALIMENTOS</b>	
COORDINADORA DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	MARÍA ARÉVALO VILLENA
COORDINADOR PRIMER CURSO	FRANCISCO PLA MARTOS
COORDINADOR SEGUNDO CURSO	MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ
COORDINADOR TERCER CURSO	Mª SOLEDAD PÉREZ COELLO
COORDINADOR CUARTO CURSO	JUSTA POVEDA COLADO
COORDINADOR TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	Mª SOLEDAD PÉREZ COELLO
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	JUSTA POVEDA COLADO
VOCAL	ANA ORTIZ MARTÍNEZ
<b>COMISIÓN ACADÉMICA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA</b>	
COORDINADOR DEL MÁSTER	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA
COORDINADOR TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA
VOCAL, COORDINADORA PRÁCTICAS EXTERNAS	SONIA MERINO GUIJARRO
VOCAL	ÁNGEL RÍOS CASTRO
VOCAL	MARÍA DEL PILAR MARTÍN-PORRERO
VOCAL	ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ
<b>COMISIÓN ACADÉMICA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA</b>	
COORDINADOR DEL MÁSTER	JUSTO LOBATO BAJO
VOCAL, COORDINADORA TRABAJO FIN DE MÁSTER	Mª LUZ SÁNCHEZ SILVA
VOCAL, COORDINADORA PRÁCTICAS EXTERNAS	CARMEN Mª FERNÁNDEZ MARCHANTE
VOCAL	ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA
<b>COMISIÓN ACADÉMICA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD</b>	
COORDINADORA DEL MÁSTER	GUISEPPE FREGAPANE QUADRI
VOCAL, COORDINADORA TRABAJO FIN DE MÁSTER	AMPARO SALVADOR MOYA
VOCAL, COORDINADORA PRÁCTICAS EXTERNAS	M VANESSA MANCEBO CAMPOS
VOCAL	MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

## CUANTÍA DE LOS FONDOS RECIBIDOS (AÑO 2023):

<b>PRESUPUESTO GESTIONADO (EUROS) FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS</b>	
PRESUPUESTO ORDINARIO DE CENTRO	162.000,00
OLIMPIADA DE LA QUÍMICA	1.000,00
OLIMPIADA DE LA BIOLOGÍA	1.000,00
TESIS DOCTORALES	11.100,00
PLAZAS DE PROFESORADO	3.600,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	2.100,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA	2.670,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO CALIDAD	2.220,00
M.U. ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE BIOPRODUCTOS Y BIOMASAS	2.420,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	570,00
MENTORIZACIÓN	4.000,00
CURSO INGLÉS B2	958,68
CURSO INGLÉS C1	3.355,37
CURSO I INTRODUCCIÓN AL USO CHEMDRAW	347,11
CURSO BÁSICO ON-LINE DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	1.570,25
CURSO NIVELACIÓN EN QUÍMICA Y FORMULACIÓN	2.311,40
CURSO DE NIVELACIÓN EN MATEMÁTICAS	1.413,22
CURSO DE NIVELACIÓN EN FÍSICA	2.330,58
CURSO SALUD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS	2.628,10
CURSO DE EXPRESIÓN GRÁFICA	768,60
CIENCIA JOVEN	1.274,38
MÁSTER EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS	22.322,98
ÁREA INGENIERÍA QUÍMICA	22.238,41
ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA	9.398,44
ÁREA TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	9.856,37
ÁREA BROMATOLOGÍA	4.417,98
ÁREA QUÍMICA FÍSICA	11.367,94
ÁREA CRISTALOGRAFÍA	1.612,71
ÁREA QUÍMICA INORGÁNICA	9.789,93
ÁREA QUÍMICA ORGÁNICA	10.041,40
ÁREA BIOQUÍMICA	4.389,7
ÁREA FÍSICA APLICADA	3.554,58
ÁREA MATEMÁTICAS	4.250,56
ÁREA ECONOMÍA	1.031,68
ÁREA EXPRESIÓN GRÁFICA	359,13
ÁREA PRODUCCIÓN ANIMAL/VEGETAL	331,09
<b>TOTAL PRESUPUESTO GESTIONADO (EUROS)</b>	<b>231.960,67</b>

# DISTRIBUCIÓN DE PRESUPUESTOS ENTRE LAS ÁREAS DE LA FACULTAD



# LOS ESTUDIANTES Y SU REPRESENTACIÓN

## ESTUDIANTES

### Número total de estudiantes matriculados en el Centro:

TÍTULO	Nº ESTUDIANTES
GRADO EN QUÍMICA	351
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	203
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	181
MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	15
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	39
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	19
MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD	10
MASTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING	20
PROGRAMAS DE DOCTORADO	30

### Número de estudiantes de nuevo ingreso en los Grados:

GRADO	Nº ESTUDIANTES
GRADO EN QUÍMICA	117
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	64
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	43

### Número de estudiantes de doctorado:

DOCTORADO	Nº ESTUDIANTES
QUÍMICA	10
INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL	14
QUÍMICA SOSTENIBLE	6
ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD	0

## REPRESENTANTES DE LOS ESTUDIANTES

### REPRESENTACIÓN EN EL GRADO:

GRADO	CURSO	FIGURA	NOMBRE	APELLIDOS	
QUÍMICA	1º grado	Delegado/a	RAÚL	TEBAR	CAMACHO
		Subdelegado/a	JAVIER	SÁEZ	NIETO
	2º grado	Delegado/a	PATRICIA	MOLINA	MARTÍNEZ
		Subdelegado/a	LIDIA	GONZÁLEZ	HERRERO
	3º grado	Delegado/a	MARIO	SÁNCHEZ-MIGALLÓN	ALISES
		Subdelegado/a	POLINA	LENKOVA	TOPALSKA
4º grado	Delegado/a	FERNANDO	MANZANO	MUÑOZ	
	Subdelegado/a	JOSÉ	GALLEGO	CASTELLANOS	
INGENIERÍA QUÍMICA	1º grado	Delegado/a	CARLOS	RONCERO	SOLÍS
		Subdelegado/a	JOSÉ MANUEL	PERALES	DÍAZ
	2º grado	Delegado/a	AGUSTÍN	DÍAZ-CANO	JAIME
		Subdelegado/a	ALEJANDRO	PALOMO	LÓPEZ
	3º grado	Delegado/a	ÁNGEL	ESPADA	NOVILLO
		Subdelegado/a	JORGE	ACERO	MEJÍAS
4º grado	Delegado/a	ISABEL	ALCÁNTARA	GALLEGO	
	Subdelegado/a	ROMÁN	GARCÍA	SÁNCHEZ	
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	1º grado	Delegado/a	LUCÍA	JIMÉNEZ	BENITO
		Subdelegado/a	TOMÁS	DEL OLMO	SÁNCHEZ
	2º grado	Delegado/a	ÁLVARO	RODRÍGUEZ	SILVA
		Subdelegado/a	GABRIEL	LÓPEZ	SÁNCHEZ
	3º grado	Delegado/a	SERGIO	TORRES	LÓPEZ
		Subdelegado/a	ANA ISABEL	URBINA	SAUCEDO
4º grado	Delegado/a	ANA	MARÍA	ORTIZ	
	Subdelegado/a	ALICIA	DOMÍNGUEZ-GARCÍA	DE LA MORA	

## **REPRESENTACIÓN EN EL MÁSTER:**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA	Delegado/a	JESÚS	NARANJO	RODRÍGUEZ
	Subdelegado/a	DAVID	CARMONA	FERNÁNDEZ
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (PRIMERO)	Delegado/a	CLARA	DEL HOYO	GIL
	Subdelegado/a	LUIS	VINUESA	GONZÁLEZ
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (SEGUNDO)	Delegado/a	ÁLVARO	TRUJILLO	TAVIRO
	Subdelegado/a	CARLOS	RODRÍGUEZ	DE LIÉBANA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	Delegado/a	ENAUROS ROSALIS	MATEO	LUCIANO
	Subdelegado/a	MARÍA	LÓPEZ-SEPÚLVEDA	ORTEGA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	Delegado/a	MARIO	ARIAS	ALMANSA
	Subdelegado/a	WANDA NICOLE	DAVID	GONZÁLEZ

## **REPRESENTACIÓN DEL CENTRO:**

DELEGADO DE CENTRO	JUAN TADEO FARIÑAS PEREIRA
SUBDELEGADA (INGENIERÍA QUÍMICA)	ISABEL ALCÁNTARA CALERO
SUBDELEGADA (QUÍMICA):	LIDIA GONZÁLEZ HERRERO
SUBDELEGADO (CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS)	SERGIO TORRES LÓPEZ
SECRETARIO	MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES
TESORERO	FRANCISCO JAVIER BENITO JURADO

## **EGRESADOS DE LOS TÍTULOS DE GRADO, MÁSTER Y DOCTORADO CURSO 22/23**

### **GRADO EN QUÍMICA**

AGUSTÍN TAJUELO GARCÍA  
ALEJANDRO RUIZ GARCÍA - SAAVEDRA  
ALICIA DÍAZ CASTRO  
ANA DORADO CERRO  
ANA EMILIA AMORAGA RUIZ  
ÁNGEL ARANDA RÍOS  
ARANCHA GOLDEROS RUIZ  
AZAHARA ORTIZ LÓPEZ  
CÉSAR RODRÍGUEZ SERRANO  
CRISTINA AGENJO PUÑAL  
ELENA DUQUE RIVERA  
ERIKA LIZBETH GÓMEZ YÉPEZ  
FERNANDO MANZANO MUÑOZ  
FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
JOSE GALLEGO CASTELLANOS  
JULIO ALBERTO RUIZ BRICIO  
LAURA SÁNCHEZ ARCOS  
LAURA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ  
LIDIA ARÉVALO PAZ  
LORIN ALEXANDRU VRINCEANU  
LUCÍA MORENO HERNÁNDEZ  
LUIS MIGUEL VILLAFUERTE CARRASCO  
LYDIA MORA CRESPO  
MANUEL DUQUE BUENESTADO  
MARÍA GARCÍA VERDÚ  
MARÍA JUÁREZ SALINAS  
MARÍA LÓPEZ MARTÍNEZ  
MARÍA RUIZ – ESCRIBANO SÁNCHEZ - BALLESTEROS  
MARTA ANTÓN PEDRERO  
MIRIAM CASTRO RUBIO  
MOHAMMED MIFTAH  
NOELIA DÍAZ NAVARRO  
NURIA ARIAS GÓMEZ - CAMBRONERO  
OLGA FERNÁNDEZ NÚÑEZ  
PALOMA GALLEGO SORIANO  
PILAR ROMERO MONFORTE  
YASMINA BERRUGA VELÁZQUEZ

### **GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA**

AFRICA GARCÍA-CALVO GUERRA  
ÁLVARO RUIZ DE LA HERMOSA HERNÁNDEZ  
ANA MARÍA VELASCO PRIETO  
BEATRIZ SÁNCHEZ-MOLERO ARÉVALO  
DANIEL MONJE SÁNCHEZ  
ELENA ARAQUE MANZANEQUE  
FÁTIMA DORADO DORADO  
FÁTIMA GÓMEZ BROCEÑO  
FRANCISCO JAVIER BENITO JURADO  
ISABEL ALCÁNTARA CALERO  
IRENE PARREÑO MORENO



JAVIER VIGARA VERA  
JAVIER VILLA GALLEGO DE LA SACRISTANA  
JOSÉ PABLO CAMACHO GARCÍA  
LARA MALAGÓN NIETO  
LAURA FERNÁNDEZ DE LA PUEBLA GÓMEZ LOBO  
LIDIA VILLA MARTÍN DE NICOLÁS  
MARÍA MERCEDES CORRALES DÍAZ-FLORES  
PAULA BRAVOGARCÍA-CALVO  
ROMÁN GARCÍA SÁNCHEZ  
SANDRA CANAL PEINADO  
TOMÁS SECO DE HERRERA NIETO  
VIRGINIA MORALES NIETO

## **GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

ADRIÁN ARRABALES ROMERO  
AINHOA YELO LARREGUI  
ALICIADOMÍNGUEZ GARCÍA DE LA MORA  
ÁLVARO MACÍA ABRAHAM  
ANA BLANCO VICENTE  
ANA MARÍA ORTIZ RUIZ  
ANABEL BUITRAGO CASERO  
ANDREA MUÑOZ MERO  
ANDREA TORTI MARTÍN DE BERNARDO  
ÁNGELA HARO PÉREZ  
BEATRIZ NAVARRO GARCÍA  
CRISTINA MATEO MICÓ  
ELENA COSO CUEVAS  
JOSE MIGUEL SÁNCHEZ ZABALLA  
JUAN DIEGO ACUÑA CHAVES  
JUAN IZQUIERDO GHODSIAN  
LORENA HUERTAS FERNÁNDEZ  
MANUEL FERRANDIS INOCENCIO  
MARIA TERESA SÁNCHEZ MARÍN  
MARIOMARTÍN ROMÁN  
MERCEDES APONTE MOLINA  
MONTSERRAT LÓPEZ DE MOTA GÓMEZ CARABALLO  
SANTIAGO GARCÍA ROJAS  
SOFÍA PARRA CADENAS  
TERESA SOTO PARAMIO  
VIRGINIA MOLERO GUTIÉRREZ

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD**

ENAUROS ROSALIS MATEO LUCIANO  
GABRIELA RUIZ DONIS  
INÉS MONTES INFANTE  
MARÍA LÓPEZ-SEPULVEDA ORTEGA  
MARÍA LORENTE SERRANO  
RAÚL LÓPEZ SERNA

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA**

DAVID CARMONA FERNÁNDEZ  
ALICIA MORCILLO MORA  
ANA LÓPEZ-HAZAS TORRES

IRENE CHACÓN JIMÉNEZ  
JAVIER POBLETE PÉREZ  
JESÚS NARANJO RODRÍGUEZ  
JUAN ANTONIO GARCÍA ROMERO  
LIDIA SÁNCHEZ-BEATO GONZÁLEZ  
LISSET SCULL MORA  
MARÍA DE LOS ÁNGELES GARCÍA TREJO  
MARÍA PAZ GARCÍA NÚÑEZ

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA**

ALICIA BARRIO RODRÍGUEZ  
ALICIA LEAL FLORES  
ÁLVARO TRUJILLO TAVIRO  
ÁNGELA CABALLERO ORTIZ  
CRISTINA GARCÍA LÓPEZ  
DANIEL LÓPEZ GARCÍA  
ISABEL PARRA PATIÑO  
JAIME BARBERO SÁNCHEZ  
JULIÁN GONZÁLEZ PADILLA  
LUIS GARCÍA LOZANO  
MARÍA JOSÉ BELLÓN TALAVERA

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

CELIA MUÑOZ FERNÁNDEZ  
JESÚS ROMÁN BARRANCO  
MANUELA GARCÍA DÍAZ  
MARIA DEL CARMEN OREJÓN MAYORALAS  
PILAR ROMERO MONFORTE  
RODRIGO MARTÍNEZ MONTERO

## **DOCTORES**

BLÁZQUEZ GONZÁLEZ, SERGIO  
CABALLERO ESPINOSA, MARÍA DEL PRADO  
CARVELA SOLER, MIREYA  
CATALÁ CAMARGO, JUAN  
DELGADO SÁNCHEZ MIGALLÓN, JUAN ANTONIO  
FERNÁNDEZ TRUJILLO, SERGIO (premio extraordinario)  
GARRIDO MARTÍN, MARÍA DEL PRADO  
LAHOUIDAK, SAMAH  
LARA GÓMEZ, SONIA  
MORENO DE LOS REYES, ANA MARÍA  
PINILLA PEÑALVER, ESTHER

# CALENDARIO ACADÉMICO DEL CURSO 2022-2023



Secretaría General  
Universidad de Castilla-La Mancha

Consejo de Gobierno 23 de mayo de 2022

## Calendario académico 2022/23

### GRADO

#### 2022 septiembre

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

#### 2022 octubre

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

#### 2022 noviembre

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

\*Fecha límite de cierre de actas de TFG 2021-22

#### 2022 diciembre

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

#### 2023 enero

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

#### 2023 febrero

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

#### 2023 marzo

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

#### 2023 abril

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

#### 2022 mayo

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

#### 2023 junio

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

#### 2023 julio

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

#### 2023 agosto

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

## PERIODOS DOCENTES Y DE EVALUACIÓN

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

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

### Docencia

- **1º semestre Grado:** 5 de septiembre a 26 de enero  
En Primer curso se comenzará con carácter general el día 19 de septiembre para facilitar la incorporación de nuevos estudiantes, especialmente en aquellos grados que no hayan completado su oferta académica.
- **2º semestre Grado:** 30 de enero a 9 de junio

### Evaluación

- **Ordinaria 1º y 2º semestre:** Cuando determine el órgano responsable del Grado en el periodo lectivo.
- **Especial finalización:** Cuando determine el órgano responsable del Grado en el periodo lectivo del 1º semestre, con anterioridad al cierre de actas previsto para esta convocatoria.
- **Extraordinaria 1º semestre:** Se podrá programar, a criterio del Centro, durante el segundo semestre siempre que no interfiera en la docencia.
- **Extraordinaria 2º semestre:** 16 de junio a 7 de julio

## CIERRE DE ACTAS

### Convocatoria ordinaria:

- **1º semestre:** 10 de febrero de 2023
- **2º semestre:** 15 de junio de 2023

### Convocatoria extraordinaria:

12 de julio de 2023

### Convocatoria especial finalización:

2 de diciembre de 2022

### Fecha límite cierre actas TFG:

11 de septiembre de 2023

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

## PERIODOS NO LECTIVOS

- **Navidad:** Del 23 de diciembre al 6 de enero
- **Semana Santa:** Del 3 al 10 de abril
- **Vacaciones verano:** Mes de agosto

## DÍAS FESTIVOS

- **Santo Tomás de Aquino:** 27 de enero
- **Fiestas Locales:** Patrón de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2022 y 2023. La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con posterioridad a este calendario académico, pueden interferir en los periodos de exámenes fijados en éste. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación, y dando la oportuna publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstos a otra fecha de examen diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.
- **Cierre de edificios:**  
Con el objeto de optimizar el uso de las instalaciones y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 21:00 horas.  
En el periodo del mes de agosto en que los edificios de la Universidad permanezcan cerrados, el acceso a los mismos por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.



## Calendario académico 2022/23

### MÁSTER

2022 septiembre						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

2022 octubre						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28*	29	30
31						

2022 noviembre						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

\*Fecha límite de cierre de actas de TEM 2021-22

2022 diciembre						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2023 enero						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2023 febrero						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

2023 marzo						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2023 abril						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

2023 mayo						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2023 junio						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

2023 julio						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

2023 agosto						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



## PERIODOS DOCENTES Y DE EVALUACIÓN

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

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

### Docencia

**1er semestre Máster:** 19 de septiembre a 26 de enero.

**2º semestre Máster:** 30 de enero a 9 de junio

### Evaluación

- **Ordinaria 1er y 2º semestre:** Cuando determine el órgano responsable del Máster en el periodo lectivo.
- **Especial inalización:** Cuando determine el órgano responsable del Máster en el periodo lectivo del 1º semestre, con anterioridad al cierre de actas previsto para esta convocatoria.
- **Extraordinaria 1er semestre:** Se podrá programar, a criterio del Centro, durante el segundo semestre siempre que no interfiera en la docencia.
- **Extraordinaria 2º semestre:** 16 de junio a 7 de julio

## CIERRE DE ACTAS

### Convocatoria ordinaria:

- **1º semestre:** 10 de febrero de 2023
- **2º semestre:** 15 de junio de 2023

### Convocatoria extraordinaria:

12 de julio de 2023

### Convocatoria especial finalización:

2 de diciembre de 2022

### Fecha límite cierre actas TFM:

31 de octubre de 2023

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

## PERIODOS NO LECTIVOS

- **Navidad:** Del 23 de diciembre al 6 de enero
- **Semana Santa:** Del 3 al 10 de abril
- **Vacaciones verano:** Mes de agosto

## DÍAS FESTIVOS

- **Santo Tomás de Aquino:** 27 de enero
- **Fiestas Locales.** Patrón de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2022 y 2023. La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con posterioridad a este calendario académico, pueden interferir en los periodos de exámenes fijados en éste. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación, y dando la oportuna publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstos a otra fecha de examen diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.
- **Cierre de edificios:**  
Con el objeto de optimizar el uso de las instalaciones y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 21:00 horas.  
En el periodo del mes de agosto en que los edificios de la Universidad permanezcan cerrados, el acceso a los mismos por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

## ACTIVIDADES GENERALES CURSO 2022-2023

<b>SEPTIEMBRE 2022</b>	
5, 12, 19,26	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
6	JUNTAS DE FACULTAD EXTRAORDINARIAS
7, 8	JORNADA DE BIENVENIDA PARA ESTUDIANTES DE PRIMER CURSO
12 al 16	CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS
13 al 17	CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS
19 al 22	CURSO DE EXPRESIÓN GRÁFICA
12 al 23	CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN
19 al 23	CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA
27	APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2022/23
30	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
<b>OCTUBRE 2022</b>	
4, 10	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
6	TALLER: " COMPARTIENDO EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE "
7	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
13	ELECCIÓN DE DELEGADOS/AS
21	ELECCIÓN DE DELEGADO DE CENTRO
10-17-24	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
20	JUNTA DE FACULTAD
<b>NOVIEMBRE 2022</b>	
3 (2),11 (3)	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
17	JUNTA DE FACULTAD
25	VIERNES EN EL IRICA
7,14,21,28	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
11	ACTO DE GRADUACIÓN CURSO 2020/2021
14-18	SEMANA DE SAN ALBERTO MAGNO
16	CONCURSO FOTOGRÁFICO SAN ALBERTO MAGNO
18	FESTIVIDAD DE SAN ALBERTO MAGNO
16	JORNADA REGIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA
16	JORNADA CON EMPRESAS
16	OLIMPIADA CIENTIFICA TECNOLÓGICA
16	JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS
	RECONOCIMIENTO DE LOS SELLOS INTERNACIONALES
	ACTO ENTREGA DE PREMIOS DE S.A.M.
<b>DICIEMBRE 2022</b>	
5,12,19	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
16 (2),20 (2),21,22	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
<b>ENERO 2023</b>	
20	JUNTAS DE FACULTAD
26	TALLER: " COMPARTIENDO EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE "
27	FESTIVIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO
24,31	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
9,16,23,31	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL

<b>FEBRERO 2023</b>	
	VOTACIÓN RENOVACIÓN SECTORES CLAUSTRO UNIVERSITARIO
	SEMANA DEL EMPLEO
	FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE QUÍMICA
	DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA
23	TALLER: " COMPARTIENDO EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE "
23	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
17	VIERNES EN EL IRICA
6, 13, 20, 27	REUNIONES DEL EQUIPO DECANAL
<b>MARZO 2023</b>	
	IV JORNADAS FORMATIVAS DEL CAMPUS DE C-REAL
	ACTIVIDADES EN EL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER
14	JUNTA DE FACULTAD
	FERIA ESTUDIA EN LA UCLM Y JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS DEL CAMPUS DE CIUDAD REAL
20	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
24	TESIS DOCTORAL
6, 13, 20, 27	REUNIONES DEL EQUIPO DECANAL
<b>ABRIL 2023</b>	
16	PUERTAS ABIERTAS
3, 13, 17, 24	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
<b>MAYO 2023</b>	
5	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
	JORNADAS DE ORIENTACIÓN LABORAL. CIPE
	CONFERENCIA: "VIERNES EN EL IRICA"
23	II PROGRAMA DE MENTORIZACIÓN
2, 8, 15, 22, 29	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
<b>JUNIO 2023</b>	
2, 9, 16	CICLO DE CONFERENCIAS DIVULGATIVAS BREVES "CIENCIA REAL"
16	VIERNES EN EL IRICA
20	V JORNADA DIVULGATIVA FORMATIVA DE LA QUÍMICA
22	CIENCIA EN LA CALLE
22	JUNTA DE FACULTAD
6, 12, 19, 26	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
<b>JULIO 2023</b>	
3, 4 y 5	GEE-RSEQ
7	VIERNES EN EL IRICA
10-12	XVII YOUNG SCIENCE SYMPOSIUM
13	JUNTA DE FACULTAD
14	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
3, 10, 17, 24	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL



# **ACTIVIDAD DOCENTE**

## ACTIVIDAD DOCENTE

---

### **TITULACIONES OFICIALES DEL CENTRO:**

GRADUADO EN QUÍMICA: 351

GRADUADO EN INGENIERO QUÍMICO: 203

GRADUADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS: 181

MÁSTER UNIVERSITARIO INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA: 15

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA: 39

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD: 19

MASTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING: 20

### **PROGRAMAS DE DOCTORADO:**

QUÍMICA: 5

INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL: 3

QUÍMICA SOSTENIBLE: 1

### **TÍTULOS PROPIOS:**

MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD: 10

### **ACTIVIDADES DEL CURSO CERO:**

CURSO BÁSICO DE EXPRESIÓN GRÁFICA (alumnos matriculados): 31

CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS (alumnos matriculados): 57

CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA (alumnos matriculados): 94

CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN (alumnos matriculados): 45

CURSO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA (alumnos matriculados): 53

CURSO BÁSICO ON-LINE DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (alumnos matriculados): 24

CURSO MENTORIZACIÓN (alumnos matriculados): 5

CURSO DE FORMACIÓN DE MENTORES (alumnos matriculados): 3

XVI SIMPOSIO DE CIENCIA JOVEN (alumnos matriculados): 30

# 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. 26 de julio de 2021, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos;](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2501444&actual=estudios) <https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2501444&actual=estudios>

### **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.

### **TIPO DE ENSEÑANZA**

PRESENCIAL

### **NÚMERO DE CRÉDITOS Y REQUISITOS DE MATRICULACIÓN**

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 240, DISTRIBUIDOS EN 4 CURSOS (60 POR CURSO).

### **SELLO EUROBACHELOR**

### **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 superará, en este primer año en nuestra Universidad, ninguna asignatura de aquellas en las que se hubiera matriculado podrá, 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).*

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

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**

<b>Tipo de materia</b>	<b>ECTS</b>
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	12
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	12
Créditos totales	240

### **PLAN DE ESTUDIOS**

Módulo	Materias	Asignaturas	ECT	Carácter	C	Seme
Módulo 1: Formación Básica (60 ECTS)	Química (18 ECTS)	Fundamentos de Química	12	Básica	1º	1º y 2º
		Operaciones Básicas de Laboratorio	6	Básica	1º	2º
	Matemáticas (18 ECTS)	Matemáticas	12	Básica	1º	1º y 2º
		Estadística y Métodos Computacionales	6	Básica	1º	2º
	Física (12 ECTS)	Física	12	Básica	1º	1º y 2º
	Biología (6 ECTS)	Biología	6	Básica	1º	1º
	Geología (6 ECTS)	Geología	6	Básica	1º	1º
	Química Analítica (12)	Fundamentos de Química Analítica	6	Obligatoria	2º	1º

Módulo 2: Fundamentos de Química (120 ECTS)	ECTS)	Análisis Gravimétrico y Volumétrico	6	Obligatoria	2º	1º
	Análisis Instrumental (18 ECTS)	Análisis Instrumental I	6	Obligatoria	2º	2º
		Análisis Instrumental II	6	Obligatoria	3º	1º
		Métodos de Separación Instrumentales	6	Obligatoria	3º	2º
	Química Física (30 ECTS)	Química Física I: Termodinámica Química	6	Obligatoria	2º	1º
		Química Física II: Introducción a la Espectroscopia y a la Mecánica Cuántica	6	Obligatoria	2º	2º
		Química Física III: Moléculas Poliatómicas y Estados de Agregación	6	Obligatoria	3º	1º
		Química Física IV:	6	Obligatoria	3º	2º
		Química Física V: Electroquímica y Macromoléculas	6	Obligatoria	3º	2º
	Química Inorgánica (15 ECTS)	Química Inorgánica I	6	Obligatoria	2º	1º
Química Inorgánica II		9	Obligatoria	2º	2º	
Compuestos Inorgánicos (12 ECTS)	Química Inorgánica	6	Obligatoria	3º	1º	
	Química Inorgánica del Estado Sólido	6	Obligatoria	3º	2º	
Química Orgánica (27 ECTS)	Química Orgánica I	6	Obligatoria	2º	1º	
	Química Orgánica II	9	Obligatoria	2º	2º	
	Química Orgánica III	6	Obligatoria	3º	1º	
	Ampliación de Química Orgánica	6	Obligatoria	3º	2º	
Determinación Estructural (6	Determinación Estructural	6	Obligatoria	3º	1º	
Módulo 3: complementos de Química (18 ECTS)	Ingeniería Química (6 ECTS)	Ingeniería Química	6	Obligatoria	4º	1º
	Bioquímica	Bioquímica	6	Obligatoria	4º	1º
	Ciencia de Materiales	Ciencia de Materiales	6	Obligatoria	4º	1º
Módulo 4: Preparación para la actividad profesional (30 ECTS)	Prácticas Externas	Prácticas Externas	12	Obligatoria	4º	1º y 2º
	Proyectos y Sistemas de Gestión (6 ECTS)	Proyectos y Sistemas de Gestión	6	Obligatoria	4º	1º
	Optativa I (6 ECTS)	Optativa I	6	Optativa	4º	2º
	Optativa II (6 ECTS)	Optativa II	6	Optativa	4º	2º
Módulo 5: TFG	TFG (12 ECTS)	Trabajo fin de Grado	12	Obligatoria	4º	2º

# **GRADUADO/A EN INGENIERÍA QUÍMICA**

## **DENOMINACIÓN**

Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado em B.O.E. 6 de enero de 2011. [Enlace al registro de Universidades, Centros y Títulos:](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2502468&actual=estudios)

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2502468&actual=estudios>

## **RAMA DE CONOCIMIENTO**

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## **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.

## **TIPO DE ENSEÑANZA**

PRESENCIAL

## **NÚMERO DE CRÉDITOS Y REQUISITOS DE MATRICULACIÓN**

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 240, DISTRIBUIDOS EN 4 CURSOS (60 POR CURSO).

## **SELLO EUR-ACE**

## **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 superará, en este primer año en nuestra Universidad, ninguna asignatura de aquellas en las que se hubiera matriculado, podrá, 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).*

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

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.**

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

#### **PLAN DE ESTUDIOS**

##### **PRIMER CURSO**

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cter<sup>(1)</sup></b>	<b>ECTS</b>
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 Grafica	Expresión Grafica	FB	6
	Matemáticas	Estadística	FB	6

**SEGUNDO CURSO**

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cter<sup>(1)</sup></b>	<b>ECTS</b>
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Empresa	Economía e Industria Química	FB	6
	Química	Química Inorgánica	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Termodinámica Química y Cinética Química 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
		Transmisión de Calor	OB	6
	Ingeniería del Calor	Termotecnia	OB	6

**TERCER CURSO**

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



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

**CUARTO CURSO**

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

Integración de Sistemas	Instrumentación y Control de	OB	6
Representación Gráfica de Sistemas Meca	Expresión Gráfica	FB	6
Sistemas Eléctricos y Electrónicos	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
Sistemas Mecánicos	Fundamentos de Diseño	OB	6
<b>N. TOTAL DE CRÉDITOS RECONOCIDOS</b>			<b>30</b>

# **GRADUADO/A EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

## **Denominación**

Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en B.O.E. 8 de julio de 2015. Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos: [Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte \(educacion.gob.es\)](http://Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (educacion.gob.es))

## **RAMA DE CONOCIMIENTO:**

CIENCIAS

## **NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN QUE HA CONFERIDO EL TÍTULO:**

PÚBLICA

## **CENTRO PROPIO DE LA UCLM**

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

## **LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO**

ESPAÑOL E INGLÉS

## **TIPO DE ENSEÑANZA:**

PRESENCIAL

## **NÚMERO DE CRÉDITOS Y REQUISITOS DE MATRICULACIÓN:**

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 240, DISTRIBUIDOS EN 4 CURSOS (60 POR CURSO)

## **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 superará, en este primer año en nuestra Universidad, ninguna asignatura de aquellas en las que se hubiera matriculado podrá, 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).*

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

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**

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

### **PLAN DE ESTUDIOS**

#### **PRIMER CURSO**

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cter<sup>(1)</sup></b>	<b>ECTS</b>
Formación Básica	Física	Física	FB	9
	Matemáticas	Matemáticas	FB	9
	Biología	Biología	FB	9
	Fisiología	Fisiología Humana	FB	9
	Química	Química general	FB	12
Ciencia de los Alimentos	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	OB	6
	Microbiología	Microbiología	OB	6
	Materias Primas en la Industria Alimentaria	Materias Primas en la Industria Alimentaria	OB	6

#### **SEGUNDO CURSO**

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cter<sup>(1)</sup></b>	<b>ECTS</b>
Formación Básica	Bioquímica	Bioquímica	FB	9
	Química	Ampliación de Química	FB	6
Ciencia de los Alimentos	Compuestos Orgánicos y su caracterización	Compuestos Orgánicos y su caracterización	OB	9

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

### TERCER CURSO

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

### CUARTO CURSO

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

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

# **MÁSTERES**

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA**

### **DENOMINACIÓN**

Máster Universitario en Química por la Universidad de Castilla–La Mancha, aprobado en BOE de 15 de enero de 2022. [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos; https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=M&CodigoEstudio=4317769&actual=e](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=M&CodigoEstudio=4317769&actual=e)

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** CIENCIAS

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

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO:** ESPAÑOL E INGLÉS

**MODALIDAD:** PRESENCIAL

**CRÉDITOS:** 60 CRÉDITOS TOTALES, 36 OBLIGATORIOS, 12 OPTATIVOS, 12 TFM.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 20

**CARÁCTER:** INVESTIGADOR/PROFESIONAL

### **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

El Máster Universitario en Química permite, dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, una formación avanzada y especializada en Química, primando la formación práctica en los laboratorios y las prácticas externas, presentando una doble orientación, profesional e investigadora, que proporcionará al estudiante una formación avanzada de carácter especializado en el ámbito de la Química.

El Máster consta de tres módulos, el Módulo 1 de Formación avanzada en Química, de 30 ECTS obligatorios, y los Módulo 2 (Formación práctica específica) y el Módulo 3 (Trabajo Fin de Máster) donde el estudiante puede configurar la orientación investigadora o profesional.

### **OBJETIVOS FORMATIVOS**

Los objetivos que la Comisión de Máster ha designado como específicos de esta oferta formativa de postgrado son los siguientes:

- Formar profesionales con una base sólida, avanzada y equilibrada de conocimientos científicos y habilidades prácticas, que les capacite para la resolución de problemas en investigación científica y/o en la profesión especializada del químico.
- Transmitir a los estudiantes el respeto y el valor de la protección del medioambiente.
- Trasmistir a los estudiantes una visión de la investigación científica y/o en la profesión especializada del químico como parte integrante de la Educación, de la Cultura y su contribución para el desarrollo de la Sociedad.
- Trasmistir a los estudiantes el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, el respeto y la promoción de los Derechos Humanos y los principios de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

## COMPETENCIAS

En el Máster Universitario en Química se garantizará el desarrollo por parte de los estudiantes de las competencias básicas recogidas en el Anexo I del RD 861/2010 (apartado 3.3), así como otras que se creen necesarias, como la siguientes:

- Transferir los conceptos y fundamentos de la Química en el contexto de la investigación científica y/o en la profesión especializada del químico.
- Alcanzar una formación avanzada en los fundamentos y potencial de las técnicas instrumentales que la Química dispone para el desarrollo de la investigación científica y/o la aplicación en laboratorios especializados de control.
- Alcanzar una formación avanzada en la gestión y el manejo de las técnicas y procedimientos experimentales del laboratorio químico.
- Adquirir habilidades para la gestión de laboratorios, tanto desde el punto de vista de organización del trabajo respondiendo a principios de calidad, seguridad, compromiso ambiental y social, como la implicación de las herramientas informáticas y de información científica de utilidad en laboratorios de investigación y/o de rutina.

## PERFIL DE INGRESO

Está orientado a estudiantes que deseen realizar una tesis doctoral en cualquiera de las áreas fundamentales de Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica y Química Orgánica. Graduados, Licenciados y profesionales que tengan una buena formación en Química y que pretendan completar su formación en técnicas de investigación, análisis, instrumentación y gestión de calidad. Por tanto, el perfil recomendado es el de estudiantes que hayan alcanzado las competencias generales y específicas propias de los grados de Química o de otros grados con competencias similares.

Las vías de acceso son las generales establecidas en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007 del 29 de octubre, en el que se establece que pueden cursar estudios de Máster aquellas personas que estén en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación superior, siempre que faculten en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.

## PLAN DE ESTUDIOS

Gestión de la calidad en los laboratorios químicos	6	1S	OB
Sistemas de Gestión de los Laboratorios y de la I+D+i	6	1S	OB
Química y desarrollo sostenible	6	1S	OB
Modelización molecular	6	1S	OB
Técnicas avanzadas de caracterización estructural	6	1S	OB
Laboratorio avanzado en Técnicas instrumentales	6	2S	OB
Iniciación a la Investigación en Química	12	2S	OP
Prácticas externas	12	2S	OP
Trabajo fin de Máster	12	TFM	

# **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA**

## **DENOMINACIÓN**

Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en B.O.E. 25 de mayo de 2013, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#);

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudiouniversidad.action?codigoCiclo=SC&codigoEstudio=4313628&actual=universidad>

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

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

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO:** ESPAÑOL E INGLÉS

**MODALIDAD:** PRESENCIAL

**CRÉDITOS:** 90 CRÉDITOS TOTALES, 72 OBLIGATORIOS, 12 TRABAJO FIN DE MÁSTER, 6 PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 20

**CARÁCTER:** INVESTIGADOR/PROFESIONAL

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Segunda Renovación de la Acreditación. Fecha de Efectos: 10/03/2020

**SELLO EUR-ACE**

## **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

Máster Universitario oficial adaptado a la nueva regulación de la educación universitaria española y europea (Nivel MECES3, RUCT 4313628, BOE 23/04/2013). Tiene un carácter profesionalizante y permite el acceso a los programas de Doctorado para la obtención del título de Doctor. Pertenece a la rama de Ingeniería y Arquitectura y consta de 90 créditos, de los cuales 6 corresponden a Prácticas Externas Obligatorias y 12 a Trabajo Fin de Máster. Posee una fuerte vinculación con Empresas punteras relacionadas con la Ingeniería Química y con Centros de investigación nacionales y extranjeros, donde los estudiantes realizan Prácticas y/o el TFM.

## **OBJETIVOS FORMATIVOS**

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

## **COMPETENCIAS**

- Conocer y comprender los conocimientos adquiridos y aplicarlos en la resolución de problemas en entornos multidisciplinares, formulando sus propios juicios (con responsabilidad ética y social) y comunicando sus conclusiones de forma clara y sin ambigüedades.
- Aplicar el método científico y los principios de la ingeniería y economía, para formular y resolver problemas complejos en su ámbito de trabajo.
- Proyectar, calcular y diseñar procesos, equipos, instalaciones industriales y servicios, en el ámbito de la Ingeniería Química y sectores industriales relacionados.
- Dirigir y gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos.

- Capacidad de desenvolverse en situaciones complejas dentro del campo de estudio de la Ingeniería Química. Ser capaz de comunicar a todo tipo de audiencias de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito del campo de estudio de la Ingeniería Química
- Aplicar métodos innovadores para resolver problemas y utilizar aplicaciones informáticas dedicadas al diseño, simulación, optimización y control de procesos.
- Dirigir y organizar recursos humanos aplicando criterios de seguridad industrial, gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales, sostenibilidad, y gestión medioambiental.
- Conocer las particularidades de las industrias energéticas y medioambientales, su evolución y sus novedades.
- Adquirir la habilidad del aprendizaje continuo de forma autónoma o autodirigida.

## 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.

Para aquellas personas provenientes de otros estudios, la Comisión Académica del Máster evaluará cada currículum y decidirá su admisión o no proponiendo, en su caso, opciones complementarias para el acceso al máster.

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER CURSO

DENOMINACIÓN	TIPO	ECTS
FENÓMENOS DE TRANSPORTE Y ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES	S1	6
ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	S1	6
OPERACIONES DE SEPARACIÓN AVANZADAS	S1	6
DINÁMICA DE PROCESOS. CONTROL DE PLANTAS INDUSTRIALES	S1	6
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y EMISIONES EN LA INDUSTRIA	S1	6
DISEÑO Y OPERACIÓN DE REACTORES HETEROGÉNEOS	S2	6
PROCEDIMIENTOS QUÍMICO INDUSTRIALES E INGENIERÍA DE LOS SERVICIOS AUXILIARES	S2	6
INGENIERÍA DE LA CALIDAD	S2	6
PLANIFICACIÓN, LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	S2	6
GTÓN DE LA SEGURIDAD Y DEL CONOCIMIENTO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	S2	6

### SEGUNDO CURSO

DIRECCIÓN ESTRATÉGICA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA, ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL	S1	6
TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	S1	6
PRÁCTICAS EXTERNAS	S1	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER	S1	12



# **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD**

## **DENOMINACIÓN**

Máster Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en BOE de 10 de mayo de 2016, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](https://www.boe.es/boe/dias/2016/05/10/pdfs/BOE-A-2016-4472.pdf)  
<https://www.boe.es/boe/dias/2016/05/10/pdfs/BOE-A-2016-4472.pdf>

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** CIENCIAS

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

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO:** ESPAÑOL E INGLÉS

**MODALIDAD:** SEMIPRESENCIAL

**CRÉDITOS:** 60 CRÉDITOS TOTALES, 42 OBLIGATORIOS, 12 TRABAJO FIN DE MÁSTER, 6 PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 15

**CARÁCTER:** PROFESIONAL

**PRIMERA RENOVACIÓN FAVORABLE DE LA ACREDITACIÓN:** 5 de junio de 2019

## **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

Los consumidores están cada vez más concienciados de la importante relación existente entre la alimentación, los estilos de vida y la salud, lo cual está promoviendo la demanda de alimentos más saludables. Por otro lado, aprecian cada vez más el consumo de alimentos mínimamente procesados, más naturales, sin aditivos innecesarios, y que presenten sabores típicos y tradicionales, impulsando la creación de alimentos gourmet y de V Gama.

En estos retos se centra la formación adquirida en el Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de calidad (#mIDeAuclm): competencias y habilidades que necesitan los profesionales de las empresas alimentarias para fomentar la innovación y el desarrollo industrial de nuevos productos y su comercialización.

## **OBJETIVOS FORMATIVOS**

La titulación tiene una orientación profesional: se pretende formar a técnico con una alta especialización, conocimientos y destrezas, preparados para desarrollar o mejorar productos alimentarios de alta calidad y elevado valor añadido, respondiendo a los retos y tendencias actuales y a las exigencias planteadas por los consumidores.

Además, se aporta formación sobre el comportamiento del consumidor, así como en el ámbito de la investigación aplicada.

Otros objetivos formativos del máster son:

- Posibilitar el acceso al mercado laboral en puestos de responsabilidad, o continuar estudios posteriores.
- Proporcionar una sólida formación de conocimientos y habilidades que capacite para la resolución de problemas en el entorno laboral.
- Fomentar el espíritu crítico y el aprendizaje autónomo mediante el desarrollo de las capacidades de análisis y síntesis.
- Transmitir el valor de la sostenibilidad en el aprovechamiento de recursos y la responsabilidad en el consumo de los productos elaborados industrialmente.

## COMPETENCIAS

- Poseer conocimientos avanzados para saber comprender, planificar y llevar a cabo actividades de desarrollo o mejora de alimentos de calidad diferenciada y/o de alto valor añadido en un contexto industrial.
- Saber utilizar la calidad como estrategia de diferenciación y para la integración de los sistemas de gestión de la calidad y de la seguridad alimentaria, así como su certificación en el sector de la alimentación.
- Saber aplicar los ensayos sensoriales y su tratamiento estadístico para utilizarlos tanto en paneles entrenados como en estudios con consumidores y saber relacionar los fundamentos del marketing y la estrategia empresarial con la preferencia de los consumidores.
- Comprender y saber analizar las tendencias del sector de la alimentación y de los hábitos alimentarios.
- Tener capacidad para explorar las fuentes de ideas innovadoras, conocimientos sobre las etapas que forman parte del diseño y la formulación de nuevos productos hasta su comercialización.
- Saber desarrollar alimentos funcionales, que sean sanos, apetitosos, fáciles de usar y tan “naturales” (mínimamente procesados) como sea posible, para promover el bienestar y la salud reduciendo el riesgo de padecer enfermedades.
- Conocer las tecnologías emergentes de transformación, conservación y envasado de alimentos y su aplicación en los distintos sectores de la industria alimentaria; incluyendo conocimientos avanzados en microbiología industrial y biotecnología de alimentos.
- Una parte importante de las competencias y habilidades prácticas del Máster se adquieren durante el desarrollo de las Prácticas Externas (PE) obligatorias y del Trabajo Fin de Máster (TFM), pudiendo el estudiante permanecer seis meses en una empresa (formación dual).

## PERFIL DE INGRESO

Se recomienda que el estudiante posea alguna de las siguientes titulaciones en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Enología, Nutrición Humana y Dietética, Agrónomo, Química, Farmacia, Veterinaria, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ingeniero/a Químico

## PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN		TIPO	ECTS
ACTUALIZACIÓN EN CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	S1	OB	6
CALIDAD, ESTABILIDAD Y VIDA ÚTIL DE LOS ALIMENTOS	S1	OB	6
ANÁLISIS SENSORIAL AVANZADO Y COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	S1	OB	6
TENDENCIAS EN EL SECTOR DE LA ALIMENTACIÓN	S1	OB	6
DESARROLLO INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA	S2	OB	6
PROPIEDADES Y DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES	S2	OB	6
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	S2	OB	6
PRÁCTICAS EXTERNAS	S2	PE	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER		TFM	12

# **ERASMUS MUNDUS MASTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING**

## **DENOMINACIÓN**

Erasmus Mundus Master in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering, aprobado en B.O.E. 25 de noviembre de 2022:

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2022-19620>

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

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

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO:** INGLÉS

**MODALIDAD:** PRESENCIAL

**CRÉDITOS:** 120 CRÉDITOS TOTALES, 90 OBLIGATORIOS, 30 TRABAJO FIN DE MÁSTER.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 20

**CARÁCTER:** INVESTIGADOR/PROFESIONAL

## **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

It is an Erasmus Mundus Joint Master developed between the universities of Wrocław University of Science and Technology, University of Castilla-La Mancha and Lappeenranta-Lahti University of Technology- Lappeenranta. It allows access to doctoral programs leading to a doctoral degree (MECES3, RUCT 4318251, BOE 25/11/2022).

The overall structure of the SBBE Master is a combination of courses with the intention of offering a dual scientific/engineering education. The mobility scheme and the course structure are based on a progressive learning from basic modules to specialization. Duration: The duration of the Master program is 2 years.

The program is designed as follows:

- 3 academic study semesters, one at each of the three European Partner Universities according to the mobility scheme.
- 1 semester for the Master thesis research project
- Summer School takes place after the second semester
- 1 month internship during the summer between semesters 2 and 3 (optional)

Associated partners from companies, research institutes and universities contribute to the program in very different ways such as lectures, seminars, industrial plant visits or internships, advisory boards, etc.

The successful completion of the curriculum is rewarded by the following national diplomas:

1. Degree from Wrocław University of Science and Technology (WUST)
2. Degree from University of Castilla-La Mancha (UCLM)
3. Degree from Lappeenranta-Lahti University of Technology- Lappeenranta (LUT)

## **OBJETIVOS FORMATIVOS**

The SBBE Program aims at preparing specialists in the field of sustainable biomass and bioproducts engineering. For that, the SBBE program provides the students with knowledge related to bio-based materials processes, biomass conversion techniques, bioprocesses for biofuels, clean technologies for environmental problems solutions, biomass business and market, etc. Beside professional knowledge, the proposed program offers transversal skills development that allows students to get awareness of ethical issues, EU legislative framework and intellectual property rights as well as gain skills in communication, decision taking and collective actions.

## COMPETENCIAS

The competences of a graduate of the SBBE EMJM are:

- Thorough knowledge of the principles of biomaterials composition and synthesis methodology.
- Ability and skills to synthesize biomaterials and appropriate analysis of its properties.
- Thorough knowledge of modelling and processes simulation methods.
- Advanced knowledge on present biorefining processes and Capacity to modernize the present technologies and develop the new ones.
- Capacity to promote and to develop scientific and technological innovation in a frame of circular economy.
- Possibility of making a critical analysis of scientific information
- Capacity of technical and economic evaluation of a project of innovation and research
- Aptitude to occupy leading positions in science and engineering
- Ability to integrate in a professional organization and develop ethics and responsibility
- Capacity to work effectively in a team project.

## PERFIL DE INGRESO

The minimum requirements for admission to the master are:

- 1) Strong academic background in appropriate disciplines

The SBBE Programme is open to excellent European and non-European students having acquired a BSc (or higher) equivalent diploma in Chemical Engineering, Environmental and Mechanical Engineering, and related fields. Degree must give applicant eligibility to apply to a university Master's studies in the country where the degree was completed. If a candidate is in process of obtaining the Bachelor degree, applicant can apply for the admission. In this case, in addition to the above documents, applicant has to present, before 31th August, a letter signed by the university stating the expected date of title issuance and provide a detail transcript of records.

- 2) Demonstrated English language skills

Candidates must demonstrate their knowledge of English by proving her/ his education in English (secondary school diploma and/or bachelor degree) or by proving a certified language level equivalent to at least B2 according to CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) for example:

- TOEFL test: minimum score 78 (210 computer-based/547 paper-based test).
- ELTS test: minimum score 6.0, at least 5.7 on each sub-score (Academic test and not the General one!).
- Cambridge International Examinations: FCE level B2 with minimum score 72. Not mandatory for students of the following nationalities: USA, UK, Ireland, New Zealand or Australia.

- 3) Rules from European Education and Culture Executive Agency (EACEA):

Candidates have to provide:

- A residence certificate issued in accordance with the candidate's municipality normal registration rules; or
- A certificate from the candidate's place of work, study or training issued by the employer or institution in question. One of the document must have been issued

within 12 months before the SBBE student scholarship submission deadline, i.e. the consortium's official deadline for student selection.

## PLAN DE ESTUDIOS

COURSE	CURSO	TEMPORALIDAD	ECTS
Nature of bio-materials	1	C1	2
Bio-components characterization	1	C1	3
Modification of recovered bio-components	1	C1	2
Recovery of bio-components	1	C1	3
Bio-based materials fabrication	1	C2	3
Bio-based sorbents in environmental protection	2	C1	1
Bio-based fertilizers and food additives	2	C1	1
Bio-based chemicals and consumer products	2	C1	3
Operations unit and reactors of biomass treatment I	1	C1	6
Operations unit and reactors of biomass treatment II	1	C2	5
Design and optimization of bioprocesses by simulators	1	C2	4
Dynamic and control of bioprocesses	1	C2	3
Sustainable bio-products technologies	2	C1	2
Lignocellulosic resources	1	C1	1
Chemical-thermal biomass conversion	1	C1	2
Chemical and mechanical fractionation	1	C2	4
Separations by filtration in biorefining	2	C1	4
Separations by adsorption in biorefining	2	C1	3
Lignocellulosic bio-refinery	2	C1	5
Life cycle assessment	1	C1	1
Environmental impact	1	C1	1
Good laboratory practice	1	C1	2
Bioproducts valorization and waste management	1	C2	4
Business models and Market analysis	2	C1	3

Chemicals safety	1	C1	1
Research methodology	1	C1	2
Knowledge management and communication skills	1	C2	3
Design and optimization of experiments	2	C1	4
Polish language and culture	1	C1	3
Basic Spanish language	1	C1	3
Philosophy of science	1	C1	1
Spanish language and culture and Basic Finish language	1	C2	4
Finish language and culture	2	C1	4
Master Project	2	C2	30

# **MÁSTER UNIVERSITARIO EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO**

## **DENOMINACIÓN**

Máster Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en BOE 12 de noviembre de 2015, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos;](#)

[Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte \(educacion.gob.es\)](#)

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** CIENCIAS

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO:** ESPAÑOL E INGLÉS

**MODALIDAD:** PRESENCIAL

**CRÉDITOS:** 60 CRÉDITOS TOTALES, 42 OBLIGATORIOS, 6 TRABAJO FIN DE MÁSTER, 12 PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 10

**CARÁCTER:** INVESTIGADOR

**LUGARES DE IMPARTICIÓN**

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real
- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real

**PRIMERA RENOVACIÓN FAVORABLE DE LA ACREDITACIÓN:** 12 de marzo de 2019

## **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

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

El programa mantiene un carácter multidisciplinar, incluyendo una visión global y avanzada desde el origen del producto vitivinícola hasta su consumo final, estructurándose en asignaturas que pertenecen a tres materias fundamentales: viticultura, enología y comercialización del vino.

## **OBJETIVOS FORMATIVOS**

El objetivo general de este Máster, que tiene una orientación investigadora, es que los estudiantes adquieran una formación avanzada que promueva su iniciación en tareas investigadoras, y conozcan las últimas novedades y tendencias en el sector del vino, con una visión interdisciplinar, que les prepare para la actividad investigadora al más alto nivel.

## **COMPETENCIAS**

- Serán capaces de comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. De igual forma alcanzarán las habilidades de aprendizaje que les permitirán continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo. Todo esto facilitará su desarrollo profesional mediante la adquisición de conocimientos actuales basados en las últimas investigaciones realizadas en el sector.
- Dirigir y organizar los procesos de producción de explotaciones vitivinícolas y de bodegas según los últimos avances en I+D+i. Gestionar e innovar en el proceso de

elaboración de los diferentes tipos de vinos, la conducción de las diferentes fermentaciones según los resultados de la biotecnología de microorganismos, la diversificación de productos según su composición y la preparación del producto acabado.

- Dirigir y organizar el control de calidad de empresas vitivinícolas utilizando métodos analíticos y de nueva implantación. Interpretar datos tanto para el control de calidad rutinario como para la investigación y el desarrollo de nuevos productos.
- Conocer las técnicas más avanzadas del análisis sensorial y aplicarlo al control de calidad del proceso, desarrollo de nuevos productos y a la comercialización del vino en mercados competitivos.
- Adquirir conocimientos adecuados y la capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en investigación comercial para poder diseñar e implementar un plan de acción comercial novedoso y viable.
- Adquirir conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en política vitivinícola para poder diseñar e implementar los planes y estrategias vinculados a la articulación de la actuación pública en el sector e inferir mediante la investigación y el análisis complejo, los efectos que se derivan, para productores, empresas y mercados, de las nuevas reglamentaciones y los cambios en la política vitivinícola.

### PERFIL DE INGRESO

Un aspecto importante a tener en cuenta es el perfil de los alumnos que van a acceder a los estudios del Máster Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino, ya que de ello depende en parte que el proceso de enseñanza aprendizaje se desarrolle de forma adecuada.

Para aquellas personas provenientes de otros estudios diferentes del Grado o la Licenciatura en Enología, Ingeniero Agrónomo o Graduado o Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, la Comisión Académica del Máster evaluará cada currículum y decidirá su admisión o no proponiendo, en su caso, opciones complementarias para el acceso al master. Los complementos de formación que podrían ser asignados para completar la formación de aquellos alumnos con titulaciones menos afines.

### PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN	TIPO	TIPO	ECTS
ESTUDIO DEL AGROSISTEMA VITÍCOLA	OB	S1	6
VITICULTURA Y CALIDAD	OB	S1	6
BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICA	OB	S2	6
AVANCES EN TECNOLOGÍA Y QUÍMICA ENOLÓGICA	OB	S2	6
ANÁLISIS QUÍMICO Y SENSORIAL DE PRODUCTOS VITIVINÍCOLAS	OB	S2	6
MARKETING VITIVINÍCOLA	OB	S1	6
POLÍTICA VITIVINÍCOLA	OB	S1	6
PRÁCTICAS EN EMPRESA		PE	12
TRABAJO FIN DE MÁSTER		TFM	6



# **MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS (FISYMAT)**

## **DENOMINACIÓN**

Máster Universitario en Física y Matemáticas por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en DOCM 14 de marzo de 2017 , [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#); [Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte \(educacion.gob.es\)](#)

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** CIENCIAS

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO:** ESPAÑOL E INGLÉS

**MODALIDAD:** PRESENCIAL

**CARÁCTER PROFESIONAL:** ORIENTADO HACIA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y MEJORA DE ALIMENTOS DE CALIDAD CON UN ALTO VALOR AÑADIDO

**CRÉDITOS:** 60 CRÉDITOS TOTALES, 48 OPTATIVOS, 12 TRABAJO FIN DE MÁSTER.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 10

**CARÁCTER:** INVESTIGADOR

**LUGAR DE IMPARTICIÓN**

- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real

**PRIMERA RENOVACIÓN FAVORABLE DE LA ACREDITACIÓN:** 19 de julio de 2019

## **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

El FISYMAT es un máster oficial impartido conjuntamente por la UCLM y la Universidad de Granada. El FISYMAT ofrece una sólida y multidisciplinar formación en distintas ramas de la Física y las Matemáticas a través de sus cuatro especialidades: Astrofísica y Astronomía; Biomatemática; Métodos y Modelos Matemáticos en Ciencias e Ingenierías; Física Teórica y Matemática. En la UCLM se potencia la especialidad en Biomatemática. Actualmente, la Física y las Matemáticas proporcionan nuevas herramientas y enfoques que promueven los avances científicos en Biología y Biotecnología. Por ejemplo, la modelización físico-matemática de la propagación de tumores o del comportamiento de nuevos materiales biopoliméricos.

## **OBJETIVO FORMATIVO**

El objetivo del FISYMAT es proporcionar al estudiante una formación académica avanzada de carácter especializado, multidisciplinar y versátil, enfocada a diversas áreas donde un análisis y tratamiento físico y matemático jueguen un papel decisivo. Dada la interdisciplinariedad de la ciencia actual, se procura formar personas que se adapten fácilmente a tecnologías y mercados cambiantes, mejorando y fortaleciendo los procesos de transferencia de tecnología. Se pretende que sean capaces de elaborar y desarrollar razonamientos físicos y matemáticos avanzados, así como obtener e interpretar datos de carácter físico y matemático que puedan ser aplicados en otras ramas del conocimiento científico y tecnológico como la Biomatemática y la Biofísica.

El carácter avanzado del FISYMAT permite a los estudiantes de Física y Matemáticas mejorar y completar su formación de cara a su inserción en el mercado laboral.

También un objetivo primordial de este programa es que los estudiantes que superen la etapa de formación en el máster estén perfectamente preparados para optar al título de doctor.

### COMPETENCIAS

- Planificar la resolución de problemas físicos y matemáticos en función de las herramientas disponibles y de las restricciones de tiempo y recursos.
- Desarrollar la capacidad de decidir las técnicas adecuadas para resolver un problema concreto proveniente de la modelización física y matemática de problemas de otras ramas del conocimiento.
- Desarrollar la capacidad para comprender y poder aplicar conocimientos avanzados de matemáticas y métodos numéricos o computacionales a problemas de Biología y Física.
- Desarrollar la capacidad de modelar, interpretar y predecir a partir de observaciones experimentales y datos numéricos.

### PERFIL DE INGRESO

El máster Fisymat está indicado para alumnos que deseen realizar una tesis doctoral en Matemática y/o Física. La orientación de estos estudios será preferentemente multidisciplinar, aunque sin excluir otras posibilidades. Por tanto, este programa está orientado a alumnos con un interés por la investigación en estas ciencias.

Licenciados en Físicas y Matemáticas, Licenciados en otras Ciencias Experimentales, Ingenieros, otros licenciados.

### PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN	TIPO		ECTS
MOVILIDAD Y DINÁMICA CELULAR: INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DEL CRECIMIENTO TUMORAL	S1	OP	6
MODELOS MATEMÁTICOS EN ECOLOGÍA	S1	OP	6
SIMETRÍAS Y GRUPOS DE LIE EN FÍSICA-MATEMÁTICA	S1	OP	6
ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA	S1	OB	6
COMUNICACIÓN DE LA ASTROFÍSICA	S1	OP	6
INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CAMPOS CUÁNTICOS	S1	OP	6
MECÁNICA CUÁNTICA AVANZADA EN ESPACIOS DE HILBERT	S1	OP	6
TEORÍA CINÉTICA	S2	OP	6
FÍSICA ESTELAR		OP	6
FÍSICA DE LAS GALAXIAS		OP	6
RADIOASTRONOMÍA		OP	6
TÉCNICAS OBSERVACIONALES EN ASTROFÍSICA		OP	6
ANÁLISIS NUMÉRICO DE EDP Y APROXIMACIÓN	S1	OP	6
BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA	S2	OP	6
FÍSICA DE REDES COMPLEJAS Y APLICACIONES INTERDISCIPLINARES	S2	OP	6

SEMINARIO DE INVITADOS BIOMAT Y DE PROBLEMAS INDUSTRIALES EN BIOTECNOLOGÍA	S2	OP	6
ANÁLISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES	S2	OP	6
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DISPERSIVAS NO LINEALES		OP	6
EDP DE TRANSPORTE EN TEORÍA CINÉTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	S1	OP	6
MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y ANÁLISIS DE FOURIER		OP	6
PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA Y APLICACIONES EN FÍSICA		OP	6
PROBLEMAS VARIACIONALES GEOMÉTRICOS		OP	6
SISTEMAS DINÁMICOS Y MECÁNICA	S1	OP	6
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA Y APLICACIONES		OP	6
DESARROLLOS ACTUALES EN FÍSICA TEÓRICA Y MATEMÁTICA Y SU FENOMENOLOGÍA		OP	6
FENÓMENOS CRÍTICOS Y COOPERATIVOS. GRUPO DE RENORMALIZACIÓN		OP	6
FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS DE LA RELATIVIDAD GENERAL Y GRAVITACIÓN		OP	6
INFORMACIÓN, COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS		OP	6
MÉTODOS COMPUTACIONALES EN FÍSICA NO LINEAL		OP	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER		TFM	12

## **PROGRAMAS DE DOCTORADO**

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

#### **DENOMINACIÓN**

Doctor o Doctora en Química por la Universidad de Castilla–La Mancha, aprobado en B.O.E. el 7 de febrero de 2014 , [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos; https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600126&actual=estudios](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600126&actual=estudios)

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 5 de junio de 2019

#### **DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO**

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.

#### **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 diésel con biocombustibles.
- Muestreo pasivo y análisis de contaminantes atmosféricos en áreas urbanas y rurales.
- Estudio de procesos heterogéneos sobre partículas procedentes de procesos de combustión.

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

#### **BREVE DESCRIPCIÓN:**

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

#### **LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:**

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

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

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

**LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:**

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

**QUÍMICA INORGÁNICA**

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

**BREVE DESCRIPCIÓN:**

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

**LÍNEAS TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN:**

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

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN (denominación): QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISIS 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, 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.

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

## DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Ingeniería Química y Medioambiental por la Universidad de Castilla–La Mancha, aprobado en B.O.E. el 19 de enero de 2015, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#);

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600990&actual=estudios>

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 1 de julio de 2020

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

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.

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

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

Específicamente el programa planteado persigue conseguir que los estudiantes:

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

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Línea 1: Tecnología de la Catálisis y de los Materiales.

Línea 2: Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

Línea 3: Ingeniería Electroquímica y Ambiental

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

### **1. Tecnología de la Catálisis y Los Materiales**

El desarrollo tecnológico y la innovación están entre los principales objetivos de la línea de investigación, siempre encaminados al desarrollo de procesos industriales compatibles con el medio ambiente en el ámbito de la Industria Química. Las investigaciones se han centrado en el campo de la eliminación de contaminantes gaseosos; en procesos de isomerización y oxidación total o parcial de hidrocarburos, para dar lugar a productos de mayor valor añadido; y reformado de hidrocarburos y alcoholes para la producción de hidrógeno, tanto por vía catalítica convencional como a través de fenómenos de promoción electroquímica de la catálisis. Asimismo, durante estos años se han desarrollado técnicas de síntesis de nuevos materiales, especialmente los basados en nanoestructuras de carbono y carbono-nitrógeno, usadas como catalizadores y como mejoradores de propiedades térmicas en sistemas de almacenamiento y liberación de energía. Por último, los procesos térmicos, principalmente la gasificación y pirolisis de residuos, son objeto de interés en las investigaciones del grupo.

- Síntesis, caracterización y aplicaciones de nanomateriales carbonosos (nanofibras, nanotubos, nanoesferas) y grafeno (o sus materiales derivados).
- Valorización de biomasa a escala laboratorio y planta piloto mediante análisis termogravimétrico a presión.
- Análisis de ciclo de vida de procesos químicos.
- Electrocatalisis: activación electroquímica de catalizadores y electrólisis de agua y alcoholes
- Producción de hidrógeno a partir de amoníaco utilizando catalizadores novedosos.
- Fotorreducción y electrorreducción de CO<sub>2</sub> a combustibles líquidos mediante la aplicación de energía solar.

### **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

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

## DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Enología, Viticultura y Sostenibilidad por la Universidad de Castilla–La Mancha, aprobado en B.O.E. el 18 de julio de 2014, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#);

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600512&actual=estudios>

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 19 de julio de 2019

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Programa conjunto. Universidades participantes:

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

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

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

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

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

## DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Química Sostenible por la Universidad de Castilla–La Mancha, aprobado en B.O.E. el 12 de junio de 2015, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#);

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5601090&actual=estudios>

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 22 de julio de 2021

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE

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

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

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN GENERALES

- Química sostenible y química supramolecular
- Riesgos ambientales y contaminación atmosférica
- Moléculas, macromoléculas y nanopartículas fotoactivas: síntesis, propiedades ópticas y aplicaciones
- Catalizadores sólidos selectivos (redox y acido-base) para procesos químicos sostenibles eliminación de contaminantes
- Óxidos metálicos mixtos como catalizadores de oxidación parcial de hidrocarburos Conversión catalítica de gas de síntesis (CO/H<sub>2</sub>)
- Síntesis y caracterización de catalizadores porosos avanzados
- Química fina
- Metodologías en química sostenible
- Aplicaciones de la radiación microondas y la catálisis ácida heterogénea en reacciones sin disolvente.
- Aplicaciones de la topología molecular a la química sostenible y medioambiental

## LÍNEAS TEMÁTICAS EN LA UCLM

- Síntesis orgánica en condiciones no clásicas, medioambientalmente benignas.
- Estudio de efectos térmicos y no térmicos de la radiación microondas.
- Cálculos computacionales de reacciones asistidas por microondas.

- Aplicaciones de metodologías sostenibles en química de materiales, sistemas dador-aceptor y química de nanotubos de carbono.
- Síntesis de compuestos heterocíclicos con aplicación en química supramolecular y en ingeniería de cristal.
- Funcionalización de nanoestructuras de carbono como nanotubos de carbono y nanohorns.
- Preparación de nuevas nanoestructuras como sistemas de transfección génica no virales.
- Preparación de derivados de grafeno y su aplicación en química médica y química de materiales.
- Diseño de nuevos sistemas microondas adaptados a síntesis química.
- Aplicaciones de la radiación microondas en sistemas de flujo continuo.
- Acoplamiento de sistemas de microondas con RMN para la detección in-situ. Diseño de microbobinas y microreactores.

# TÍTULOS PROPIOS DE LA UCLM

## CURSO EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD Y SEGURIDAD

### PROFESORADO

Para lograr la formación integral en gestión de laboratorios contamos con un equipo de expertos profesores universitarios, así como con un grupo de prestigiosos profesionales especializados en los temas a desarrollar y con reconocida experiencia tanto en el ámbito de su actividad como en el formativo, p. ej.:

- ◆ Responsables de Calidad de Laboratorios Servier, Heinen, Centrolab, Calidad In&Out.
- ◆ Directores de INGENIA e IMSICA, y Gerente de FFIL.
- ◆ Responsables para la certificación (AENOR) y acreditación (ENAC) en España.
- ◆ Responsables de sistemas de calidad y Jefes de laboratorios de REPSOL.
- ◆ Profesionales de Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Los alumnos dispondrán de todos los materiales necesarios para la realización del Máster en la plataforma Moodle (incluidos los de profesionales externos) y serán tutorizados en todo momento por los profesores de la UCLM, con posibilidad de recibir aclaraciones y consultar dudas. La evaluación se realizará mediante trabajos, casos prácticos y/o pruebas tipo test. Existe la posibilidad de seguir en directo dos conferencias de profesionales externos a la UCLM en cada cuatrimestre.

### INTERÉS DE LAS ENSEÑANZAS

La gestión de laboratorios es un factor clave para su óptimo funcionamiento y para asegurar la competitividad en el mercado. Los aspectos de gestión y tipo técnico están recogidos en normas internacionales como ISO 9001, ISO 17025, Reglamento Comunitario EMAS o la OHSAS 18001, que establecen los estándares para el reconocimiento externo, la certificación y/o 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. El programa formativo que se oferta aborda todos estos aspectos, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.

### MOTIVACIÓN

El objetivo de este programa es aportar una formación orientada al mundo profesional y a complementar las enseñanzas universitarias, así como abrir la posibilidad de especialización a profesionales de empresas y organismos de nuestra región. Por ello el programa se estructura en tres vertientes para conseguir su objetivo: Calidad, Medioambiente y Seguridad.

Esta formación permite acceder a uno de los campos profesionales con mayor demanda laboral en la actualidad. Está dirigido especialmente para todos aquellos Titulados Universitarios con deseos de trabajar en la gestión de laboratorios. Viene a cubrir una faceta formativa complementaria en titulados científicos, tecnólogos e ingenieros en un campo falto de profesionales con formación adecuada.

### ORGANIZA

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
Edificio San Albarto Magno  
Campus Universitario de Ciudad Real  
13071-CIUDAD REAL

#### Director del programa:

Prof. Dr. Ángel Ríos Castro

Tel. 926295300 Ext.3499

Web: [Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad \(uclm.es\)](http://Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad (uclm.es))

### Matrícula y forma de pago

- Posibilidad de fraccionar el pago de matrícula

- Preinscripción 20/06/2022 a 15/07/2022

<https://preinscripciontp.apps.uclm.es/>

- Matrícula del 18 de Julio a 9 de Septiembre 2022

<https://automatricula.uclm.es/automatricula>

- Periodo lectivo: Octubre 2022 — Julio 2023

(defensa TFM)

### Lugar de realización

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

### Reconocimiento

Diploma oficial de la Universidad de Castilla-La Mancha.

PRECIOS MATRÍCULA (con posibilidad de fraccionarla: segundo plazo Enero 2023)	MASTER (60 ECTS)
Precio oficial del Título: 40 € / ECTS	2.400 €
Precio con descuento para antiguos alumnos de la UCLM	2.160 €

### FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS



### Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad (Modalidad On-line)

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

CURSO 2022/2023

## MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD (Modalidad online)

### Programa

MÓDULO I PRIMER SEMESTRE	MÓDULO II SEGUNDO SEMESTRE
PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DE LABORATORIOS Y ORGANIZACIONES	GESTIÓN AMBIENTAL, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
SISTEMAS DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS LABORATORIOS
CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS (I): REQUISITOS TÉCNICOS	SISTEMAS PARA LA GESTIÓN DE LA I+D+I
CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS (II): REQUISITOS DE GESTIÓN	GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYOS BIOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS Y CLÍNICOS
FORMACIÓN Y TRABAJO PRÁCTICO SOBRE GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO	TRABAJO FIN DE MÁSTER
TOTAL DE CREDITOS DEL MASTER: 60 ECTS	
Dirección del Máster: Prof. Ángel Ríos Castro / Prof. Ángel Díaz Ortiz	

\* La asignatura práctica se realizará de forma intensiva en la Facultad de CCyTT Químicas a lo largo de una semana

Dirigidos a Titulados y Profesionales Universitarios en Química, Ingeniería Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Medioambiente, Bioquímica, Farmacia y otras titulaciones relacionadas e implicadas en la Gestión de Laboratorios.




# OTROS CURSOS ORGANIZADOS

## EXPRESIÓN GRÁFICA



Curso 2022-2023

### Curso Básico de Expresión Gráfica

Del 19 al 22 de septiembre de 2022



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



**Precio: 0,5 créditos ECTS (30 €)**

#### Duración y estructura:

Duración: 0,5 créditos ECTS (10 horas presenciales).  
Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo.

#### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0,5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

#### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula cursosweb (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta **el día de antes del comienzo del curso**. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

#### Director Académico:

Dra. María Yolanda Díaz de Mera Morales

#### Coordinador:

Dr. Juan A. González Sanz

#### Profesores:

D. Ángel Redondo García

#### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Ingeniería Química
- Titulaciones afines

#### Objetivos:

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

#### Contenido docente:

1. Trazados Básicos  
Paralelismo, perpendicularidad, distancias y áreas
2. Operaciones Matemáticas  
Segmentos racionales e irracionales, ecuaciones lineales y de 2º grado y construcciones angulares
3. Construcciones Gráficas  
Polígonos, enlaces y transformaciones geométricas
4. Proyecciones y Sistemas de Representación  
Proyecciones cónicas y cilíndricas y sus sistemas de representación
5. Sistemas Diédrico e Isométrico  
Representación del punto, recta y plano. Piezas, vistas y cortes y secciones

#### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase

#### Información:


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

# CURSO DE NIVELACIÓN DE MATEMÁTICAS



Curso 2022-2023

## Curso de Nivelación de Matemáticas

Del 12 al 16 de septiembre de 2022



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



**Precio: 0.5 créditos ECTS (30 €)**

#### Duración y estructura:

Duración: 0.5 Créditos (10 horas presenciales)  
Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo.

#### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0.5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

#### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula cursosweb (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

#### 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 Químicas.

#### Contenido docente:

1. Matemática elemental
2. Fracciones. Potencias. Logaritmos. Trigonometría. Ecuaciones e inecuaciones. Polinomios.
3. Cálculo diferencial e integral básico
4. Funciones elementales. Derivadas elementales. Integrales elementales.

#### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

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

**Director Académico:**  
Dr. Sergio Gomez Alonso

**Coordinadora:**  
Dra. Henar Herrero Sanz

**Profesorado:**  
Dra. Helia Pereira Serrano

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



# CURSO DE NIVELACIÓN DE FÍSICA

Curso 2022-2023

## Curso de Nivelación de Física

Del 19 al 23 de septiembre de 2022



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



**Precio: 0.5 créditos ECTS (30 €)**

#### Duración y estructura:

Duración: 0.5 Créditos (10 horas presenciales)  
Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo.

#### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0.5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

#### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula cursosweb (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Permite realizar la matrícula de forma instantánea y pagar telemáticamente, además del pago en sucursal bancaria.

#### 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:

1. **Cinemática 3D**  
Movimientos rectilíneo uniforme y acelerado. Significado físico de la derivación y la integración. Movimiento circular. Composición de movimientos.
2. **Dinámica vectorial.** Leyes de Newton. Aplicación a estática, movimientos rectilíneos y curvilíneos.
3. **Trabajo y Energía.** Concepto de Trabajo. Energías potencial y cinética. Conservación de la energía mecánica.

#### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase

#### Director Académico:

Prof. Dra. María Jesús Ramos Marcos

#### Coordinador:

Dr. Juan A. González Sanz

#### Profesorado:

Dr. Miguel Ángel Arranz  
Dr. Ricardo López Antón  
Dr. Angel M. Martínez  
Dr. Juan A. González Sanz

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

# CURSO DE NIVELACIÓN DE QUÍMICA Y FORMULACIÓN

Curso 2022-2023

## Curso de Nivelación de Química y Formulación

Del 12 al 23 de septiembre de 2022



INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

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:

**1. 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.

**2. 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.

**3. Nomenclatura y formulación de compuestos inorgánicos.**

**4. Nomenclatura y formulación de compuestos orgánicos.**

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase

**Precio: 1.0 crédito ECTS (60 €)**

### Duración y estructura:

Duración: 1.0 crédito ECTS (20 horas presenciales).

Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo.

### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 1.0 crédito ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula cursosweb (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

### Director Académico:

Dra. María Antonia Herrero Chamorro

### Coordinadora:

Dra. Carmen Guiberteau Cabanillas

### Profesores:

Dr. Juan Fernández Baeza  
Dra. Beatriz Cabañas Galán  
Dra. Sonia Merino Guijaro  
Dra. María Antonia Herrero Chamorro  
Dra. Yolanda Díaz de Mera Morales  
Dra. Elena Villaseñor Camacho  
Dr. Pablo Fernández López

### Información:

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



# SEGURIDAD Y PREVENCIÓN EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS

Curso 2022-2023

## Seguridad y Salud en los Laboratorios de Químicas

Del 12 al 16 de septiembre de 2022



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



### Contenido docente:

- 1. Conceptos Básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo**  
Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.  
Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
- 2. Incendios y Explosiones**  
Plan de Autoprotección del edificio de laboratorios polivalentes
- 3. Productos Químicos**  
Etiquetado  
Fichas Internacionales de Seguridad Química y FDS  
Manipulación (E.P.I.)  
Compatibilidad  
Almacenamiento
- 4. Instalaciones, Equipos y Material de Laboratorio**  
Técnicas, normas y procedimientos
- 5. 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

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 80% de la asistencia
- Valoración general de la actividad
- Utilidad de todo el proceso y contenidos

**Precio: 1.0 crédito ECTS (60 €)**

### 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:

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

### Duración y estructura:

Duración: 1.0 créditos ECTS (20 horas presenciales y 5 horas on-line). De 16:30 a 20:30 horas (presenciales).

### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 1.0 crédito ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

### Matriculación

Como complemento a este curso existe la posibilidad de cursar 25 horas adicionales, en modalidad on-line, obteniéndose el Título Oficial de Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales -industria química y agroalimentaria- de 50 horas, y cuyo contenido se ajusta al Real Decreto 39/1997.

En este caso el importe total del curso será de 120 €, obteniéndose 2 créditos ECTS, y se podrá realizar durante el curso académico.

### Director Académico:

Prof. Dr. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

### Secretaría Académica:

Prof. Dra. María Jesús Ramos Marcos

### Coordinador de Profesorado:

D. Francisco J. Maigler Serrano

### Información:

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



# CURSO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. MODALIDAD ON-LINE (50 h)

## Dirección Académica:

Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz  
Prof. Dr. Ángel Ríos Castro

## Coordinador:

D. Francisco J. Maigler Serrano

## Profesorado:

Prof. Dr. Juan F. Rodríguez Romero  
D. Francisco J. Maigler Serrano

## Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)

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

Y a través de la página web:

<https://cursosweb.uclm.es/index.aspx>



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

Cursos Web UCLM

## Curso BÁSICO ON-LINE DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (50 h)

Industria Química y Agroalimentaria

Según Real Decreto 39/1997

(Modalidad mixta: 24 h presenciales + 26 h on-line)

Curso 2022-2023



Del 24-febrero al 31-marzo de 2023

### Dirigido a:

Estudiantes de tercer y cuarto curso de:

- Grado de Químicas
- Grado de Ingeniería Química
- Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Alumnos de titulaciones afines

Trabajadores/as, empresarios/as, desempleados...

Cualquier estudiante, profesional químico o tecnólogo, debe tener en cuenta la importancia de conocer las técnicas y procedimientos de seguridad y salud relacionados con su puesto de trabajo, de ahí el gran interés que para los alumnos trabajadores, autónomos, empresas, ... conlleva la realización de este curso, puesto que permitirá completar su formación en materia preventiva, además de obtener una certificación oficial, exigible en la empresa pública y privada.

Con este curso se obtiene la Certificación Obligatoria Oficial necesaria para actuar de **Recurso Preventivo** en estos sectores.

### Objetivos:

- Proporcionar los conocimientos y técnicas necesarias para comprender la gestión de la prevención de riesgos laborales, en su conjunto, dentro de la empresa.
- Analizar derechos y deberes del trabajador/empresario.
- Identificar los factores de riesgo relacionados con las condiciones de trabajo, en el sector indicado.
- Evaluar riesgos y clasificarlos por su grado de peligrosidad.
- Identificar las técnicas preventivas para la mejora de esas condiciones de trabajo, proponiendo medidas de prevención y de protección para riesgos específicos.
- Describir las funciones a desempeñar ante las posibles situaciones de emergencia en el ámbito químico/industrial.

### Equivalencia de créditos:

El curso podrá ser aducido para convalidar 1 crédito ECTS, de acuerdo con la normativa vigente.

### Contenido docente:

- Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
  - El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo.
  - Daños derivados del trabajo. Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Otras patologías derivadas del trabajo.
  - Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos y deberes básicos en esta materia.
- Riesgos generales y su prevención.
  - Riesgos ligados a las condiciones de Seguridad.
  - Riesgos ligados al medioambiente de trabajo.
  - La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
  - Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual.
  - Planes de emergencia y evacuación.
  - El control de la salud de los trabajadores.
- Riesgos específicos y su prevención en el sector químico/industrial/agroalimentario.
- Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos.
  - Organismos públicos relacionados con la Seguridad y la Salud en el Trabajo.
  - Organización del trabajo preventivo: "rutinas" básicas.
  - Documentación: recogida, elaboración y archivo.
- Primeros auxilios.

### Plazas ofertadas: 60

Se admitirán estudiantes hasta alcanzar el cupo

### Duración:

- 50 horas (on-line)

### Criterios de evaluación:

- Valoración de casos prácticos y actividades específicas propuestas
- Valoración general de la actividad (participación en foros, consultas a través de los cauces establecidos, seguimiento general del curso a través de Campus Virtual, etc.)

### Tasas:

Alumnos UCLM: 80 €  
Alumnos ajenos a la UCLM: 120 €  
Alumnos Máster en Gestión de Laboratorios: 40 €

### Matriculación:

A través de la página web de la UCLM

<https://cursosweb.uclm.es/index.aspx>

Periodo de matriculación:  
del 01-diciembre 2021 al 19-febrero 2022

# CURSO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. MODALIDAD MIXTA (50 h)

## Dirección Académica:

Prof. Dr. Ángel Díaz Ortiz  
Prof. Dr. Ángel Ríos Castro

## Coordinador:

D. Francisco J. Maigler Serrano

## Profesorado:

Prof. Dr. Juan F. Rodríguez Romero  
D. Francisco J. Maigler Serrano

## Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)

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

Y a través de la página web:

<https://cursosweb.uclm.es/index.aspx>



Cursos Web UCLM

## Curso BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (50 h)

Industria Química y Agroalimentaria

Según Real Decreto 39/1997

(Modalidad mixta: 24 h presenciales + 26 h on-line)

Curso 2022-2023



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



Del 24-febrero al 31-marzo de 2023

### Dirigido a:

Estudiantes de tercer y cuarto curso de:

- Grado de Químicas
- Grado de Ingeniería Química
- Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Alumnos de titulaciones afines

Trabajadores/as, empresarios/as, desempleados ...

Cualquier estudiante, profesional químico o tecnólogo, debe tener en cuenta la importancia de conocer las técnicas y procedimientos de seguridad y salud relacionados con su puesto de trabajo, de ahí el gran interés que para los alumnos trabajadores, autónomos, empresas, ... conlleva la realización de este curso, puesto que permitirá completar su formación en materia preventiva, además de obtener una certificación oficial, exigible en la empresa pública y privada.

Con este curso se obtiene la Certificación Obligatoria Oficial necesaria para actuar de **Recurso Preventivo** en estos sectores.

### Objetivos:

- Proporcionar los conocimientos y técnicas necesarias para comprender la gestión de la prevención de riesgos laborales, en su conjunto, dentro de la empresa.
- Analizar derechos y deberes del trabajador/empresario.
- Identificar los factores de riesgo relacionados con las condiciones de trabajo, en el sector indicado.
- Evaluar riesgos y clasificarlos por su grado de peligrosidad.
- Identificar las técnicas preventivas para la mejora de esas condiciones de trabajo, proponiendo medidas de prevención y de protección para riesgos específicos.
- Describir las funciones a desempeñar ante las posibles situaciones de emergencia en el ámbito químico/industrial.

### Equivalencia de créditos:

El curso podrá ser aducido para convalidar 1 crédito ECTS, de acuerdo con la normativa vigente.

### Contenido docente:

I. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.

- El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo.
- Daños derivados del trabajo. Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Otras patologías derivadas del trabajo.
- Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos y deberes básicos en esta materia.
- Riesgos generales y su prevención.
  - Riesgos ligados a las condiciones de Seguridad.
  - Riesgos ligados al medioambiente de trabajo.
  - La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
  - Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual.
  - Planes de emergencia y evacuación.
  - El control de la salud de los trabajadores.

III. Riesgos específicos y su prevención en el sector químico/industrial/agroalimentario.

IV. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos.

- Organismos públicos relacionados con la Seguridad y la Salud en el Trabajo.
  - Organización del trabajo preventivo: "rutinas" básicas.
  - Documentación: recogida, elaboración y archivo.
- V. Primeros auxilios.

### Contenido de las clases presenciales:

- 21-feb-22: Introducción a la SST. Casos Prácticos.  
22-feb-22: Industria Química y Agroalimentaria  
24-feb-22: Sistemas de Gestión de la Prevención  
01-mar-22: Seguridad en el Laboratorio Químico  
03-mar-22: Análisis e Identificación de Riesgos  
08-mar-22: Higiene Industrial Básica  
10-mar-22: Higiene Operativa

15-mar-22: Equipos de Protección Individual

17-mar-22: Riesgos Biológicos

23-mar-22: Prevención y Extinción de Incendios

29-mar-22: Elaboración de P. de Autoprotección

### Plazas ofertadas: 60

Se admitirán estudiantes hasta alcanzar el cupo

### Duración:

- 50 horas (24 h presenciales + 26 h on-line)

### Lugar de impartición y horario:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
De 18:00 a 20:00 h (excepto el 21-feb: 16 a 20 h)

### Criterio de evaluación:

- Cumplir al menos el 80% de la asistencia
- Valoración de casos prácticos y actividades específicas propuestas
- Valoración general de la actividad (participación en foros, consultas a través de los cauces establecidos, seguimiento general del curso a través de Campus Virtual, etc.)

### Tasas:

Alumnos UCLM: 100 €

Alumnos ajenos a la UCLM: 150 €

Alumnos Máster en Gestión de Laboratorios: 50 €

### Matriculación

A través de la página web de la UCLM

<https://cursosweb.uclm.es/index.aspx>

### Periodo de matriculación:

del 01-diciembre 2021 al 19-febrero 2022



# INNOVACIÓN DOCENTE

## INNOVACIÓN ABIERTA



Desde el grupo “Aprendiendo”, a través del Foro de innovación docente de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, se ha continuado con diferentes actividades sobre innovación docente. Por un lado, se ha continuado con los talleres ‘Compartiendo experiencias de innovación docente’ iniciados durante el curso 2021/2022, en los que distintos profesores comparten nuevas estrategias de enseñanza.

En este curso, se realizan los talleres que se detallan:

- 6 de octubre de 2022, SÉPTIMO TALLER: “Evocación y autoevaluación”
- 26 de enero de 2023, OCTAVO TALLER: “ Realidad virtual, mixta y metaverso en la docencia universitaria”
- 23 de febrero de 2023, NOVENO TALLER: “ Despertando la innovación educativa con ChatGPT: Explorando las posibilidades en el nivel universitario”

Por otro lado, se ha continuado con la serie “3 ideas para ayudar a nuestros estudiantes” con un total de nueve contribuciones para el curso 2022/2023 y que se pueden consultar en la página [Innovación Docente : 3 ideas para ayudar \(uclm.es\)](https://uclm.es/innovacion-docente/3-ideas-para-ayudar).

Se trata de una serie de entradas muy concisas escritas por profesores, para que dé un vistazo se tengan 3 ideas concretas, de aspectos importantes, que los profesores podemos recomendar para ayudar a nuestros estudiantes. El objetivo final es la mejora continua del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Así mismo, se ha impartido un curso para los estudiantes titulado “¿Estudias de manera inteligente y eficaz?” en febrero de 2023 con una duración de ocho horas en cuatro sesiones de dos horas cada una.

# PREMIOS EXTRAORDINARIOS

---

## PREMIOS EXTRAORDINARIOS FIN DE CARRERA

### Premios extraordinarios curso 21-22

- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D<sup>a</sup>. IRENE CHACÓN JIMÉNEZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D<sup>a</sup> IRENE GUERRA VELÁZQUEZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS de la Universidad de Castilla-La Mancha a D<sup>a</sup> MARÍA LÓPEZ-SEPÚLVEDA ORTEGA.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D. DIEGO JESÚS GONZÁLEZ SERRANO LÓPEZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D. ÁLVARO SÁNCHEZ SÁNCHEZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD de la Universidad de Castilla-La Mancha a D.<sup>a</sup> LUCÍA CEJUDO LORO.

### Propuestas para premios extraordinarios curso 22-23

- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a DON FERNANDO MANZANO MUÑOZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a DOÑA ÁFRICA GARCÍA-CALVO GUERRA.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS de la Universidad de Castilla-La Mancha a DON ÁLVARO MACÍA ABRAHAM
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D. JESÚS NARANJO RODRÍGUEZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D<sup>a</sup>. D<sup>a</sup>. ALICIA BARRIO.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD de la Universidad de Castilla-La Mancha a D<sup>a</sup>. MARÍA LÓPEZ-SEPÚLVEDA ORTEGA

# **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREAS

## Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental (E3L)



### Investigadores Senior

Dr Pablo Cañizares Cañizares  
 Dr Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo  
 Dr Justo Lobato Bajo  
 Dra Cristina Sáez Jiménez  
 Dra Carmen María Fernández Marchante  
 Dra Engracia Lacasa Fernández

### Investigadores postdoctorales

Dra Julia Isidro Elvira  
 Dr Ismael Fernández Mena  
 Dr Miguel Ángel Montiel López  
 Dr Inalmar Dantas Barbosa Segundo

### Investigadores Predoctorales

Mireya Carvela Soler  
 Sergio Díaz Abad  
 Ángela Moratalla Tolosa  
 Miguel Herraiz Carboné  
 Mayra Rodríguez Peña (UAEM, México)  
 Isabelle Gonzaga (Univ. Tiradentes, Brasil)  
 Joao Miller (UFRGN, Brasil)  
 Mayra Monteiro (UFRGN, Brasil)  
 Andrea N. Arias Sánchez  
 Rafael Granados Fernández  
 Víctor Perregel Pérez  
 Sergio E. Correia Alonso  
 Rodrigo de Mello (USP, Brasil)  
 Paulo J. Marques Cordeiro Junior (USP, Brasil)

### Otros Investigadores (empresas, no doctorales)

Andrés Corbella Carrero  
 Pilar Castro Castro  
 Inés Lopes Pinho (UP, Portugal)

### Personal Técnico

Marina Vasileva Vasileva  
 Pablo Murillo Gómez

- ✓ Aplicaciones ambientales de la ingeniería electroquímica (tratamiento de aguas residuales Industriales y de efluentes hospitalarios, potabilización, regeneración de aguas depuradas, remediación de suelos contaminados y aguas subterráneas, tratamiento de emisiones gaseosas).
- ✓ Sistemas Energéticos basados en tecnología electroquímica (pilas de combustible, electrolizadores, baterías de flujo redox, conectividad con energía verde, sistemas bioelectroquímicos)
- ✓ Producción electroquímica de oxidantes de relevancia industrial.
- ✓ Escalado de procesos electroquímicos y análisis de sostenibilidad

## Laboratorio de Operaciones Básicas y Tecnología de Polímeros



### Investigadores Senior

Dr. Antonio de Lucas Martínez  
 Dr. Juan Francisco Rodríguez Romero  
 Dr. Ignacio Gracia Fernández  
 Dr. Manuel S. Carmona Franco  
 Dra. María Jesús Ramos Marcos  
 Dr. Angel Pérez Martínez  
 Dra. María Teresa García González  
 Dra. Ana M. Borreguero Simón  
 Dr. Jesús Manuel García Vargas

### Investigadores doctorales

Sonia López Quijorna  
 Encarnación Cruz Sánchez-Alarcos  
 Juan Catalá Camargo  
 Pablo Belmonte López  
 Fernando Carrascosa Simón  
 Jesús del Amo León  
 Trinidad Anastasia García García  
 María del Prado Garrido Martín  
 Krzysztof Was  
 Daniel López Pedrajas

### Personal de apoyo

Diego López Madrid  
 Marina Donate León  
 María del Carmen Montano Vico

- ✓ Síntesis de nanoSilices y aglomerados de nanomateriales de diferente funcionalidad para la aplicación en polímeros y sistemas de dispersión
- ✓ Desarrollo de sistemas activos y pasivos de aplicación residencial para el almacenamiento de la energía solar
- ✓ Síntesis de espumas de poliuretano (PU) a partir de polioles funcionalizados obtenidos mediante "Química Click"
- ✓ Recuperación de residuos de espuma de poliuretano mediante glicólisis
- ✓ Síntesis, purificación y caracterización de biodiesel
- ✓ Síntesis y funcionalización de polímeros para la liberación controlada de fármacos mediante tecnología supercrítica
- ✓ Preparación de microcápsulas conteniendo materiales de cambio de fase (PCMs), para su aplicación en la industria textil, del calzado y de la construcción
- ✓ Liberación controlada de extractos de *Allium sativum*
- ✓ Intercambio iónico: desarrollo y puesta a punto de nuevos modelos para la determinación de parámetros básicos de diseño
- ✓ Extracción con Fluidos Supercríticos: recuperación de sustancias valiosas de productos naturales o subproductos



## Laboratorio de Catálisis y Materiales

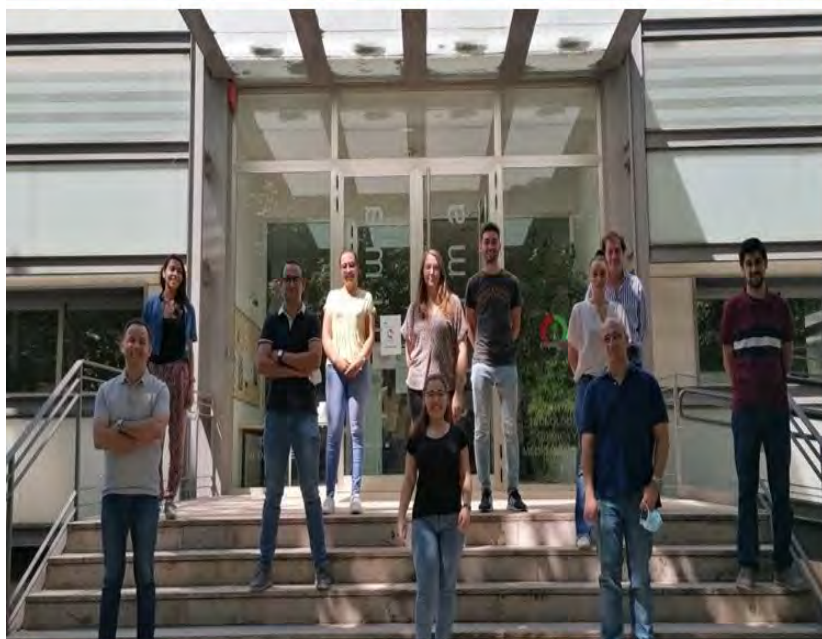


### Investigadores

Paula Sánchez Paredes  
Fernando Dorado Fernández  
Amaya Romero Izquierdo  
Antonio de Lucas Consuegra  
María Luz Sánchez Silva  
Ana Raquel de la Osa Puebla  
Adrián Esteban Arranz  
Larisha Cisneros Reyes  
Alberto Rodríguez Gómez  
Ester López Fernández  
Marina Pinzón García  
Celia Gómez Sacedón  
Ángel Alcázar Ruiz  
María Luz Ortiz Sánchez-Manjavacas  
Javier Cencerrero Fernández del Moral  
Jesús Serrano Jiménez

- ✓ Síntesis y caracterización de aerogeles poliméricos dopados con nanomateriales carbonosos para su aplicación Industrial
- ✓ Síntesis y caracterización de nanomateriales de carbono: fibras, grafeno, óxido de grafeno y materiales derivados
- ✓ Valorización de biomásas a escala laboratorio y planta piloto
- ✓ Análisis de ciclo de vida de procesos químicos
- ✓ Síntesis, caracterización y testeo de catalizadores heterogéneos en diversas reacciones de interés Industrial, energético y medioambiental
- ✓ Estudio del fenómeno de promoción electroquímica de la catálisis (EPOC o NEMCA) y valorización de compuestos químicos mediante reacciones electroquímicas a baja temperatura
- ✓ Electrólisis de agua y bioalcoholes para la producción de hidrógeno verde

## TECNOLOGÍAS INTEGRADAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL (EARTH LAB)



### Investigadores senior

Dr José Villaseñor Camacho  
Dr Luis Rodríguez Romero  
Dr Francisco Jesús Fernández Morales  
Dr Javier Llanos López  
Dr Martín Muñoz Morales

### Investigadores colaboradores externos al grupo TEQUIMA

Dr Francisco Javier López-Bellido Garrido  
Dr Jacinto Alonso Azcárate  
Dr David Sánchez Ramos

### Investigadores en formación pre-doctoral

Hassay Lizeth Medina Díaz  
Irene Acosta Hernández  
Yelitza Delgado González

- ✓ Tecnologías bio-electroquímicas para la recuperación de recursos de la minería metálica. (Bioleaching y Electro-Bioleaching; Electro-fitorremediación; Sistemas bioelectroquímicos; BES): celdas microbianas, de combustible y/o electrolíticas; Humedales artificiales con acoplamiento a BES)
- ✓ Caracterización y restauración ambiental de suelos contaminados por actividades de minería metálica.



## MICROWAVE IN SUSTAINABLE ORGANIC SYNTHESIS

<https://www.uclm.es/grupos/umsoc>



### Investigadores senior

Antonio de la Hoz Ayuso (CU)  
Ángel Díaz Ortiz (CU)  
Ana M<sup>a</sup> Sánchez-Migallón Bermejo (CU)  
M<sup>a</sup> Pilar Prieto Núñez-Polo (CU)  
José Ramón Carrillo Muñoz (TU)  
M<sup>a</sup> Victoria Gómez Almagro (TU)  
Aldrik Velders (Colaborador Honorífico)

### Investigadores postdoctorales

Ana María García Fernández

### Estudiantes predoctorales

Abelardo Sánchez Oliva  
Irene Chacón Jiménez  
Juan Antonio García  
Javier Poblete

### Estudiante de Máster

Yasmina Berruga Velá

- ✓ Aplicaciones de técnicas no convencionales en Química sostenible (microondas, química en flujo, microreactores).
- ✓ Cálculos computacionales en reacciones con microondas y determinación de propiedades.
- ✓ Microbobinas de radiofrecuencia para aumentar la sensibilidad de la Resonancia Magnética Nuclear.
- ✓ Estudio de autoensamblaje de moléculas orgánicas y péptidos. Estudio de propiedades.
- ✓ Preparación de nuevos sistemas heterocíclicos conjugados con propiedades como guía de onda y optoelectrónica.

## SAMAN (<http://saman.uclm.es/>)



### Investigadores

Ángel Ríos Castro  
Juana Rodríguez Flores  
Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios  
Ana María Contento Salcedo  
Gregorio Castañeda Peñalvo  
María Jesús Villaseñor Llerena  
Mohammed Zougagh Zariouh  
Francisco Javier Guzmán Bernardo  
Nuria Rodríguez Fariñas  
María Jiménez Moreno  
María Laura Soriano Dotor  
Esther Pinilla Peñalver  
Cristina Montes Correal  
Sergio Fernández Trujillo  
Armando Sánchez Cachero  
Samah Lahouidak  
Manuel Bartolomé Díaz  
Marina Córdoba Aceituno  
Elena Briñas Gutiérrez  
Natalia Villamayor

- ✓ Nuevas aportaciones en la automatización, simplificación y miniaturización de procesos analíticos.
- ✓ Metodologías analíticas basadas en el uso de nanomateriales aplicadas al análisis medioambiental, alimentario y bioanalítico.
- ✓ Nanometrología analítica.
- ✓ Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de nuevos fármacos anticancerígenos y antivirales junto con sus metabolitos aplicados a formulaciones farmacéuticas, muestras biológicas y medioambientales.



## Grupo de Materiales Magnéticos

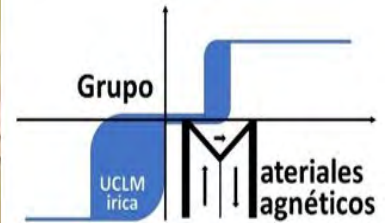


### Investigadores senior

Juan Pedro Andrés González

Juan Antonio González Sanz

Ricardo López Antón



- ✓ Películas delgadas y multicapas magnéticas
- ✓ Nanopartículas magnéticas
- ✓ Heteroestructuras de óxidos magnéticos y multiferroicos

## MODELIZACIÓN NUMÉRICA DE FLUIDOS BIOLÓGICOS Y GEOFÍSICOS (GEONUM)



### Investigadores senior

Henar Herrero Sanz (CU)

María Cruz Navarro Lérída (TU)

Francisco Pla Martos (CD)

Damián Castaño Torrijos (CD)



- ✓ Modelización y simulación numérica de dinámica de fluidos incluyendo procesos térmicos de convección natural, con aplicaciones geofísicas.
- ✓ Modelización y simulación numérica de procesos térmicos con calentamiento por microondas.
- ✓ Análisis de métodos numéricos para resolución de ecuaciones diferenciales, principalmente espectrales, estacionarios y de evolución, reducidos, descomposición de dominios y paralelización.
- ✓ Análisis estadístico avanzado, modelización biológica y química.



## Laboratorio de Análisis Predictivo (PrediLab) Diabetes y Obesidad con el Envejecimiento (DOE)



- ✓ Estudio de los cambios en el eje adipo-hepático del ciclo de los triglicéridos-ácidos grasos con la edad y la resistencia a la insulina.
- ✓ Efectos hipotalámicos de adipoquinas, leptina y s-resistina, sobre los procesos inflamatorios y el metabolismo glucídico/lipídico en tejidos periféricos: adiposo blanco, hígado, corazón y adiposo marrón.
- ✓ Estudios del proteoma y del lipidoma en diferentes tejidos por espectrometría de masas. Relación con la obesidad y la diabetes tipo 2.

### Investigadores

#### Foto derecha (izquierda a derecha)

Nilda Gallardo  
Margarita Villar  
Antonio Andrés  
Sergio Moreno  
Cristina Pintado  
Blanca Rubio  
Lorena Mazuecos

#### Foto Izquierda (izquierda a derecha)

Óscar Gómez  
Araceli del Arco  
María Rodríguez  
Cristina Pintado  
Carmen Arribas  
Rosario Serrano  
Eduardo Moltó  
Emma Burgos  
Raúl Calero

## Química de los procesos atmosféricos: Experimentación en laboratorio y medidas de campo: QuiProAt



- ✓ Estudios cinéticos y de formación de aerosoles orgánicos secundarios en cámaras de simulación atmosféricas. Detección y caracterización de productos mediante GC-FID, GC-MS y FTIR
- ✓ Contaminación atmosférica y calidad del aire. Medidas de campo de ozono, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>..., compuestos orgánicos volátiles (VOCs), partículas y parámetros meteorológicos en áreas remotas y urbanas

### Responsables:

Alfonso Aranda Rubio  
María Yolanda Díaz de Mera Morales

### Miembros:

Ana María Rodríguez Cervantes  
Diana Rodríguez Rodríguez  
Alberto Notario Molina  
María Gabriela Viteri Tovar  
María Mercedes Tajuelo Díaz-Pavón  
Alba Escalona Verbo



## MSOC NanoChemistry



### Investigadores Senior

Dra Ester Vázquez Fernández-Pacheco  
Dra María Antonia Herrero Chamorro  
Dra Sonia Merino Guijarro  
Dr Enrique Díez Barra

### Investigadores postdoctorales

Dra Viviana González Velázquez  
Dra Sonia García-Carpintero Fernández-Pacheco  
Dr Antonio M. Rodríguez García

### Investigadores Predoctorales

Jorge Leganés Bayón  
Josué Muñoz Galindo  
Jesús Herrera Herreros  
Antonio López Díaz del Campo  
Irene San Millán Rodríguez  
Francisco Javier Patiño Rodrigo  
Carlos Rivera Cabanillas  
Alicia Jiménez de la Torre  
Carlos Martín-Andreu

### Personal Técnico

Alicia Fraile Chamizo  
María del Carmen Carrión Núñez de Arenas

- ✓ Empleo de metodologías sostenibles para la producción y modificación de nanomateriales 2D, y la síntesis de sistemas multifuncionales de nanotubos de carbono, **nanohorns** y otros nanomateriales basados en carbono.
- ✓ Diseño y síntesis de sistemas blandos inteligentes basados en hidrogeles y nanomateriales, con aplicaciones en dos grandes campos:
- ✓ Geles biocompatibles, biodegradables o bioadhesivos para la liberación controlada de fármacos y la generación de estructuras 3D para cultivos celulares e ingeniería de tejidos.
- ✓ Robótica blanda e impresión 3D de estructuras blandas actuadas.

## Química de la Coordinación Aplicada



### Investigadores

Félix A. Jalón Sotés  
Blanca R. Manzano Manrique  
Gema Durá Gracia  
Ana M. Rodríguez Fernández-Pacheco  
Lucía Santos Peinado  
Daniel Martínez Domínguez  
Carlos Gonzalo Navarro  
Ana. I. Nuñez Martín-Buitrago  
Antonio J. Troyano Sáez

- ✓ Síntesis de compuestos anticancerígenos **fotoactivables** (reducción de efectos secundarios)
- ✓ Transporte selectivo de fármacos hacia los tumores por medio de geles (reducción de efectos secundarios).
- ✓ Fármacos con efecto dual transportados con geles (acción frente a los tumores resistentes a fármacos)
- ✓ Fotocatálisis



# GRUPO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y DE LA COORDINACIÓN ORIENTADAS A LA CATÁLISIS (COMCAT)

<https://www.uclm.es/grupos/quimorca/comcat>



## Investigadores

Prof. Fernando Carrillo Hermosilla  
Prof. María Isabel López Solera  
Prof. Rafael Fernández Galán  
Prof. Elena Villaseñor Camacho

## Estudiantes de Doctorado

Blanca Parra Cadenas  
Carlos Ginés Gómez

- ✓ Síntesis de complejos de coordinación y organometálicos, con aplicaciones en catálisis, como antitumorales o con luminiscencia.
- ✓ Química organometálica en condiciones sostenibles, con aplicaciones en síntesis orgánica.
- ✓ Activación de pequeñas moléculas mediante compuestos de metales de los grupos principales.

# ORGANOMETÁLICOS Y CATÁLISIS SOSTENIBLE (ORCATS)



## Investigadores

Prof. Agustín Lara Sánchez  
Prof. Carlos Alonso Moreno  
Prof. Juan Tejeda Sojo  
Prof. Luis Fernando Sánchez-Barba Merlo  
Dr. Santiago García Yuste  
Dr. José Antonio Castro Osma  
Dr. Andrés Garcés Osado  
Dr. Felipe de la Cruz Martínez

## Contratado Postdoctorales:

Dr. Marc Martínez de Sarasa Buchaca  
Dr. Abdessamad Gueddari Gueddari  
Dra. Marta Navarro Sanz  
Dra. Carmen Moya López-Peláez

## Estudiante de doctorado:

Dña. Elena Domínguez Jurado  
D. Enrique Francés Poveda  
Dña. Almudena del Campo Balguerías  
Dña. María Arenas Moreira  
D. David González Lizana  
D. Alberto Moreno Fernández  
D. Jesús Naranjo Rodríguez

- ✓ Diseño y preparación de entidades organometálicas y organocatalizadores eficientes en procesos catalíticos homogéneos.
- ✓ Conversión de materias primas renovables, CO<sub>2</sub>, terpenos y triglicéridos naturales en productos químicos de alto valor añadido y de interés industrial mediante procesos catalíticos.
- ✓ Síntesis de nuevos polímeros biodegradables, poliésteres, policarbonatos y poliuretanos, a partir de materiales renovables, mediante procesos catalíticos.
- ✓ Empleo de polímeros biodegradables y biocompatibles como materiales de construcción de nano-dispositivos para la liberación controlada de quimioterapéuticos, para la mejora de terapias actuales en oncología.



## Química Atmosférica, Calidad del Aire y Fotoquímica (FOTOAIR)



### Investigadores:

Dr. José Albaladejo (Responsable - CU)  
Dr. Elena Jiménez (corresponsable - CU)  
Dr. Bernabé Ballesteros (TU)  
Dra. María Antíñolo (AYD)

### Investigadores Predoctorales:

Sergio Blázquez  
Daniel González  
María Asensio  
Sara Espinosa

- ✓ Degradación atmosférica de potenciales sustitutos de CFCs por diferentes técnicas
- ✓ Reactividad de contaminantes con oxidantes atmosféricos y fotoquímica en fase gas bajo condiciones solares simuladas
- ✓ Reactividad de radicales a ultrabajas temperaturas del medio interestelar

## COLOR. Sección Divulgación Científica



### Componentes:

José Antonio Murillo Pulgarín  
Francisco Martín Alfonso  
Armando Carrasquero Durán  
Rosario de la Barreda Manso  
María Alejandra Gómez Laguna  
Ascensión Gómez Blanco  
Beatriz Navas Hernández

- ✓ Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Matemáticas
- ✓ Divulgación Científica
- ✓ Cultura Científica.

## Enología y Productos Naturales



### Investigadores:

Dra. María Soledad Pérez Coello (CU)  
Dr. Miguel Ángel González Viñas (CU)  
Dra. María Consuelo Díaz-Maroto Hidalgo (TU)  
Dr. Sergio Gómez Alonso (TU)  
Dra. Eva Sánchez Palomo Lorenzo (CD)  
Dra. María Elena Alañón Pardo (AYD)  
Dr. José Pérez Navarro (ASOC)

### Investigadores Predoctorales:

Eduardo Guisantes Batán  
Rodrigo Oliver Simancas  
Raquel Muñoz García  
Manuel López Viñas

- ✓ Análisis de compuestos responsables del aroma, color y otras propiedades organolépticas de los productos vitivinícolas y de otros productos naturales.
- ✓ Efecto de tratamientos físicos (ultrasonidos y microondas) en los procesos de maceración de la uva durante la vinificación.
- ✓ Uso de diversas técnicas novedosas para asegurar la trazabilidad y calidad de los tapones de corcho natural.
- ✓ Efecto de las **lacasas** sobre la sensorialidad, calidad y salubridad de los vinos.
- ✓ Aplicación de resinas de intercambio catiónico en la reducción del pH del vino.
- ✓ Recuperación de variedades minoritarias de uva en Castilla-La Mancha en base a su potencial enológico.
- ✓ Aprovechamiento de los subproductos de la uva, aplicando el compost de orujo como fertilizante orgánico en el sector hortofrutícola y en la vid.

## PROBIOQ - CARACTERIZACIÓN, DESARROLLO Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.



### Investigadores

Ana Isabel Briones Pérez  
María de los Llanos Palop Herreros  
María Desamparados Salvador Moya  
Giuseppe Fregapane Quadri  
María Arévalo Villena  
María Almudena Soriano Pérez  
Antonia García Ruiz  
Justa María Poveda Colado  
Mónica Fernández González  
Susana Seseña Prieto  
Pilar Fernández-Pacheco  
Beatriz García-Béjar Bermejo

- ✓ Composición química, perfil sensorial y calidad del aceite de oliva y de aceites vegetales vírgenes y efectos tecnológicos y agronómicos que pueden influir sobre ellos.
- ✓ Estudios de biodiversidad, biotecnología y seguridad de las levaduras y de las bacterias lácticas que participan en fermentaciones.
- ✓ Análisis de compuestos bioactivos producidos por bacterias y levaduras. Aplicaciones en productos lácteos fermentados.
- ✓ Caracterización físico-química, microbiológica y sensorial de carne y derivados cárnicos.



## Química y Contaminación Atmosférica



### Investigadores:

Dr. Ernesto Martínez Ataz (PE)  
Dra. Beatriz Cabañas Galán (CU)  
Dra. María del Pilar Martín Porrero (TU)  
Dra. Sagrario Salgado Muñoz (TU)  
Dra. Florentina Villanueva García (Investigadora INCRECYT)

### Investigadores Predoctorales:

María Inmaculada Aranda Díaz-Lucas  
Sonia Lara Gómez



- ✓ Estudio de la reactividad de los principales oxidantes atmosféricos en fase gaseosa y en condiciones heterogéneas (gas-partícula).
- ✓ Muestreo y análisis de contaminantes gaseosos y material particulado en aire ambiente y en espacios interiores.
- ✓ Estudios de calidad del aire interior. Evaluación de la ventilación a través de la medida de CO<sub>2</sub>.

## Química Orgánica Sostenible, Química de Alimentos y Residuos Agrolimentarios



### Investigadores:

Dr. Andrés Moreno Moreno (CU)  
Dra. M<sup>a</sup> Prado Sánchez Verdú (CU)  
Dra. M<sup>a</sup> Carmen López Gallego-Preciado (CEU)



- ✓ Análisis y caracterización de componentes de alimentos y residuos agroalimentarios mediante Resonancia Magnética Nuclear, HPLC-Masas, TGA-IR, calorimetría, etc.
- ✓ Aplicación de radiación microondas y otras tecnologías químicas limpias a la revalorización de residuos.
- ✓ Obtención de productos químicos y materiales, a partir de compuestos bio-derivados mediante síntesis orgánica sostenible.

## Grupo de Neuroquímica de Ciudad Real (GNCR)



### Investigadores

Mairena Martín López  
Jose Luis Albasanz Herrero  
David Agustín León Navarro  
María Ángeles Ruiz González  
Alejandro Sánchez Melgar  
Maria Crespo Gutierrez  
Sonia Muñoz López  
Beatriz Mora Rojas

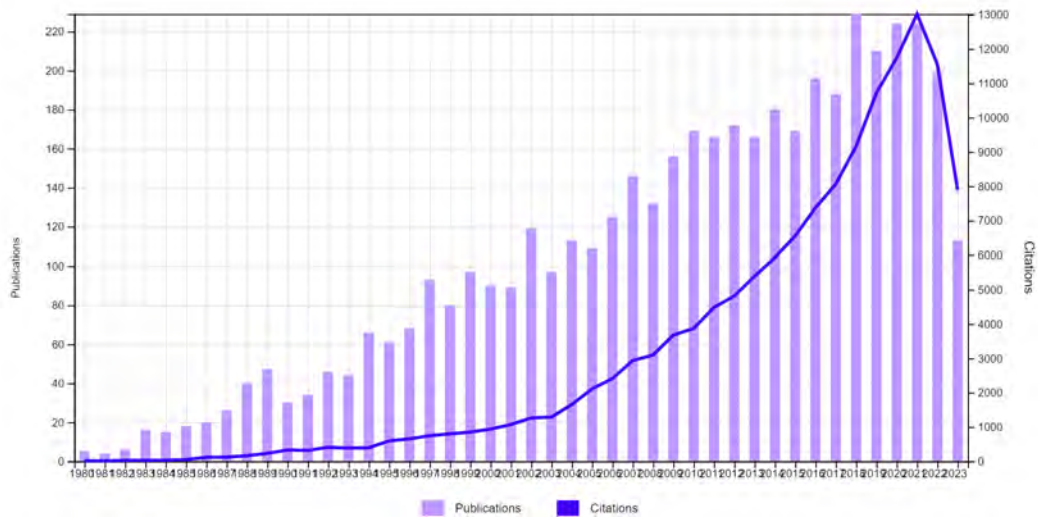
- ✓ Implicación de los receptores acoplados a proteínas G, como los de adenosina, metabotrópicos de glutamato y dopamina, en enfermedades neurodegenerativas.
- ✓ Modulación de los receptores acoplados a proteínas G por consumo de sustancias psicoactivas durante la gestación y/o la lactancia. Implicación en epilepsia.
- ✓ Mecanismos de excitotoxicidad y neurodegeneración en modelos in vitro e in vivo.
- ✓ Nanopartículas como agentes antitumorales y/o neuroprotectores.
- ✓ Antioxidantes presentes en los alimentos con potencial antitumoral y neuroprotector.



# INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE CALIDAD CIENTÍFICA FCyTQ Y ÁREAS

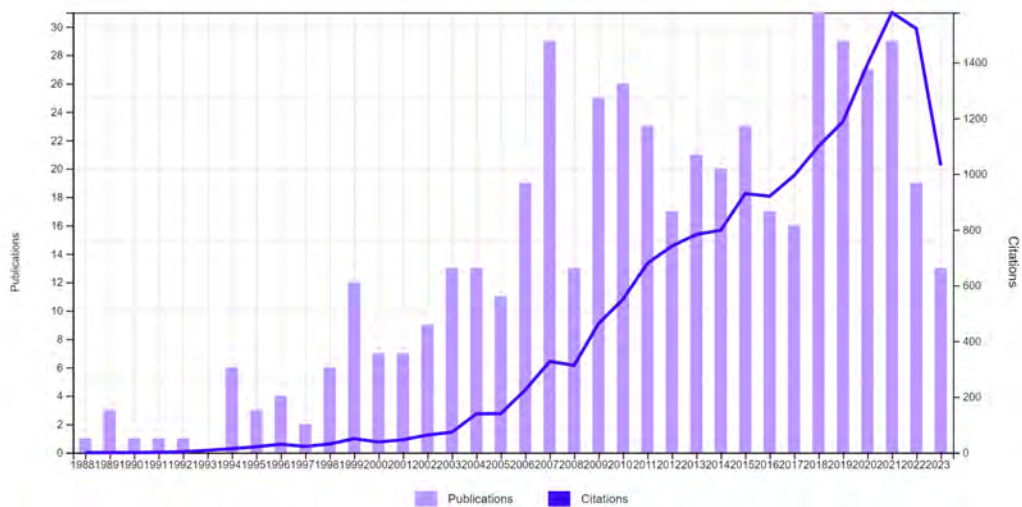
## Indicadores FCyTQ

Publicaciones: 4597  
Índice h: 126  
Citaciones 137278



## Indicadores CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Publicaciones: 497  
Índice h: 67  
Citaciones 16228

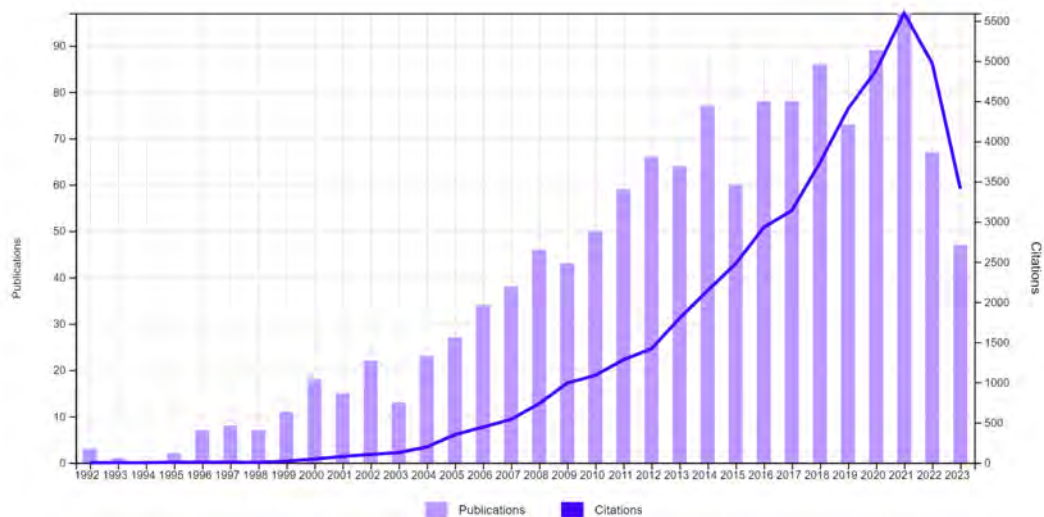


# Indicadores INGENIERÍA QUÍMICA

Publicaciones: 1309

Índice h: 92

Citaciones 46923

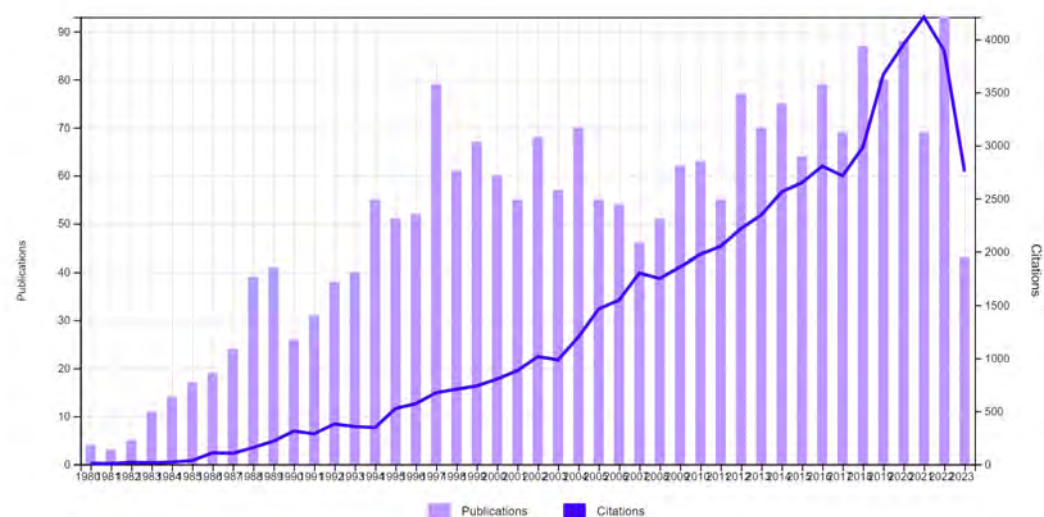


# Indicadores QUÍMICA

Publicaciones: 2267

Índice h: 90

Citaciones 59684

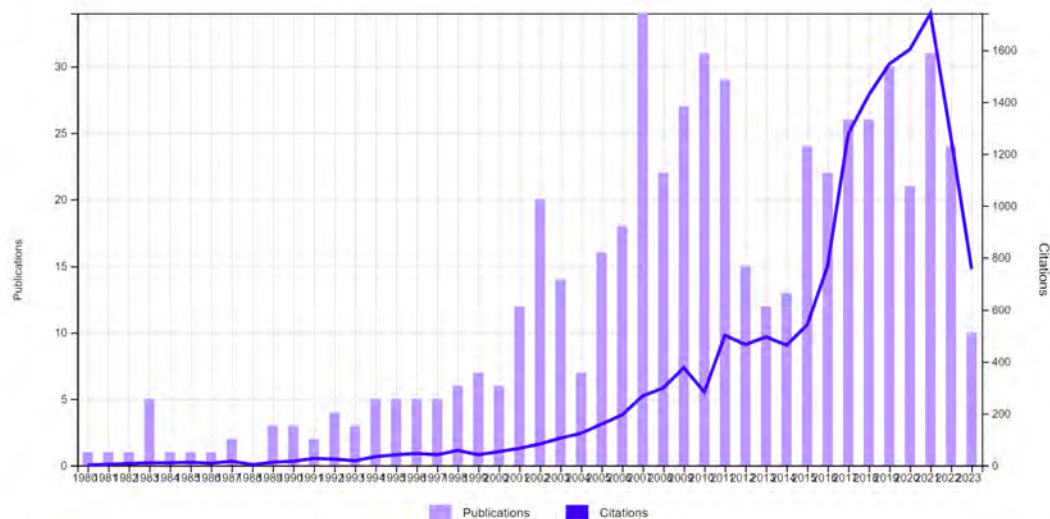


# Indicadores OTRAS ÁREAS (bioquímica y biología molecular, matemáticas, física, organización empresas, geología y cristalografía)

Publicaciones: 551

Índice h: 51

Citaciones 15301



# TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

---

## ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

### **ALUMNA: MIREYA CARVELA SOLER**

TÍTULO: Energy storage and carbon dioxide fixation using chlor-alkali electrochemical technology // Almacenamiento energético y fijación de dióxido de carbono mediante tecnología electroquímica cloroalcalina

DIRECTORES: D. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y D. Justo Lobato Bajo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 03 de noviembre de 2022

### **ALUMNA: MARÍA DEL PRADO GARRIDO MARTÍN**

TÍTULO: Bifunctional particles to remove bilirubin in the hemodialysis of critical patients

DIRECTORES: D. Juan Francisco Rodríguez Romero y Dña. Ana María Borreguero Simón

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 16 de diciembre de 2022

### **ALUMNO: JUAN CATALÁ CAMARGO**

TÍTULO: Production of bio-based non-isocyanate polyurethanes (nipus) through supercritical CO<sub>2</sub> technologies

DIRECTORES: D. Juan Francisco Rodríguez Romero

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 11 de noviembre de 2022

## ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

### **ALUMNO: JOSUE MUÑOZ GALINDO**

TÍTULO: Multifunctional Soft Materials: Synthesis and Applications

DIRECTORES: Dña. Sonia Merino Guijarro y Dña. M<sup>a</sup> Antonia Herrero Chamorro.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 30 de septiembre de 2022

### **ALUMNO: ANTONIO LÓPEZ DÍAZ DEL CAMPO**

TÍTULO: Soft robotics with hydrogels

DIRECTORES: Dña. Ester Vázquez Fernández-Pacheco y D. Andrés Moreno Moreno

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 14 de enero 2023

## ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

### **ALUMNA: M<sup>a</sup> DEL PRADO CABALLERO ESPINOSA**

TÍTULO: Catalizadores de un componente para la activación de CO<sub>2</sub> y sustratos de origen natural

DIRECTORES: D. Agustín Lara Sánchez y D. Juan Tejeda Sojo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 20 de diciembre de 2022

**ALUMNA: ANA MARÍA MORENO DE LOS REYES**

TÍTULO: Cementos preparados con residuos NORM (Normally Occurring Radioactive Materials). Nueva Metodología de Caracterización Radiológica

DIRECTORA: Dña. Francisca Puertas Maroto

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 11 de noviembre de 2022

**QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

**ALUMNO: EDUARDO GUI SANTES BATÁN**

TÍTULO: In vivo study of the bioactivity of grape seed flavanols in a dietary-relevant dose in young and lean wistar rats

DIRECTORES: D. Sergio Gómez Alonso, Dña. Nilda del Carmen Gallardo Alpizar y Dña. Margarita Villar Rayo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 4 de octubre de 2022

**ALUMNA: ESTHER PINILLA PEÑALVER**

TÍTULO: Estrategias analíticas orientadas a la nanociencia y nanometrología en los ámbitos alimentario y medioambiental

DIRECTORES: D. Ángel Ríos Castro y Dña. Ana M<sup>a</sup> Contento Salcedo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 3 de noviembre de 2022

**ALUMNO: RODRIGO OLIVER SIMANCAS**

TÍTULO: Integral (re)valorisation of mango (Mangifera indica L.) by-products for the design of novel technoactive and bioactive applications: approaches in food and pharmaceutical fields

DIRECTORES: Dña. María Elena Alañón Pardo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 11 de noviembre de 2022

**ALUMNA: SAMAH LAHOUIDAK**

TÍTULO: Nuevas estrategias analíticas para el análisis de alimentos mediante sistemas de electroforesis capilar, detección de partículas por técnicas acopladas de plasma y de dispersión dinámica de luz

DIRECTORES: D. Ángel Ríos Castro y D. Mohammed Zougagh Zariouh

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 21 de diciembre de 2022

**ALUMNA: RAQUEL MUÑOZ GARCÍA**

TÍTULO: Aplicación de ultrasonidos y microondas como técnicas innovadoras en la industria enológica

DIRECTORES: Dña. M<sup>a</sup> Soledad Pérez Coello y Dña. María Arévalo Villena

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 22 de diciembre de 2022

**ALUMNO: JUAN ANTONIO DELGADO SÁNCHEZ-MIGALLÓN**

TÍTULO: Caracterización del potencial enológico de variedades minoritarias de la región de castilla la mancha y estudio de la influencia de diferentes innovaciones agronómicas y tecnológicas

DIRECTORES: D. Miguel Ángel González Viñas y Dña. Eva Sánchez-Palomo Lorenzo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 31 de enero de 2023

**ALUMNO: ARMANDO SÁNCHEZ CACHERO**

TÍTULO: Metodologías analíticas innovadoras para el estudio y control de nanopartículas de platino en el campo medioambiental

DIRECTORES: Dña. Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

FECHA: 24 de marzo de 2023

**ALUMNA: MAITÉ BERNARDO CORREIA DOS SANTOS**

TÍTULO: Producción de descarboxilasa de ácido ferúlico heterólogo a partir de *Klebsiella pneumoniae* TD 4.7 y aplicación de la enzima en la producción de 4-vinilguayacol

DIRECTORES: D. Sergio Gómez Alonso y Dña. Eleni Gomes

CALIFICACIÓN: sobresaliente

FECHA DE LECTURA: 24 de marzo de 2023

## **QUÍMICA FÍSICA**

**ALUMNO: SERGIO BLÁZQUEZ GONZÁLEZ**

TÍTULO: Reactividad Atmosférica y Astroquímica de Compuestos Oxigenados y Potenciales Sustitutos de Gases de Efecto Invernadero

DIRECTORES: Dña. Elena Jiménez Martínez y D. José Albaladejo Pérez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 16 de diciembre de 2022

**ALUMNA: SONIA LARA GÓMEZ**

TÍTULO: Estudio del material particulado atmosférico PM10 y hollín: Caracterización de la fracción orgánica soluble, identificación de las fuentes y evaluación del riesgo para la salud

DIRECTORES: Dña. María del Pilar Martín Porrero, Dña. Florentina Villanueva García y D. Andrés Moreno Moreno

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 20 diciembre 2022

**ALUMNA: GABRIELA VITERI TOVAR**

TÍTULO: Efecto de las actividades antropogénicas sobre la calidad del aire

DIRECTORES: D. Alfonso Aranda Rubio y Dña. Ana Rodríguez Cervantes

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

FECHA: 14 de julio 2022

## NOTICIAS DE INTERÉS DE LA FACULTAD

---

### **DÑA. MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA, CATEDRÁTICA DE NUESTRA FACULTAD, UNA DE LAS CIEN MUJERES MÁS INFLUYENTES DE LA REGIÓN, SEGÚN EL DIARIO EL ESPAÑOL-EL DIGITAL CLM**



El diario El Español-El Digital CLM ha incluido a cuatro profesoras de la Universidad de Castilla-La Mancha en la relación de las cien mujeres más influyentes de la región. Se trata de la catedrática en Educación Física y Deportiva, directora del Grupo IGOID y vicerrectora de Coordinación, Comunicación y Promoción, Leonor Gallardo; la también vicerrectora, en este caso de Sostenibilidad e Infraestructuras Inmaculada Gallego, que es profesora en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; la catedrática en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas María Luz Sánchez Silva, una de las mejores investigadoras del mundo en su campo según el 'ranking' de Stanford; y la catedrática de la Facultad de Farmacia María Lourdes Gómez Gómez, que también aparece entre las mejores investigadoras en la clasificación de Stanford.

María Luz Sánchez Silva es Doctora en Ingeniería Química y Catedrática en el Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del campus de Ciudad Real. Es una de las mejores investigadoras del mundo según el ranking de Stanford. Desarrolla su actividad científica en el campo de la tecnología de materiales y los procesos termoquímicos para la valorización integral de biomasa. Ha pasado por varias universidades internacionales y actualmente trabaja como profesora en la Universidad de Castilla-La Mancha.

## LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE QUÍMICOS DEL CAMPUS DE CIUDAD REAL HOMENAJEA AL PROFESOR DE LUCAS MARTÍNEZ CON MOTIVO DE SU JUBILACIÓN



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real, el Departamento de Ingeniería Química y el Instituto de Tecnología Química y Medioambiental brindó un homenaje a su profesor Antonio de Lucas Martínez con motivo de su jubilación. Sus compañeros, autoridades académicas, amigos y familiares reconocieron a un hombre "eficaz", "exigente", "siempre dispuesto a ayudar" y que ha conseguido "grandes éxitos" para la Universidad regional. El suyo da nombre desde este homenaje a la planta piloto del ITQUIMA.

Entre los presentes, el rector de la UCLM, Julián Garde, destacó del profesor Antonio de Lucas, conocido en el ámbito académico por todos como Toni, su personalidad "tremendamente atractiva, en el plano intelectual, académico y humano". Igualmente, dijo del mismo que es una de las personas "más importantes para la historia de nuestra universidad" y un "claro ejemplo de generosidad", al haber formado en su grupo de investigación a 21 catedráticos de universidad, lo que "requiere tiempo y conocimiento". Junto al rector, en este acto, intervinieron los exrectores Luis Arroyo, Ernesto Martínez y Miguel Ángel Collado; el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo; el director del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM, Juan Francisco Rodríguez; el director del ITQUIMA, Manuel Carmona Franco, además de amigos y familiares.





## EL CATEDRÁTICO DE LA UCLM D. ERNESTO MARTÍNEZ RECIBE LA ENCOMIENDA CON PLACA DE LA ORDEN CIVIL DE ALFONSO X EL SABIO



El Ministerio de Educación y Formación Profesional ha celebrado el acto de entrega de distintas condecoraciones de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio, que reconocen la contribución de personas o entidades a los campos de la educación, la ciencia, la cultura, la docencia y la investigación.

El catedrático de Química Física de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Ernesto Martínez Ataz ha recibido la condecoración Encomienda con Placa de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio que otorga el Ministerio de Educación y Formación Profesional y que le fue concedida el pasado mes de marzo según orden publicada en el Boletín Oficial del Estado. La ceremonia de entrega ha tenido lugar en la sede del Ministerio y ha estado presidida por el secretario de Estado de Educación, José Manuel Bar. En total se han entregado 21 condecoraciones.

Ésta es una distinción de carácter honorífico que *"premia a las personas físicas y jurídicas y a las entidades tanto españolas como extranjeras, que se hayan distinguido por los méritos contraídos en los campos de la educación, la ciencia, la docencia y la investigación o que hayan prestado servicios destacados en cualquiera de ellos en España o en el ámbito internacional"*.

El profesor emérito Martínez Ataz, rector de la UCLM entre los años 2003 y 2011, acumula una dilatada trayectoria académica, investigadora y de gestión universitaria. En su etapa como gestor estuvo al frente de varios vicerrectorados y de los departamentos de Química y de Química Física, y ocupó la dirección del Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica de la institución académica desde enero de 2012 hasta diciembre de 2021. Su carrera investigadora se ha centrado en la espectroscopia láser, fluorescencia inducida por láser, estudio de la dinámica de estados excitados de moléculas pequeñas y dinámica de reacciones rápidas en fase gaseosa y estudios de química atmosférica. Su trabajo ha sido reconocido a nivel nacional e internacional con la concesión de varios doctorados honoris causa, distinciones y cargos en distintas organizaciones.

La Orden de Alfonso X el Sabio recupera en el año 1939 la finalidad y los objetivos de otra orden creada en el año 1902 durante el reinado de Alfonso XIII, la Orden Civil de Alfonso XII. En la actualidad, está regulada por el Real Decreto 954/1988, norma que establece las diferentes categorías: Collar, Gran Cruz, Encomienda con Placa, Encomienda, Cruz, Corbata y Placa de Honor. La Orden tiene como Gran Maestre a su Majestad el Rey.

## EL GRUPO EARTH (TECNOLOGÍAS INTEGRADAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL) TRABAJA EN UN PROYECTO DE ECONOMÍA CIRCULAR QUE PERMITE DESCONTAMINAR SUELOS Y AGUAS



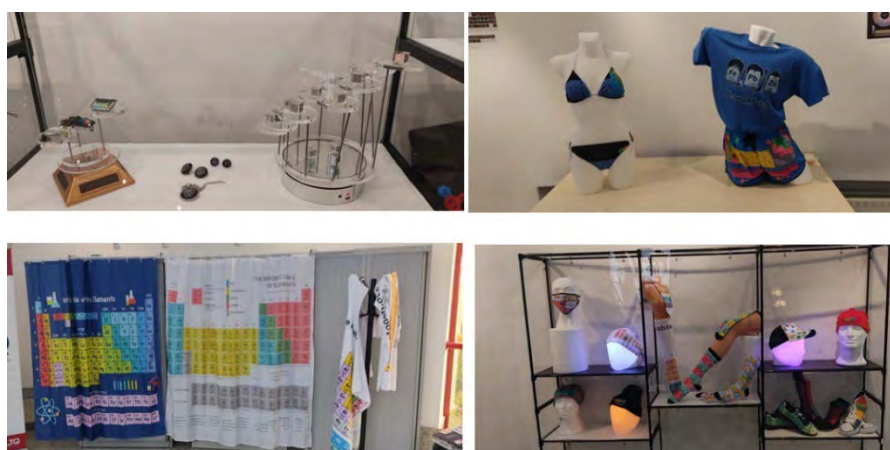
El grupo EARTH (Tecnologías Integradas de Recuperación Ambiental) perteneciente al grupo de investigación TEQUIMA (Tecnología Química y Medioambiental), del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas trabaja en un proyecto de economía circular que permite descontaminar suelos y aguas y a la vez obtener nuevos materiales que puedan emplearse en fabricar baterías o en la industria.

El grupo EARTH lleva cerca de un año embarcado en un proyecto de investigación dirigido a la economía circular y que puede tener muchas aplicaciones futuras. Su idea inicial era trabajar en la descontaminación de suelos y aguas, con el uso de las plantas, pero según han ido desarrollando la idea se han dado cuenta de que están ante la posibilidad de fabricar con un nuevo método un producto industrial, negro de carbón, un material con multitud de usos en la industria, sin necesidad de utilizar petróleo; pero, también, de diseñar un nuevo tipo de batería o de plantear una opción de realizar minería de tierras raras, sin necesidad de abrir la tierra.

## INAUGURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN QUIMILANDIA. LA TABLA PERIÓDICA: USO Y DISFRUTE



En el marco de la celebración de la semana del patrón de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, San Alberto Magno, se inauguró la exposición Quimilandia: La tabla periódica: uso y disfrute, que pudo visitarse hasta el 30 de noviembre, de 09.00 a 20.30 horas, en el edificio Margarita Salas del Campus de Ciudad Real.



La exposición repasa de forma visual la iconografía de los elementos químicos de la tabla periódica a través de un centenar de objetos de la vida cotidiana en los que están presentes.

## REUTILIZACIÓN DE AGUA RESIDUAL PARA REGADÍO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS



La UCLM busca conseguir agua de la máxima calidad para el cultivo agrícola, sin contaminantes ni trazas de fármacos.

El Laboratorio de Ingeniería Electroquímica del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) investiga el desarrollo de una nueva tecnología para tratar el agua que sale de las depuradoras y conseguir una de la máxima calidad para el cultivo agrícola, un agua sin contaminantes microbiológicos ni trazas de fármacos. El objetivo es lograr una tecnología que elimine los medicamentos del agua de riego y evita que lleguen a la cadena alimenticia, según el investigador y director del proyecto, Manuel Rodrigo.

El Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) es uno de los ocho socios del consorcio del **proyecto europeo SERPIC** que busca desarrollar una nueva tecnología para tratar el agua que sale de las depuradoras y conseguir una de la máxima calidad para el cultivo agrícola, un agua sin contaminantes microbiológicos ni trazas de fármacos.

*"En el ITQUIMA (Instituto de Tecnología Química y Medio Ambiental de Ciudad Real) hemos desarrollado una pequeña planta para tratar el agua de salida de las depuradoras y poder utilizarla para el riego de vegetales sin que lleve trazas de fármacos, es decir, sin los compuestos que las depuradoras no son capaces de eliminar", explica Manuel Rodrigo, director de este proyecto de reutilización de agua residual en regadío de cultivos agrícolas.*



## EL PROFESOR D. ENRIQUE DÍEZ BARRA, PREMIO RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA UNIVERSITARIA EN INVESTIGACIÓN DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UCLM



El catedrático de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Enrique Díez Barra recibió uno de los premios 'Reconocimientos' en investigación del Consejo Social.

El pleno del Consejo Social de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en su sesión ordinaria presidida por Félix Sanz Roldán, con la asistencia del rector, Julián Garde, y del resto de los miembros de este órgano colegiado de representación de la sociedad castellanomanchega en la universidad regional, se plasmó la concesión de dicho premio al catedrático de Química Orgánica de la UCLM Enrique Díez Barra en la categoría de Investigación.

El profesor Díez Barra está vinculado a la Universidad regional desde su creación, y ya en 1985 fue decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real. Además, y entre otras responsabilidades, ha sido vicerrector de Profesorado y Ordenación Académica de la UCLM y, hasta 2004, dirigió el CICAT (centro predecesor del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada, IRICA) y el Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica.

## **EL GRUPO DE INNOVACIÓN DOCENTE “APRENDIENDO”, PREMIO RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA UNIVERSITARIA EN INNOVACIÓN DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UCLM**



El grupo de innovación docente Aprendiendo fue galardonado con el Reconocimiento a la excelencia universitaria en Innovación, otorgados por el Consejo Social de la Universidad de Castilla la Mancha.

El pleno del Consejo Social de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en su sesión ordinaria presidida por Félix Sanz Roldán, con la asistencia del rector, Julián Garde, y del resto de los miembros de este órgano colegiado de representación de la sociedad castellanomanchega en la universidad regional, se plasmó la concesión de dicho premio a los profesores Dña. Yolanda Diaz de Mera Morales y D. Alberto Notario Molina.

Los profesores Dña. Yolanda Diaz de Mera Morales y D. Alberto Notario Molina son ambos profesores titulares y están vinculados al área de Química Física de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

## DÑA. ESTER LÓPEZ FERNÁNDEZ RECIBE EL PREMIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS



La Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Catálisis SECAT, en su reunión de 24 de marzo del 2023, otorgó el Premio Tesis 2022 a la doctora en Ingeniería Química Ester López Fernández por la Tesis Doctoral titulada "Development of Nanostructured Electrodes by Magnetron Sputtering for Anion Exchange Membrane Water Electrolysis", como mejor Tesis Doctoral a Nivel Nacional relacionada con el campo de la catálisis.

Esta Tesis Doctoral se desarrolló en el marco de una colaboración entre el Laboratorio de Catálisis y Materiales de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y fue dirigida por los profesores doctores Antonio de Lucas Consuegra y Francisco Yubero Valencia.

Ester, Ingeniería Química y doctora en Ingeniería Química por la UCLM, tuvo el privilegio de presentar parte de los resultados de su Tesis doctoral en el Congreso SECAT celebrado el pasado 20-23 de junio en Málaga, en forma de una charla invitada tipo Keynote.

La tesis doctoral ha desarrollado un nuevo método de preparación de electrodos muy novedoso y efectivo para la producción de hidrógeno verde mediante electrólisis de agua. El hidrógeno verde, es considerado como uno de los vectores energéticos del futuro y su producción de forma económicamente competitiva ha sido uno de los principales objetivos de la Tesis Doctoral. Esto ha permitido la obtención de este premio, de extraordinario prestigio, por la gran competencia a nivel Nacional de grupos de investigación del ámbito de la catálisis. Esto demuestra la calidad de la disciplina de Ingeniería Química de la UCLM y su importancia en el ámbito de la energía, desarrollo de nuevos materiales, medio ambiente o biotecnología para encontrar soluciones sostenibles en todos estos sectores.

## PROFESORAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DESCUBREN LOS BENEFICIOS DE LOS SUBPRODUCTOS VITIVINÍCOLAS COMO ALTERNATIVA A LOS CONSERVANTES SINTÉTICOS EN LA CARNE



Las profesoras Soledad Pérez Coello, Almudena Soriano y María-Consuelo Díaz Maroto (de derecha a izquierda) del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UCLM han descubierto los beneficios de los extractos naturales obtenidos a partir de subproductos vitivinícolas como alternativa a los conservantes sintéticos utilizados en productos cárnicos, una investigación pionera que podría revolucionar la industria cárnica procesada.

Las profesoras han concluido una investigación pionera que podría revolucionar la industria de los productos cárnicos procesados. A través de este estudio han descubierto que los extractos naturales obtenidos de subproductos vitivinícolas pueden ser una alternativa eficaz y segura a los conservantes sintéticos convencionales que se utilizan para aumentar la vida útil de estos productos. “Los subproductos de la poda (sarmientos, raspones, virutas de roble) son ricos en bioactivos y pueden tener algún efecto positivo en la salud”, explica la doctora Almudena Soriano, profesora del área de Tecnología de los Alimentos, que ha liderado, junto a María Soledad Pérez Coello, catedrática de Nutrición y Bromatología, el equipo de profesores que ha llevado a cabo esta investigación. “Puesto que es un recurso bastante económico y con poca aplicación –explica Soriano se extraen los compuestos bioactivos –polifenoles y los aplicamos a productos cárnicos como hamburguesas, salchichones o productos cocidos. Hemos visto que estos extractos podrían utilizarse como antioxidantes naturales con actividad antimicrobiana ya que, por ejemplo, protegen ante el crecimiento de enterobacterias, las que pueden producir algún problema intestinal, lo que puede convertirse en una opción como conservantes naturales» Desafío para la industria alimentaria Los productos cárnicos procesados son altamente consumidos en todo el mundo, pero su conservación a largo plazo ha sido un desafío para la industria alimentaria que, tradicionalmente, ha utilizado conservantes sintéticos para alargar la vida útil de estos productos. Sin embargo, en los últimos años se ha incrementado la demanda de alternativas más naturales y saludables.



## UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS AUMENTA EL POTENCIAL DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR Y ABRE EL CAMINO PARA MEJORAR LOS EQUIPOS PORTÁTILES



Un grupo de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), en el que se encuentra la profesora María Victoria Gómez Almagro, ha desarrollado una nueva metodología que aumenta el potencial de la resonancia magnética nuclear respecto a los equipos actuales y acerca la posibilidad de mejorar los dispositivos portátiles, un propósito perseguido desde hace años por la comunidad científica. El hallazgo ha merecido un espacio en la revista Nature Communications.

Esta nueva metodología supera las principales limitaciones de la resonancia magnética nuclear, su poca sensibilidad y la sofisticación y el precio de los equipos comerciales que se usan en la actualidad. Frente a esta realidad, el grupo de investigación en Microondas en Química Orgánica Sostenible (MSOC en su acrónimo en inglés) ha demostrado que la iluminación con luz visible de un tipo de detector (denominado microbobinas planas y espirales) permite llevar a cabo experimentos de resonancia magnética nuclear de una forma mucho más rápida, menos costosa y con más versatilidad que algunos de los sistemas presentes en el mercado. Y lo que es más importante, aumenta la sensibilidad de la resonancia de forma muy notable, lo que implica que son necesarias cantidades menores de muestra que las normalmente empleadas para poder detectar la señal. De hecho, en ciertos experimentos se consigue aumentar la sensibilidad por encima de la obtenida en uno de los equipos más potentes del mercado (y valorado en varios millones de euros). La prestigiosa editorial Nature se hace eco de un hallazgo desarrollado desde la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM en el Campus de Ciudad Real y liderado por la profesora María Victoria Gómez Almagro, dentro de su línea de investigación "Microbobinas de RMN y sus aplicaciones".

La profesora Gómez Almagro aparece como primera y principal autora del artículo publicado en Nature Communications con el título de "Multinuclear 1D and 2D NMR with  $^{19}\text{F}$ PhotoCIDNP hyperpolarization in a microfluidic chip with untuned microcoil" ("Resonancia Magnética Nuclear en varias dimensiones combinada con técnicas de hiperpolarización (fotoCIDNP) empleando microbobinas de banda ancha"), desarrollado en colaboración con el grupo de BioNanotechnology de la universidad holandesa de Wageningen.

## PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2022



Un total de 13 investigadoras e investigadores y personal de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM) han sido galardonados en diferentes categorías en los Premios de Investigación e Innovación de Castilla La Mancha 2022 del Gobierno regional, cuyo acto de entrega se celebró el día 6 de marzo en el Campus de Albacete con la presencia del rector de la UCLM, Julián Garde, y del presidente de Castilla La Mancha, Emiliano García Page, entre otras autoridades. Entre ellos, destacamos los siguientes premiados:

### **PREMIO INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN: Ester Vázquez Fernández-Pacheco (Ciencias)**



Profesora de Química Orgánica y directora del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) de la UCLM. Dirige el grupo interdisciplinar "MSOC-Nanochemistry", centrado en la preparación de nanomateriales utilizando procesos sostenibles. Ha producido trabajos de transferencia con siete patentes y participado en numerosos proyectos, destacando el prestigioso europeo Graphene Flagship. Además, es cofundadora de la Spinoff Biograph Solutions.

### **PREMIO INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN: Cristina Sáez Jiménez (Ingeniería y Arquitectura)**



Catedrática en Ingeniería Química de la UCLM. Su actividad investigadora la desarrolla en el Laboratorio de Ingeniería de Electroquímica y Medioambiental, perteneciente al grupo de investigación TEQUIMA de la UCLM, y está centrada en el desarrollo de Aplicaciones Medioambientales de la Ingeniería Electroquímica, con especial interés en potenciar la transferencia de conocimientos al sector industrial y sociedad. Su labor investigadora ha sido reconocida mediante la concesión del premio internacional 'ISE Prize for the environmental Electrochemistry' para jóvenes científicos, además de generar numerosos resultados de transferencia con cuatro patentes y más de 30 informes para empresa.

## TITULADOS DEL MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UCLM SE INCORPORAN A REPSOL EN PUERTOLLANO



Seis titulados de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), cinco del Máster en Ingeniería Química y uno del Máster en Ingeniería Industrial, se incorporaron al Complejo Industrial de Repsol en Puertollano tras haber realizado durante un año en sus instalaciones las prácticas curriculares que incluyen los programas académicos de ambos estudios universitarios de posgrado. Los nuevos profesionales contratados titulados por la UCLM ocuparán puestos de ingenieros técnicos de operación y de laboratorio en las áreas de Refino y de Química del Complejo Industrial de Repsol en Puertollano.

La vicerrectora de Innovación, Empleo y Emprendimiento de la Universidad regional, Ángela González; y el director del Complejo Industrial de Repsol en Puertollano y la subdirectora de Personas y Organización, Arsenio Salvador y Dácil Suárez, respectivamente, mantuvieron en las instalaciones de Repsol en la ciudad minera un encuentro con los recién contratados: cuatro chicas y dos chicos.

A lo largo del encuentro, los representantes de la Universidad de Castilla-La Mancha y del Complejo Industrial de Repsol en Puertollano pusieron en valor la importancia de la comunicación y la relación entre el mundo universitario y el tejido productivo del entorno para el desarrollo económico, territorial y social.

A este acto también asistieron el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo y el director del Departamento de ingeniería Química, Juan Francisco Rodríguez.



**HITOS Y  
ACTIVIDADES  
SINGULARES DEL  
CURSO 2022-2023**

## II EDICIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA MENTORES/AS

---



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha en el Campus de Ciudad Real inauguró el día 5 de septiembre la segunda edición de su programa de formación para mentores/as, en el que participan estudiantes y profesorado del centro con el propósito de informar y facilitar la incorporación al nuevo alumnado.

La iniciativa pretende facilitar la adaptación de los alumnos de nuevo ingreso al entorno universitario e implicando a estudiantes de tercer y cuarto curso de los tres grados que se cursan en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, los llamados 'mentores juniors', quienes tendrán entre sus funciones orientar y asesorar a los estudiantes de primer curso en su incorporación académica y social en el centro; así como a profesores/as –'mentores seniors'- que supervisarán el trabajo de sus homólogos más jóvenes.

El curso contempló formación específica en liderazgo, motivación, comunicación y trabajo en grupo.



## X CONGRESO INTERNACIONAL NYNA 2022' SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA

---



El martes 6 de septiembre tuvo lugar el recibimiento, en el Museo López-Villaseñor de Ciudad Real, de los participantes en el X Congreso Internacional NyNA 2022, que comenzó el pasado lunes en el salón de actos del edificio de Servicios Generales de la UCLM y que duró hasta el 8 de septiembre.

Al acto acudió la alcaldesa de Ciudad Real, Eva María Masías, que se mostró agradecida porque la capital *"albergue este importante congreso, que es referente internacional de la nanociencia y la nanotecnología"*.

Manifestó el deseo para que los participantes *"disfruten de su estancia en la ciudad del Quijote, capital de la Mancha, porque la capital tiene mucho que descubrir. Un sitio que se fundó como población de paso, pero que tiene muchas cosas que merecen la pena"*. Asimismo, Masías invitaba a todos los asistentes *"a sentirse cómodos en nuestra ciudad, ya que nosotros les acogemos con los brazos abiertos"*.

El X Congreso Internacional NyNA 2022 (International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology) es un congreso de repercusión internacional, en el que nos visitaron más de 150 investigadores nacionales y extranjeros. Su llegada a Ciudad Real, sin duda, es una magnífica proyección de nuestra ciudad y de la Universidad de Castilla-La Mancha. Un evento científico que fortaleció combinó conocimientos y que fue un estímulo para continuar con el desarrollo de la actividad científica. Además, introdujo a estudiantes y jóvenes investigadores en el campo de la nanociencia analítica.

# JORNADA DE BIENVENIDA DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO CURSO 2022-2023

---



El día 7 de septiembre de 2022, en el Paraninfo Luis Arroyo, el decano, Manuel Andrés Rodrigo, junto con el equipo decanal dieron la bienvenida a todos los estudiantes al nuevo curso académico 2022-2023. Durante la Jornada, se explicó a los nuevos estudiantes el funcionamiento del Centro, con varias presentaciones sobre la Facultad, normativa de seguridad y prevención e información sobre los diferentes grados que se imparten en la Facultad.



# JORNADA DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA CALIDAD DEL AIRE URBANO: RESULTADOS DEL PROYECTO CAPOX

---



El pasado día 20 de septiembre se celebró en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real la jornada de difusión científica 'Calidad del aire urbano: resultados del proyecto CapOx', que estuvo abierta de forma presencial y online a todas las personas interesadas en los problemas de contaminación de las ciudades.

La actividad pudo seguirse de forma presencial o en línea a través de La asistencia a la jornada es libre y estaba dirigida a todas aquellas personas interesadas en entender cómo están evolucionando los problemas de contaminación de las ciudades, así como los retos a los que nos enfrentamos. A lo largo de la misma, los ponentes expusieron los resultados del proyecto 'Análisis de los cambios en las emisiones impulsados por la capacidad oxidativa de la atmósfera en Europa (CapOX)', coordinado y financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y que han desarrollado investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha (Alberto Notario), la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo sobre 67 grandes ciudades europeas.

El proyecto CapOX ha tenido como objetivo evaluar el impacto de la disminución de los óxidos de nitrógeno en los niveles de ozono y en la capacidad oxidativa de la atmósfera en las principales ciudades europeas. Esos cambios en la química y la composición de las atmósferas urbanas son de utilidad para el diseño de estrategias medioambientales encaminadas a la mejora de la calidad del aire de las ciudades y alrededores de una manera más efectiva.

La inauguración de la jornada corrió a cargo del decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Andrés Rodrigo; y de la directora del Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica de la UCLM, Beatriz Cabañas. En la misma participarán como ponentes Rafael Borge (UPM), Amalia Muñoz (CEAM), Rubén Soler (CEAM), Daeun Jung (UPM) y Alberto Notario (UCLM).

# INAUGURACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2022-2023

---



El Paraninfo Universitario de Cuenca acogió el martes, 27 de septiembre, el acto de apertura del curso académico 2022/2023 de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), bajo la presidencia de rector, Julián Garde. La ceremonia pudo seguirse en directo desde la página web de la Universidad regional por el conjunto de la comunidad académica y de la sociedad.

Durante el acto, el rector estuvo acompañado por el presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Emiliano García-Page; el alcalde de Cuenca, Darío Dolz; y el presidente del Consejo Social de la Universidad regional, Félix Sanz Roldán; así como por los responsables de su equipo de Gobierno. Igualmente, asistió una representación de los distintos estamentos de la universidad: estudiantes, profesores, investigadores y personalmente de administración y servicios, así como diferentes autoridades y empresarios. La ceremonia contó con la intervención del catedrático de Derecho Administrativo José Antonio Moreno Molina, encargado de impartir la lección inaugural del curso académico titulada 'El derecho a una buena administración'. Por su parte, la secretaria general, Isabel Gallego, dio lectura a la memoria correspondiente al curso 2021/2022, que recoge las cifras y medidas más relevantes de las actividades llevadas a cabo por la institución.

# TALLER DE URBANISMO TÁCTICO PARA REDISEÑAR EL ENTORNO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Taller organizado por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas y la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UCLM

Escuela de Caminos Ciudad Real - UCLM

TALLER DE URBANISMO

TALLER DE URBANISMO TÁCTICO PARA REDISEÑAR EL ENTORNO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

5 DE OCTUBRE | 16:00 HORAS | AULA JOSÉ ELGUERO

Taller organizado por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas y la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UCLM

5 DE OCTUBRE | 16:00 HORAS | AULA JOSÉ ELGUERO

El objetivo ODS aboga por mejorar por las "ciudades y comunidades sostenibles". La consecución de tal objetivo obliga a una transformación radical de la concepción de la ciudad y sus habitantes, que, hasta la fecha, ha estado fuertemente ligada a un desarrollo económico de recursos, una intensa desigualdad social y a elevados índices de contaminación.

¿Quieres colaborar en este cambio de paradigma?

16:30: Bienvenida y presentación del taller  
16:45: Vídeo sobre el tema del taller  
17:00: Inauguración del taller  
17:30: Puesta en común de planes de los proyectos alternativos

TALLER DE URBANISMO TÁCTICO PARA REDISEÑAR EL ENTORNO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

El día 5 de octubre se desarrolló un taller para plantear, con alumnos de la ETSI Caminos, Canales y Puertos, y de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, un proyecto de rediseño de los espacios públicos del campus de Ciudad Real (en el entorno del edificio San Alberto Magno) que pueda desarrollarse a través de estrategias efímeras de urbanismo táctico.

## KICK-OFF MEETING DEL PROYECTO EUROPEO MACGHYVER

---



El pasado 10 de octubre de 2022 se realizó el kick-off Meeting del Proyecto Europeo MacGhyver (Microfluidic wAstewater treatment and Creation of Green Hydrogen Via Electrochemical Reactions) en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Este proyecto fue valorado con 4,87/5 puntos, proyecto con la mejor valoración en la pasada convocatoria Horizon Green Hydrogen Pathfinder. Tiene una duración de cuatro años y una financiación de casi 3,9 millones de euros. Está coordinado por la empresa francesa Eden Microfluidics y el consorcio lo forman, además, cinco universidades de cuatro países diferentes (Alemania, España, Holanda y Polonia). El representante español es el Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental del Grupo TEQUIMA del departamento de Ingeniería Química de la UCLM y ha conseguido una financiación de 292.000 €.

El Proyecto MacGhyver tiene como objetivo principal el desarrollo de una tecnología sostenible para la producción de hidrógeno verde a partir de aguas residuales industriales. Para ello, se desarrollará un stack de electrolizadores basado en tecnología microfluidica y un sistema de separación y compresión electroquímica que puede ser operado con energía renovable. También, se desarrollarán catalizadores con metales no nobles que presenten una elevada actividad catalítica. Finalmente, el impacto ambiental, económico y social de la tecnología desarrollada será evaluada en este Proyecto y será llevada a cabo por el grupo de la UCLM.



# ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN CURSO 2021-2022



Los actos de celebración por el patrón del centro San Alberto Magno, comenzaron el viernes 11 de noviembre con el acto académico de graduación de los alumnos del curso 2021/2022. El acto se celebró en el Paraninfo Luis Arroyo de Ciudad Real, presidido por la vicerrectora de profesorado de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Dña. Ana Briones y el Decano de la Facultad, D Manuel A. Rodrigo Rodrigo Tras la exposición de la memoria del Curso Académico 2021-2022 por la Secretaria Académica del Centro, el Decano y los Vicedecanos de la Facultad hicieron entrega de las becas e insignias a los graduados de la XXXIII promoción del título en Química, XXV promoción del título en Ingeniería Química y XXVII promoción del título en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, así como los diplomas a los alumnos del Máster Universitario en Ingeniería Química, Máster en Química y Master en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad, así como a los de Títulos Propios en Gestión Avanzada de Laboratorios: Gestión, Medioambiente y Seguridad y, en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Finalmente se hizo entrega de las insignias a los nuevos doctores.

## PROGRAMA:

- Apertura del Acto a cargo de las autoridades académicas y presidido por la Vicerrectora de Profesorado y Desarrollo Profesional de la UCLM.
- Lectura de la memoria académica del curso 2021/2022 a cargo de la Secretaria de la Facultad.
- Intervención del padrino de la promoción (D. Ernesto Martínez Ataz).
- Entrega de becas a los graduados:
  - XXXIII Promoción del Grado en Química.
  - XXV Promoción del Grado en Ingeniería Química.
  - XXVII Promoción del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Intervención de los representantes de los graduados.
- Entrega de Diplomas de Másteres de la Facultad.
- Entrega de medallas a los nuevos Doctores de la Facultad.
- Intervención del Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Clausura del Acto a cargo de la Vicerrectora.
- Himno de la Universidad.



## II JORNADA DE INTERACCIÓN FCYTQ-EMPRESA



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real celebró una serie de actividades con motivo de la festividad de su patrón, San Alberto Magno, con las que pretende estrechar lazos con la sociedad y poner en valor ante esta su oferta académica y la de sus profesionales, desde los que se genera y transfiere conocimiento con el que contribuir al desarrollo social y económico de la región.

Entre las actividades desarrolladas, se encuentra la II Jornada de interacción FCYTQ-empresa en la que han participado una veintena de empresas del sector de la industria química y alimentaria y profesorado del centro con el objetivo de que las empresas conozcan los programas formativos, el catálogo tecnológico, los perfiles de los titulados que se forman en el centro y el conocimiento que se puede generar y transferir para ayudarles a mejorar sus procesos productivos.

El rector de la UCLM, Julián Garde, encargado de inaugurar el encuentro, ha puesto en valor la importancia de la comunicación y la relación entre el mundo universitario y el tejido productivo del entorno para el desarrollo económico, territorial y de la sociedad y ha asegurado que "en ello estamos trabajando, en intensificar esas relaciones en las que son las tres misiones de la Universidad: docencia, investigación y transferencia".

De su lado, el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, Manuel Andrés Rodrigo, ha recordado que el casi medio siglo de la implantación de los estudios de Química en Ciudad Real, en las aulas del centro se han formado centenares de profesionales de la Química, la Ingeniería Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos y *"este logro no hubiera sido posible sin una intensa y fructífera interacción con el mundo industrial, tanto en lo que respecta a la formación de nuestros estudiantes mediante los programas de prácticas externas, como en la incorporación de nuestros egresados en sus plantillas y en la transferencia de conocimiento"*.

## II JORNADA REGIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

---



La II Jornada regional de educación en ciencia, tecnología e ingeniería, celebrada el 16 de noviembre de 2022, sirvió de punto de encuentro de más de un centenar de profesores de Secundaria y del propio centro universitario para intercambiar experiencias y preocupaciones docentes y discutir sobre métodos de innovación docente de interés para ambas partes con el objetivo de mejorar las competencias de los estudiantes.

Siendo plenamente conscientes de la importancia en aunar esfuerzos entre la enseñanza secundaria y la universidad para ayudar a los estudiantes en el aprendizaje de la ciencia, la tecnología y la ingeniería, y, con la idea, de que el aprendizaje adquirido por los estudiantes sea profundo y duradero para servirles en su carrera y desarrollo profesional, esta jornada estuvo orientada en ser un punto de encuentro de distintas experiencias en innovación docente (sobre todo de experiencias centradas en el estudiante), donde los profesores de educación secundaria y de bachillerato puedan presentarlas al resto de la comunidad educativa. Durante la celebración, el foro de innovación docente de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas hizo partícipe de algunas iniciativas y actividades que se estaban llevando a cabo en esta línea con el objetivo de aplicar en el día a día en el aula. Además de este intercambio de experiencias, en esta jornada se propuso tres conferencias y actividades de reflexión y debate. El objetivo final no fue sólo compartir experiencias en este día, se quiso ir más allá y donde sirvió como punto de partida para una conexión permanente entre la Facultad y aquellos profesores de enseñanza secundaria interesados en llevar a cabo iniciativas de innovación docente. En definitiva, profesores de educación secundaria y universidad interesados en mejorar las competencias de nuestros estudiantes.

# X OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA-LA MANCHA

---



En la Facultad de Ciencias y Tecnológicas se realizó una olimpiada Científico-Tecnológica el 16 de noviembre de 2022. Los centros participantes fueron: IES Vicente Cano (Argamasilla De Alba), Colegio Hermano Garate (Ciudad Real), IES Azuer (Manzanares), IES Peñalba (Moral De Calatrava), IES Modesto Navarro (La Solana), Colegio Santo Tomas (Ciudad Real) Y IES Santa María de Alarcos (Ciudad Real). Estos estudiantes compiten en grupos de 3 haciendo experimentos con temáticas relacionadas con los tres grados que tiene la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Grado en Ingeniería Química, Grado en Química y Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos. Este concurso se desarrolla durante toda la mañana y ellos tienen trabajar de manera autónoma con unos guiones que se les dan y resolviendo los problemas que se les plantean. Una vez terminada la parte de laboratorio, se corrigen las pruebas y se invita a los participantes y sus profesores a una comida con los miembros de la facultad y al finalizarla se les entregan las medallas y conocen los vencedores de dicha olimpiada, quedando reconocidos los siguientes centros en esta edición:

**MEDALLA BRONCE:** Cecilia Cano, Lourdes Medina, Carmen Núñez del Colegio Santo Tomás de Ciudad Real. Profesora M<sup>a</sup> Inmaculada Molero.

**MEDALLA PLATA:** Daniel Morales, Roberto Parra, Jorge Serrano del IES Azuer de Manzanares. Profesor Jose Luis Olmo Risquez

**MEDALLA DE ORO:** Jorge López De Anton, Rodrigo Criado, Luis Manuel Hernández del IES Azuer De Manzanares. Profesor Hipólito Rubio Fernández.

# JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2022

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS  
16 DE NOVIEMBRE DE 16:30 A 19:30  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
ITQUIMA, IRICA, ICCA

EN LOS EDIFICIOS MARGARITA  
SALAS Y MARIE CURIE.  
AVENIDA DE CAMILO JOSÉ CELA  
CIUDAD REAL

MÁS DE 15 ACTIVIDADES  
RELACIONADAS CON LA QUÍMICA,  
LA INGENIERÍA Y LOS ALIMENTOS

**¡VISÍTANOS!**

UCLM Universidad de  
Castilla-La Mancha



FECYT  
FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CENTROS DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



irica

INSTITUTO REGIONAL DE  
INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA APLICADA

itquima  
UCLM

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA  
QUÍMICA Y MEDIOAMBIENTAL



Semana  
de la CIENCIA

UCC+i  
Unidad de Ciencia, Cultura e Innovación UCLM

Castilla-La Mancha

Por la tarde, entre las 16:30 y las 19:30 horas del 16 de noviembre de 2022, se realizó una Jornada de Puertas Abiertas, en la que estudiantes de Secundaria y público en general, conocieron las instalaciones y titulaciones que se ofertan en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. En el caso de las empresas interesadas, se les informó de la oferta científico- tecnológica visitando algunos laboratorios.



## VISITA DE LOS CENTROS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA AL CAMPUS

---



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) inició en el Campus de Toledo la ronda de visitas de estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior a todos sus campus y sedes universitarias con el objetivo de que los preuniversitarios conocieran las facultades y escuelas de la institución académica, su oferta académica y servicios que presta. Alrededor de 10.000 estudiantes de Secundaria participaron en esta iniciativa que llevó por lema 'Tan cerca, tan nuestra' y que se prolongó hasta el 23 de febrero. Las visitas a los campus y sedes estuvieron incluidas en el marco de la campaña informativa 'Estudia en la UCLM', organizada desde el Vicerrectorado de Coordinación, Comunicación y Promoción para potenciar lazos entre la Universidad regional y el colectivo preuniversitario.

A lo largo de las visitas, los preuniversitarios fueron recibidos por un responsable institucional y un representante de la Unidad de Gestión Académica de Campus. Tras una charla informativa sobre cuestiones de interés para su futuro formativo inmediato como son los trámites de acceso a la Universidad -preinscripción y matrícula-, la Prueba de Evaluación para el Acceso a la Universidad (EvAU) o la oferta de grados, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer in situ la facultad o escuela que previamente hayan escogido, donde fueron atendidos por alguno de sus responsables académicos.

Las visitas que se llevaron a cabo en el campus de Ciudad Real trascurrieron durante los días 26 de enero; y 3, 9, 17 y 23 de febrero. Durante la visita que se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias y Tecnologías químicas, los estudiantes que nos escogieron para realizar su visita pudieron disfrutar de la actividad La Fábrica de chocolate, en esta ocasión en su versión reducida.



# DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

---



Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, alumnos de 6º de Primaria de los centros educativos de Ciudad Real disfrutaron de los divertidos experimentos que una veintena de científicas de la UCLM han preparado. Más de 300 niños de Ciudad Real se divirtieron de un día como "científicos en prácticas", con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se conmemora el 11 de febrero.



El objetivo es visibilizar el papel de la mujer en la ciencia, porque muchas veces no se he consciente de que hay muchas mujeres trabajando en la ciencia, la tecnología y la ingeniería, unas profesiones que a veces se relacionan más con los hombres. A la jornada asistieron representantes de la Junta de Comunidades, la Diputación Provincial y el Ayuntamiento de Ciudad Real, que subrayaron la importancia de poner en valor la labor que realizan las científicas y su talento.

## PRUEBAS DE LA FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA

---



El pasado 28 de febrero se celebró la Fase Regional de la Olimpiada de Química 2023 en diferentes campus de la UCLM y en el campus de la Universidad de Alcalá de Henares (Guadalajara). En concreto, la prueba tuvo lugar en los siguientes centros:

- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Ciudad Real)
- Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (Toledo)
- Facultad de Farmacia (Albacete)
- Facultad de Educación (Cuenca)
  
- Facultad de Educación (Guadalajara)

El examen constaba de una parte de problemas y otras de tipo test y tuvo 2 horas de duración. Tras acabar la prueba se ofreció una merienda a todos los participantes y se hizo entrega de unos regalos. Esta edición ha contado con la participación de 75 alumnos de diferentes centros de educación secundaria de la región. Los tres primeros clasificados han sido:

## 8 DE MARZO: DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

---



El día pasado 8 de marzo, con motivo del Día Internacional de la Mujer y organizado por la Comisión de Igualdad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, se celebró en el salón de actos Ernesto Martínez Ataz una mesa redonda titulada "Situación de la mujer en distintos rincones del mundo. Perspectivas de estudiantes universitarias".

En ella participaron la estudiante de Grado de Química, OLGA FERNÁNDEZ NÚÑEZ (España), la estudiante del Máster Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad, ENAURIS R. MATEO LUCIANO (Ecuador), la estudiante predoctoral en Ingeniería Química, ANDREA N. ARIAS SÁNCHEZ (Ecuador) así como la estudiante postdoctoral en Ingeniería Química, GÉSSICA DE OLIVIERA SANTIAGO SANTOS (Brasil). Participó así mismo en modalidad online una estudiante iraní, actualmente en el País Vasco.

Actuó de moderadora la presidenta de la Comisión de igualdad, Blanca R. Manzano. Hubo público tanto presencial como online. Tras una breve presentación de las participantes, cada una de ellas expuso de forma sucinta la situación de la mujer en su país, con especial énfasis en la situación en la Universidad. Se destacó la existencia de situaciones claras de desigualdad, pero con una notable diferencia entre los distintos países. La situación de la mujer migrante también fue abordada. A continuación, tuvo lugar un interesante debate con preguntas tanto de las personas participantes online como de modo presencial.

## ASAMBLEA EUROPEA SERPIC

---



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad Real fue anfitriona el pasado 28 y 29 de marzo de la asamblea general del proyecto europeo de investigación SERPIC (Sustainable Electrochemical Reduction of contaminants of emerging concern and Pathogens in WWTP effluent for Irrigation of Crops), en el que participa la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y el cual tiene por objetivo desarrollar una nueva tecnología para el tratamiento de aguas, alimentada exclusivamente por energía solar y que permita la generación de agua de alta calidad para el riego agrícola y para la recarga de acuíferos a partir de los efluentes de depuradoras municipales.

Financiado en el marco de la convocatoria AquaticPollutant dentro de la Programación Conjunta Internacional con un millón de euros, 150 000 euros serán gestionados por el Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM, uno de los ocho socios que conforman el consorcio junto con instituciones de Alemania, Noruega, Italia, Sudáfrica y Portugal.

El Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM ha sido el encargado de desarrollar conjuntamente con el Instituto Fraunhofer de Ingeniería de Superficies en Stuttgart dos eficientes reactores electroquímicos para producción de persulfatos y ozono, integrar la tecnología y construir un prototipo. Además, será el encargado de supervisar las pruebas de verificación con una instalación en cuyo desarrollo están participando muy activamente el Instituto Noruego de Investigaciones Acuáticas, con el desarrollo de tecnología de nanofiltración; la Universidad de Oporto, con el desarrollo de tecnología fotocatalítica; y la empresa alemana SolarSpring.

En la reunión mantenida en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real participaron como observadores y agentes interesados empresas dedicadas a la ozonización para uso agrícola (Green Biozon), fundaciones medioambientales (Fundación Savia), y asociaciones y cooperativas de agricultores muy interesadas en la transferencia de los resultados del proyecto.



# PROMOCIÓN DE LOS TÍTULOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS: LA FÁBRICA DE CHOCOLATE

---



Dentro de la actividad denominada "La Fábrica de Chocolate", todos los miércoles, desde el 12 de abril al 10 de mayo de 2023, se recibieron a los estudiantes de bachillerato del IES Fray Andrés de Puertollano, del Colegio Santo Tomás Ciudad Real, del IES Azuer de Manzanares, del IES María Zambrano de Alcázar de San Juan, del I.E.S. Comendador Juan de Távora de Puertollano y del I.E.S. Clara Campoamor de La Solana.



El objetivo central del Proyecto fue despertar vocaciones STEM entre los estudiantes preuniversitarios de la región de Castilla-La Mancha, mediante la realización de un proyecto transversal científico-técnico basado en nuestra "fábrica de chocolate" en instalaciones de primer nivel de la Universidad de Castilla-La Mancha.



# JORNADAS DE ORIENTACIÓN PARA LABORAL



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real celebró el pasado 19 de abril una jornada de orientación laboral dirigida a los estudiantes de último curso de los grados (en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, en Ingeniería Química y en Química) y másteres (en Ingeniería Química, en Química y en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad) que se imparten en el centro.

En colaboración con el Centro de Información y Promoción del Empleo (CIPE) de la UCLM, y de la mano de sus técnicos, así como de investigadores, profesionales y antiguos alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, se trabajó para acercar la realidad del mercado laboral a quienes están a punto de finalizar sus estudios. La jornada, en la que se han inscrito 110 estudiantes, comenzó con una sesión en la que técnicos del CIPE facilitaron al estudiantado de grado y máster herramientas para la búsqueda activa de empleo y cómo enfrentarse a sus primeras entrevistas, y continuaron con una exposición de la oferta de títulos de posgrado, máster y doctorado de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para que aquellos que decidan continuar su formación académica.

Asimismo, a lo largo de la jornada, responsables de las asociaciones y los colegios profesionales de sus respectivos ámbitos mostraron a los futuros egresados su funcionamiento e importancia en su futuro profesional. Además, durante la misma, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer la visión de las empresas de la mano de responsables de recursos humanos de importantes empresas; así como las experiencias, errores y aciertos de egresados de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas que han terminado sus estudios en los últimos años y que ahora desarrollan con éxito su actividad profesional en diferentes ámbitos del sector privado o público.

## FERIA ESTUDIA EN LA UCLM 2023

---



El 16 de abril en el campus de Ciudad Real, se llevó a cabo la feria Estudia en la UCLM. Este evento se desarrolló en 5 días diferentes, uno en cada campus. Durante el evento se pudo disfrutar de una zona de stands donde estuvieron representadas todas las facultades y escuelas del campus, facultades y escuelas de otros campus, así como zonas de información general y de actividades de la UCLM. Tras la finalización del tiempo de stands, se pudo visitar la facultad o escuela a elección del estudiante mediante un tour guiado. Este evento tuvo como objetivo mostrar la UCLM de una manera cercana y directa, en el que se hablará de la vida universitaria en general.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas estuvo participando en este evento con un stand en el paraninfo Luis Arroyo además de abriendo sus puertas para la visita posterior.



# CICLO DE CONFERENCIAS

## LOS VIERNES DEL IRICA



El motivo de estas jornadas es fomentar la divulgación científica y colaboración en el marco de la investigación en el IRICA, donde el Instituto tuvo el placer de retomar el ciclo de conferencias “viernes en el IRICA” para el curso 2022-2023, con los/las siguientes invitados/as:



**Prof. Luis Sánchez Martín** catedrático en la Universidad Complutense de Madrid.

“Polímeros supramoleculares quirales. Buscando relaciones estructura propiedad”

Viernes 25/11/2022 a las 12:00 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



**Dr. Monsterrat Rivas** profesora en la Universidad de Oviedo.

“Magnetic Techniques for Rapid Diagnostic Testing in Healthcare, Food, and Environmental Control”

Viernes 17/02/2023 a las 12:30 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



**Dra. Valle Palomo**, investigadora Ramon y Cajal en IMDEA nanociencia, con una experiencia más que reconocida.

“Nanoparticles and peptide-based sensors to develop and improve drug selection in neurodegenerative diseases”

Viernes 16/06/2023 a las 12:00 en el salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



**Dr. José María de Teresa**, group leader of Nanomidas, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), CSIC-Universidad de Zaragoza.

“Crecimiento de materiales funcionales (metálicos, superconductores y magnéticos) mediante irradiación focalizada de electrones e iones”

Viernes 07/07/2023 a las 12:00, en el salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



## CLAUSURA DE LA II EDICIÓN DEL PROGRAMA DE MENTORIZACIÓN 2021/22



La segunda edición del Programa de Mentorización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha llegó a su fin con el acto de entrega de reconocimientos a los estudiantes y profesores que han ejercido de mentores de los alumnos de primer curso. Un año más, la iniciativa tuvo muy buena aceptación por ambas partes.

El Programa de Mentorización que se desarrolló en los grados de Ingeniería Química, Químicas y Ciencia y Tecnologías de los Alimentos es un proyecto de acción tutorial que aborda un tipo de tutorías adicional a las que ya existen en la Facultad. Éstas son tutorías entre iguales, donde alumnos de cursos superiores (mentores junior) supervisados por profesores tutores (mentores senior) acompañan y guían a los alumnos de primer ingreso proporcionándoles las herramientas necesarias para una buena y rápida integración en el entorno universitario y así reducir el fracaso académico.

El proyecto brindó la oportunidad a los alumnos veteranos de desarrollar competencias transversales muy valoradas por el mundo laboral como son liderazgo, comunicación y trabajo en grupo; y a los alumnos de primero recibir ayuda para su incorporación a la

Universidad, y más concretamente, a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, contribuyendo de esta forma al éxito en sus estudios universitarios. Precisamente, en el acto de clausura los mentores juniors demostraron su adquisición de competencias transversales expresando su experiencia en este programa ante todos los asistentes al acto.

Durante el acto de clausura, la coordinadora del Programa de Mentorización, la profesora Ana María Contento, señaló su gran satisfacción en cuanto a la aceptación del programa en los tres grados de la Facultad por la ayuda que ha supuesto para los estudiantes que han participado en él y animó a estudiantes veteranos a participar como mentores en el próximo curso académico para que la actividad siga consolidándose.





El viernes 2 de junio comenzó en el Antiguo Casino de Ciudad Real la segunda edición del ciclo de conferencias divulgativas breves "Ciencia Real", una la iniciativa de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) que mostró a la sociedad la actividad científica y tecnológica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del campus de Ciudad Real.

Las intervenciones de la primera sesión las protagonizaron las conferencias de 20 minutos cada una de la profesora de Tecnología de los Alimentos Vanesa Mancebo Campos, que ofreció las claves para interpretar el etiquetado nutricional de alimentos y evitando grasas, azúcares y sal; la del profesor de Matemática Aplicada, Alberto Donoso Bellón, que habló sobre la magia de las Matemáticas y la profesora de Tecnología de los Alimentos Beatriz García Béjar Bermejo que ofreció una charla titulada "La vida es dura, pero más dura sería sin levadura".

El ciclo Ciencia Real fue inaugurado por la vicerrectora de Estudiantes, Ángeles Carrasco; el concejal, Nacho Sánchez; el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Andrés Rodrigo y la directora del Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería, Henar Herrero Sanz, coordinadora del ciclo, quien destacó que entre los objetivos está, también, despertar vocaciones científico técnicas entre los y las estudiantes preuniversitarias y tender un puente entre la Universidad y la ciudad. El decano de Químicas agradeció al ayuntamiento poder celebrar este ciclo en instalaciones municipales destacando que la capital es ciudad universitaria con una importante tradición de la Universidad. Así, puso de manifiesto el papel que desempeña la Facultad de Químicas en cuanto a formación e investigación y en contribuir a que la ciudad conozca la Ciencia "y todos nos entiendan y conozcan este mundo", dijo. La vicerrectora, al igual que el decano, destacaron la importante presencia de gente en la apertura del ciclo Ciencia Real "con lo que se demuestra el interés por estos temas, algo que nos da vida", dijo, y puso énfasis en el papel de los ponentes en cuanto a la labor de divulgación del trabajo científico que realizan poniendo el ejemplo de Manuel Rodrigo uno de los investigadores más importantes del país. Carrasco y Rodrigo saludaron y agradecieron la presencia del acto del alcalde electo, Francisco Cañizares, con el deseo de hacer "grande nuestra ciudad con la Ciencia".

## TALLER SOBRE EXPERIENCIAS Y FORMACIÓN EN ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN

---



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha en el Campus de Ciudad Real celebró a lo largo de toda la mañana un taller sobre experiencias y formación en actividades de internacionalización dirigido al personal docente e investigador (PDI) del centro.

La actividad, que inauguró el vicerrector de Internacionalización, Raúl Martín, acompañado por el decano y el coordinador de Internacionalización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo y Javier Llanos, respectivamente, permitió al profesorado conocer el gran abanico de actividades académicas y convocatorias de investigación de carácter internacional en el que pueden participar al objeto de fomentar iniciativas de este tipo en la misma Facultad.

Fue el propio vicerrector el encargado de abrir la jornada con una ponencia en la que presentó la estrategia de internacionalización de la UCLM. Posteriormente, personal de la institución académica expuso las convocatorias de internacionalización dirigidas al PDI, la oferta del Centro de Lenguas para la mejora y acreditación del nivel de idiomas para PDI y experiencias en movilidad de profesorado.

Asimismo, durante la actividad se informó de la experiencia en la organización de Blended Intensive Program, programas cortos e intensivos que utilizan formas innovadoras de aprender y enseñar, incluido el uso de la cooperación en línea; de los másteres conjuntos Erasmus Mundus, programas de estudios integrados de alto nivel en los que participan tres instituciones de educación superior de al menos tres países diferentes; y de la experiencia en titulaciones conjuntas y programas Study Abroad.

El taller finalizó con una mesa redonda en la que se pusieron en común los intereses individuales del personal asistente sobre acciones de internacionalización y resolución de dudas.

## V JORNADA DIVULGATIVA Y FORMATIVA DE LA QUÍMICA



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) celebró en su Facultad de Farmacia la V Jornada Divulgativa y Formativa de la Química que, organizada por la Sección Territorial de Castilla-La Mancha (STCLM) de la Real Sociedad Española de Química, contó con participantes de las cinco provincias de la región, y con el apoyo económico de sus cinco diputaciones provinciales y de las universidades de Castilla-La Mancha y de Alcalá de Henares (UAH). El rector de la UCLM, Julián Garde clausuró la jornada.

El salón de actos de la Facultad de Farmacia acogió la quinta edición de la Jornada Divulgativa y Formativa de la Química, cuyo programa de actividades contó con la participación del grupo de teatro de la Facultad de Química de la Universidad de Valencia, con la obra "El teatro es pura Química, la Química es puro teatro", y con la presencia de diversas autoridades académicas y científicas.

Igualmente, se entregaron los premios del concurso de vídeos "La Química en tu vida" a los alumnos del IES Galileo Galilei (Puertollano) por "El color del hidrógeno", como ganadores, y a los alumnos del IES Maestro Juan Rubio (La Roda) por "Plástico ecológico a partir de leche", como finalistas. También se hizo entrega de los diplomas a los ganadores de la Fase Regional de la Olimpiada de Química, José Manuel Hernández, Daniel Ortigado y Ángela Calderero, fase que se celebró el pasado mes de febrero en los campus de la UCLM y la UAH de nuestra región. El acto también contó con un reconocimiento a los socios jubilados y a la empresa Incarlopsa. Asimismo, se entregaron los premios al mejor "Trabajo Fin de Máster" a Natalia Villamayor Moreno, Accésit para Sara Espinosa Gómez; a la "Mejor Tesis Doctoral en Química" a María Privado Urda, Accésit para Alberto José Huertas Alonso; al "Joven Investigador Químico" a Cristina Martín Álvarez; a la "Trayectoria Científica en Química" para Ángel Ríos Castro; y a la "Divulgación Científica y/o Innovación Docente en Química" a María Yolanda Díaz de Mera Morales.

El rector, Julián Garde, fue el encargado de clausurar dicho acto, en el que estuvo acompañado por el director general de Universidades e Investigación, Ricardo Cuevas; la presidenta de la Sección Territorial de Castilla-La Mancha (STCLM) de la Real Sociedad Española de Química, María Antonia Herrero, o Montserrat García, de la empresa Incarlopsa, entre otras autoridades y representantes.

## CIENCIA EN LA CALLE

---



El paseo central del Parque del Gasset acogió el miércoles 21 de junio la actividad 'Ciencia en la calle', impulsada por la Asociación de Industrias Culturales y Científicas y enmarcada dentro del proyecto Casa de la Ciencia de Ciudad Real con la que se ha puesto el cierre al curso escolar 2022/23. Como cabía esperar, la Facultad de Ciencias y tecnologías Químicas estuvo participando en la actividad con varios stands demostrativos con diferentes experimentos.



'Ciencia en la calle' es una actividad que pretende acercar el conocimiento científico de una forma divulgativa a los más pequeños, poniendo en valor la investigación y la promoción de las profesiones científicas. En total, se instalaron 20 jaimas a lo largo del paseo central del Gasset, donde se organizaron numerosos experimentos y talleres del que pudieron disfrutar centenares de vecinos.



# **XLIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ**



La vicerrectora de Profesorado de la UCLM, Ana Briones, presidió la clausura de la 43 Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), celebrada en el campus de Ciudad Real, y organizado por el Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental (Grupo Tequima-UCLM) un encuentro que contribuyó a mantener a Castilla-La Mancha en el mapa de la Ciencia y seguir siendo líderes, según el decano de la Facultad de Químicas, Manuel Andrés Rodrigo. El director general de Universidades, Ricardo Cuevas, y la presidenta de la sección territorial de la RSEQ, María Antonia Herrero acompañaron a la vicerrectora en la clausura de un encuentro en el que han participado más de 200 investigadores de todo el país.



## XVII SIMPOSIO DE CIENCIA JOVEN



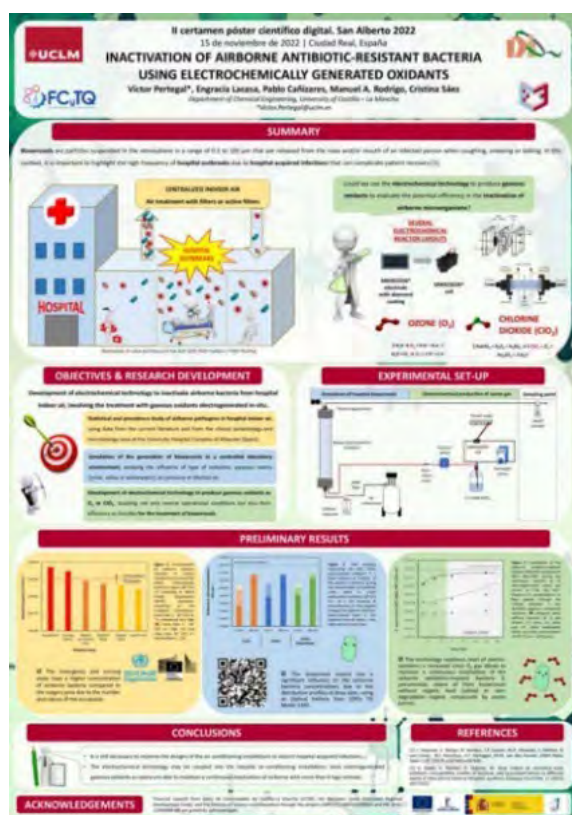
Más de 140 noveles investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) participaron durante tres días en el XVII Simposio Ciencia Joven, una iniciativa científica y formativa organizada por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real que ha tenido por objetivo promover y divulgar la investigación realizada por los jóvenes en los campos científicos y tecnológicos relacionados con la Química, la Ingeniería Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos, enseñanzas tradicionales del centro, de tal forma que puedan conocer en qué trabajan sus compañeros; y fomentar la colaboración entre grupos de investigación.

La iniciativa, que clausuró el rector de la UCLM, Julián Garde, ha reunido en su mayor parte a jóvenes investigadores de la Facultad, pero también de otros centros o institutos como la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de Toledo, la Facultad de Farmacia de Albacete o el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC); así como de otras áreas de conocimiento relacionadas con la Química, como son las Matemáticas o la Física, entre otras. El simposio incluyó la exposición de 42 comunicaciones orales, que fueron seleccionadas previamente entre las presentadas por un comité científico; y la presentación de 38 flash virtuales de vídeos de unos tres minutos de duración realizado por estudiantes que se encuentran cursando el trabajo fin de grado o de máster o el doctorado. Los premios de estas presentaciones flash fueron para: Fernando Manzano Muñoz-TFG, Fº Javier Patiño Rodrigo-Tesis Doctoral, María López-Sepúlveda Ortega-TFM, Rafael Granados Fernández-2º premio ponencia oral y Tania Paniagua Martínez-Primer premio ponencia oral.

# ACTIVIDADES SEMANA SAN ALBERTO



PREMIO-GANADOR: Víctor Pedregal Pérez



# ACTIVIDADES SEMANA SAN ALBERTO



**PREMIO-GANADORA: Paula Sánchez Paredes**





# ACTIVIDADES SEMANA SAN ALBERTO

---



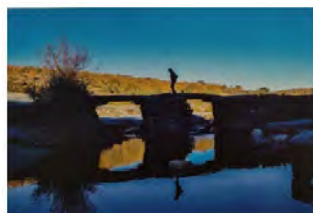
**1º PREMIO-GANADORA: MARIA LUZ SÁNCHEZ SILVA**  
**LEMA: EL MAR**  
**TITULO: VENISE**



María Luz Sánchez Silva



**2º PREMIO-GANADORA: ÁNGEL JIMÉNEZ ROJAS**  
**LEMA: RUTAS**  
**TITULO: AGUA DULCE**



Ángel Jiménez Rojas

## CAMPAÑA RRSS “ORGULLOSOS DE NUESTRA GENTE”



En su historia como Colegio Universitario, y desde 1983 como Facultad de la UCLM, durante casi 50 años hemos ido formando profesionales que hacen que nuestra Sociedad funcione.

Nos tienes en todas las empresas e instituciones, **tanto de la región como nacionales como internacionales.**

Estamos orgullosos de todos y cada uno de los miles de titulados que han egresado de nuestra Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas durante todos estos años.

Miles de historias que queremos compartir en los próximos días, un orgullo inmenso por todas y cada una de ell@s.

**¡Estamos aquí! ¡Orgullosos de nuestra gente!**

**¡Queremos que formes parte de nuestro orgullo!**

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas - UCLM

**UCLM** Universidad de  
Castilla-La Mancha



**¡Síguenos para más información!**



@FCTQ\_UCLM

A lo largo de nuestro medio siglo de historia hemos ido formando profesionales que han contribuido de forma decisiva al desarrollo de nuestra Sociedad. Nuestros egresados trabajan en empresas e instituciones de muy diversos sectores, tanto de la región como nacionales e internacionales, y se han convertido en un engranaje clave. Estamos orgullosos de todos y cada uno de los miles de titulados que han egresado de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas durante estos años. Miles de historias que queremos compartir contigo. Estas son solo algunas de ellas...

**Dr. José Joaquín Linares León** Doctorado en Ingeniería Química (2010). Subdirector de Ingeniería Química en el Instituto de Química de la Universidad de Brasilia (Brasil).

**Dra. Amparo Ruiz Carretero** Doctorado en Ciencias Químicas (2009). Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France), CNRS researcher (Profesor Asociado), Universidad de Estrasburgo.

**D. Julio Sevilla Santos** Licenciado en Ciencia y Tecnología de los alimentos (2002). Schreiber Foods España - Product Development team leader.

**Dra. María Pilar Lara** Licenciado en Ciencia y Tecnología de los alimentos (2002). Natac Biotech S.L./ Directora de Regulatory Affairs y Control de Calidad.

**D. Iván Ludeña Pérez-Higueras** Licenciado en Ciencia y Tecnología de los alimentos (2002). ILUQUALITY / DIRECTOR TÉCNICO Y FUNDADOR.

**D<sup>a</sup>. Lucía Loarce Ortiz Máster** en Enología, viticultura y comercialización del vino (2017). Funcionaria Ministerio de Consumo. Responsable de la Unidad de Productos Estimulantes en el Centro de Investigación y Control de la Calidad (Madrid).

**Dra. Pilar Fernández-Pacheco Rodríguez** Doctorado en Ciencias Químicas Ayudante Doctor en la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de UCLM.

**D. Alberto García Sáez** Máster en Investigación Química (2018) Profesor de Física y Química en Instituto de Educación Secundaria y Bachillerato.

**D. Carlos Cejuela Oliver** Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (2002). Consejería de Educación, Cultura y Deporte de Castilla-La Mancha / Profesor de Ensayos Microbiológicos en CFGS Laboratorio de Análisis y Control de Calidad.

**Dr. Luis Sánchez Martín** Licenciado en Ciencias Químicas (1993). Universidad Complutense de Madrid / Catedrático de Universidad.



**Dra. Elena Moliterni Merlo** Doctora Ingeniera Química (2016). Pernod Ricard España New Product Development & Quality Food Safety Specialist.

**Dr. Javier Mena Sanz** Doctorado Europeo en Ingeniería Química (2008). Biorrefinería de I+D CLAMBER – Coordinador Científico.

**Dr. Mario Pérez Collado** Doctorado en Ingeniería Química (2004). Responsable de Producción Vestas Manufacturing Spain – Daimiel.

**D<sup>a</sup> Cristina Maroto Castellanos** Master en Ingeniería Química (2007). Business Unit Manager en CT.

**D<sup>a</sup> Ana Belén Cifuentes Jiménez** Ingeniería Química (2003). Subdirección de Seguridad, Medioambiente y Calidad en el Complejo Industrial de Repsol Puertollano.

**Dra. María Elena Moreno Atahonero** Doctorado en Ciencias Química (2011). INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST), O.A., M.P.; MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL/ Técnico Superior en el Departamento de Promoción de la Salud y Epidemiología Laboral (INSST).

**Dr. Manuel Jesús Alcázar Vaca** Doctorado en Ciencias Química (1996). Janssen-Cilag S.A., Janssen Pharmaceutical companies of J&J, Centro de investigación Básica de Toledo, Head of Chemical Technologies.

**Dra. Inma Buendía Ucendo** Doctorado Europeo en Ingeniería Química (2008). Global Regulatory Manager, Crop Protection en FMC Corporation (Dinamarca).

**D<sup>a</sup> Guadalupe Pérez-Olivares Nieto** Licenciada en Ciencias Químicas (2002). Laboratorio acreditado por ENAC según UNE-EN ISO/IEC 17025. Laboratorio de Autocontrol y Control Oficial según JCCM Sanidad.

**D<sup>a</sup> Eulalia Valverde Játiva** Licenciada en Ciencias Químicas (2015). Ferlabs / Directora Técnica.

**Dra. Nuria Barraón Simancas** Licenciada en Ciencia y Tecnología de Alimentos (2005). Fermentation Scientist en International Flavors & Fragrances (Leiden, Países Bajos).



# **RELACIONES EXTERNAS**

## RELACIONES EXTERNAS

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

PERFIL	EMPRESA	ESTUDIANTE
G. CyTA	IRIAF	ANDREA MUÑOZ MERO
G. CyTA	ALVINESA NATURAL INGREDIENTS S.A.	JUANA CANO RIVAS
G. CyTA	ALVINESA NATURAL INGREDIENTS S.A.	LUCÍA MORENO DÍAZ-RONCERO
G. CyTA	BEVZERO SERVICES, S.L.	SANDRA PÉREZ POBLETE
G. CyTA	BIOFYQ S.L.	BLANCA ROLDÁN ASTILLEROS
G. CyTA	BODEGAS FERNANDO CASTRO SL	VICTORIA MORA CAZALLAS
G. CyTA	BUREAU VERITAS IBERIA SL	DIEGO DÍAZ DAPICA
G. CyTA	CANUTO LARGO SL (El Mesto)	LORENA HUERTAS FERNÁNDEZ
G. CyTA	Dulymaz S.L.L.	NURIA CAMPOS AGUILAR
G. CyTA	FUNDACIÓN C. R. DE LA D. DE O. Q. MANCHEGO	CARLA PATRICIA HURTADO CARDONA
G. CyTA	FUNDACIÓN C. R. DE LA D. DE O. Q. MANCHEGO	SALVADOR MARTÍNEZ MARTÍNEZ
G. CyTA	Grupo Edelfio S.L. (Miguelitos Ruiz)	ÁNGELA HARO PÉREZ
G. CyTA	INDUSTRIAS CÁRNICAS TELLO, S.A.	VANESSA VALERO CASTELLANOS
G. CyTA	Internac. de Comercio y Destil. J Borrajo SA	CRISTINA MATEO MICÓ
G. CyTA	IREC-CSIC	CARLOTA MARÍA FERNÁNDEZ GALLEGO
G. CyTA	IREC-CSIC	ALBA SÁNCHEZ SÁNCHEZ
G. CyTA	Jamones de Barcience, S.A.U.	BELÉN BRAZÁLEZ GENTO
G. CyTA	JESUS DEL PERDON - BODEGAS YUNTERO S.C.C.M.	SERGIO TORRES LÓPEZ
G. CyTA	Lácteos Cuquerella S.L	SILVIA TRUJILLO TAVIRO
G. CyTA	LAQTIA	EMILIO ROMERO BERCEBAL
G. CyTA	Mazalmendra, S.L.	RAÚL VERDEJO DE LAMO
G. CyTA	MONTES NORTE SCL	MIGUEL PEDRAZA PALOMO
G. CyTA	Pago de La Jaraba	EVA GARRIGÓS CUESTA
G. CyTA	PESCAFACIL SL	ANDREA ASECIO DÍAZ
G. CyTA	PRODUCTOS DE VITICULTURA, S.A.	IRENE PÉREZ ORTIZ
G. CyTA	SAN GINES, SDAD. COOP. CLM	ALEJANDRA LÁZARO RABADÁN
G. CyTA	SECADEROS DE ALMAGUER, S.A.	ÁLVARO MACÍA ABRAHAM
G. CyTA	Semillas Fitó	NOELIA GÓMEZ HERVÁS
G. CyTA	TECNOVE SL	IRENE MUÑOZ ISLA
G. CyTA	V. DE LAS VIÑAS BODEGA Y ALMAZARA S.C. CLM	AZUCENA VICTORIA VITORIA

PERFIL	EMPRESA	ESTUDIANTE
G. ING. Q.	PRODUCTOS AGROVIN S.A	ÁLVARO PÉREZ CÁRDENAS
G. ING. Q.	Segula Tecnologías España, SAU	SANDRA CANAL PEINADO
G. ING. Q.	ENS. NO DESTRUCTIVOS TECNOLOGÍA,S.L.	RAQUEL PARRILLA BENITO
G. ING. Q.	CT INGENIEROS A.A.I., S.L	LUCÍA LÓPEZ RIVILLA
G. ING. Q.	CT INGENIEROS A.A.I., S.L	PAULA GAGO LÓPEZ
G. ING. Q.	FERTIBERIA SA	ÁNGELA VILLAFUERTE CARRASCO
G. ING. Q.	GESINOM PUERTOLLANO, S.L.	FÁTIMA DORADO DORADO
G. ING. Q.	EL PROGRESO SOC. COOP. DE C-LM	MARTA RAMÍREZ DE ARELLANO DÍAZ-MIGUEL
G. ING. Q.	ALVINESA NATURAL INGREDIENTS S.A.	SERGIO RIVAS PRADO
G. ING. Q.	EDISON NEXT SERVICES	VIRGINIA MORALES NIETO
G. ING. Q.	Sistrol S.A.	ANA MARÍA VELASCO PRIETO
G. ING. Q.	ID ENERGY GROUP S.A	ADRIANA DÍAZ CUADRA
G. ING. Q.	INDUST. QUES. CUQ. S.L (Q. ROCINANTE)	NOELIA DORADO MEDINA
G. ING. Q.	CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U.	SANDRA PEREA FERNÁNDEZ
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	NEREA ROMA MORENO
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	JORGE ACERO MEJIAS
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	BEATRIZ SÁNCHEZ-MOLERO ARÉVALO
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	TAMARA MARTÍN ROMERO
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	SERGIO GÓMEZ ESCRIBANO
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	SANDRA CANAL PEINADO
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	IRENE LINDE RUIZ
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	AINHOA RAMÍREZ CASASOLA
G. ING. Q.	REPSOL S.A.	JORGE FERNÁNDEZ LÓPEZ
G. ING. Q.	FRIMANCHA INDUSTRIAS CARNICAS, S.A.	MARÍA DE LAS MERCEDES ROMERO DÍAZ
G. ING. Q.	HIERROS Y TRANSFORMADOS, S.A.	ÁNGEL ESPADA NOVILLO
G. ING. Q.	SOLARCA SLU	JAVIER VIGURI GUZMÁN
G. ING. Q.	FERTIBERIA SA	ALICIA CÁTEDRA VALERO
G. ING. Q.	AQUONA GEST. DE AGUAS DE CASTILLA SAU	NOELIA ARANDA PRADO



PERFIL	EMPRESA	ESTUDIANTE
QUÍ.	IRIAF	MARIA MORENO VIÑUELAS
QUÍ.	IRIAF	MARÍA DE LAS VIÑAS CANO GALLEGO
QUÍ.	AGUAS DE ALBACETE, S.A.	LUCÍA MORENO HERNÁNDEZ
QUÍ.	AGUAS DE ALBACETE, S.A.	ÁNGEL RUBIO PARRA
QUÍ.	AGUAS DE PUERTOLLANO S.L.	ADRIÁN MALAGÓN SALCEDO
QUÍ.	ALVINESA NATURAL INGREDIENTS S.A.	MARÍA JOSÉ SÁNCHEZ ALAÑÓN
QUÍ.	ALVINESA NATURAL INGREDIENTS S.A.	ÁNGEL MUÑOZ GIL
QUÍ.	ÁNGEL DEL ALCAZAR SOCIEDAD COOPERATIVA DE CLM	MARÍA CRUZA TORIBIO
QUÍ.	AQUONA, GESTION DE AGUAS DE CASTILLA, S.A.U.	MARÍA GARCÍA VERDÚ
QUÍ.	AQUONA, GESTION DE AGUAS DE CASTILLA, S.A.U.	PALOMA GALLEGO SORIANO
QUÍ.	BIOGRAPH SOLUTIONS S.L.	ALBA CAÑAS ORDÓÑEZ
QUÍ.	C. N.DE EXPER. DE TEC. DE HIDRÓG. Y PILAS DE COMBUSTIBLE	NOELIA RUIZ MASCARAQUE
QUÍ.	COMPLEJO HOSPITALARIO DE TOLEDO (SESCAM)	MÍRYAM NOVILLO JUÁREZ
QUÍ.	COOPERATIVA SAN ISIDRO SCCLM - BODEGAS LATUE	MARÍA GARRIDO CÁMARA
QUÍ.	DCOOP SCA (BACO)	SUSAN ANDREA LÓPEZ CHILITO
QUÍ.	DELAVIUDA ALIMENTACIÓN S.A	LAURA VARGAS MANZANO
QUÍ.	EL PROGRESO SOC. COOP. DE C-LM	MARTA BRAVO NOVÉS
QUÍ.	EULOGIO RAMOS, S.A.	CRISTIAN AURELIAN POPA
QUÍ.	EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TOLEDO	CRISTINA AGENJO PUÑAL
QUÍ.	EXIDE TECHNOLOGIES MANZANARES	RODRIGO FERNÁNDEZ INFANTE SÁNCHEZ CAMACHO
QUÍ.	F. C. R. DE LA DEN. DE ORIGEN QUESO MANCHEGO	ISABEL GUZMÁN FERNÁNDEZ
QUÍ.	FELIX SOLIS S.L.	DANIEL SANTIAGO BARRERA PÉREZ
QUÍ.	FERTIBERIA SA	ALANA GRANDE HUERTA
QUÍ.	G. DE ATENCIÓN INTEGRADA DE MANZANARES (SESCAM)	LAURA SÁNCHEZ ARCOS
QUÍ.	Hospital de Albacete GAI ALBACETE (SESCAM)	HAYAT BAHADI ER RAMI
QUÍ.	INICIATIVAS ALIMENTARIAS, S.A.INALSA	ELENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
QUÍ.	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)	MARIA DIEZ SALGADO
QUÍ.	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)	POLINA LENKOVA TOPALSKA
QUÍ.	IREC-CSIC	ELENA NIETO ANAYA
QUÍ.	JESUS DEL PERDON - BODEGAS YUNTERO S.C.C.M.	IRENE GARRIDO-COLORADO CRESPO
QUÍ.	JOSÉ MARÍA VILLASANTE SL	LUCÍA LARIOS MORALES
QUÍ.	LABAQUA S.A.U	ANA EMILIA AMORAGA RUIZ
QUÍ.	LABORATORIOS VALQUER, S.L.	LAURA GÓMEZ MONTES
QUÍ.	LABORATORIOS VALQUER, S.L.	NEREA SÁNCHEZ GÓMEZ
QUÍ.	LABORATORIOS VALQUER, S.L.	RAMIRO ALONSO RODRÍGUEZ DE SEGOVIA
QUÍ.	LACTEAS GARCIA BAQUERO S.A.	LUCÍA ESPADAS FERNÁNDEZ-BAILLO
QUÍ.	Minas de Almadén y Arrayanes S.A	JESÚS JUSTINIANO HIDALGO PERALBO
QUÍ.	NABLA 2000, S.L.	MARÍA JUÁREZ SALINAS
QUÍ.	PERNOD RICARD ESPAÑA, S.A.	LUCÍA CORRALES BOLAÑOS
QUÍ.	PRODUCTOS ARENAS, S.L.	AINHOA ROJAS FERNÁNDEZ
QUÍ.	SAT LUAPEL 7993 (QUESOS DON APOLONIO)	ELENA LEBRUSÁN RODRÍGUEZ-REY

QUÍ.	UCLM - ICCA	ANA MARÍA LORO SÁNCHEZ
QUÍ.	UCLM - ICCA	MIRIAM SERRANO SÁNCHEZ-CRESPO
QUÍ.	UCLM - IRICA	DANIEL DÍAZ GONZÁLEZ
QUÍ.	UCLM - IRICA	MELANIA SÁNCHEZ RUIZ
QUÍ.	UCLM - IRICA	MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES

PERFIL	EMPRESA	ESTUDIANTE
MÁSTER IQ	AGUAS DE ALBACETE, S.A.	VITO FABRIZIO GONZÁLEZ FRUGIS
MÁSTER IQ	CADE Soluciones de Ingeniería	CLARA DEL HOYO GIL
MÁSTER IQ	CENTRO NACIONAL DE E.T.H. Y P.C.	STEFAN MEDOVARSKI
MÁSTER IQ	CENTRO NACIONAL DE E.T.H. Y P.C.	GUILLERMO BUENO JURADO
MÁSTER IQ	CT INGENIEROS A.A.I., S.L	JULIÁN GONZÁLEZ PADILLA
MÁSTER IQ	FERTIBERIA CORPORATE, S.L.U.	MASSIEL SANTANA RINCÓN
MÁSTER IQ	FERTIBERIA CORPORATE, S.L.U.	ISABEL PARRA PATIÑO
MÁSTER IQ	FERTIBERIA SA	JOSÉ TOMÁS HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
MÁSTER IQ	FERTIBERIA SA	ADRIANA DÍAZ CUADRA
MÁSTER IQ	GREENKEEPER IBERIA S.L.	JAIME ORTEGA RUBIO
MÁSTER IQ	GREENKEEPER IBERIA S.L.	FÁTIMA MARTÍN PRIVADO
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	ERIC MESA CANDELARIO
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	MARÍA JOSÉ BELLÓN TALAVERA
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	JOSE MANUEL AQUINO PEREZ
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	JIAJUN LIU CHEN
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	IRENE GUERRA VELÁZQUEZ
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	FÁTIMA MARTÍN PRIVADO
MÁSTER IQ	ID ENERGY GROUP S.A	ERIC MESA CANDELARIO
MÁSTER IQ	IDEA Ingeniería	JAIME ORTEGA RUBIO
MÁSTER IQ	LIFE FOR TYRES, S.L.	MASSIEL SANTANA RINCÓN
MÁSTER IQ	LIFE FOR TYRES, S.L.	GARIKOITZ BARAÑANO SALBIDE
MÁSTER IQ	LIFE FOR TYRES, S.L.	CAROLINA CABEZAS MORALES
MÁSTER IQ	LIFE FOR TYRES, S.L.	RAQUEL ALVAREZ BLANCO
MÁSTER IQ	NORDEX ELECTROLYZERS SL	VICTORIA MONZÓ VALDEPEÑAS
MÁSTER IQ	PRODUCTOS AGROVIN S.A	PATRICIA CRUZA RODELGO
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	PATRICIA CRUZA RODELGO
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	FRANCISCO MANUEL SORIA LÓPEZ
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	ALICIA LEAL FLORES
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	ANA CABAÑERO RECUERO
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	ALBA VILLARDÓN PÉREZ
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	ERIC IVÁN ARAYA SEREY
MÁSTER IQ	REPSOL S.A.	ALICIA BARRIO RODRÍGUEZ
MÁSTER IQ	TÉCNICAS REUNIDAS	CRISTINA GARCÍA LÓPEZ
MÁSTER IQ	TÉCNICAS REUNIDAS	CAROLINA GÁLVEZ ROMERO
MÁSTER IQ	TÉCNICAS REUNIDAS	MARÍA JOSÉ BELLÓN TALAVERA
MÁSTER IQ	TÉCNICAS REUNIDAS	ÁLVARO TRUJILLO TAVIRO
MÁSTER IQ	Vestas Manufacturing Spain S.L.	MARÍA JOSÉ BELLÓN TALAVERA
MÁSTER IQ	Vestas Manufacturing Spain S.L.	JUAN RUIZ MARTÍNEZ

PERFIL	EMPRESA	ESTUDIANTE
mIDeA	UCLM - IRICA	MARÍA LÓPEZ-SEPÚLVEDA ORTEGA
mIDeA	INDUSTRIAS CÁRNICAS TELLO, S.A.	ANA POZUELO ALBALATE
mIDeA	La Ajofrinera Guerrero S.L	INÉS MONTES INFANTE
mIDeA	FOOD FACTORY EUROPE,S.L.	GABRIELA RUIZ DONIS
mIDeA	VINICOLA DE CASTILLA S.A.	LISBETH CRUZ GARABITOS
mIDeA	NTRA SRA DE LA MUELA Y LA PAZ S. COOP. CLM	CRISTINA DURÁN BRETÓN
mIDeA	GARIN COBIAN, S.A.	KATHERIN JOSEPH DE LOS SANTOS
mIDeA	CSIC-ICTAN	MARÍA CIRILA CORTÉZ GUERRERO
mIDeA	Campofrío Food Group S.A.	MARÍA LORENTE SERRANO
mIDeA	IRIAF	RAÚL LÓPEZ SERNA
mIDeA	QUEVANA	ENAUROS ROSALIS MATEO LUCIANO
mIDeA	Quevana Foods SL	ENAUROS ROSALIS MATEO LUCIANO
mIDeA	IND. Q. CUQUERELLA S.L (QUESOS ROCINANTE)	ELENA SÁNCHEZ VALERO
mIDeA	IND. Q. CUQUERELLA S.L (QUESOS ROCINANTE)	DORAN DAYANA GALARZA GUZMAN
mIDeA	PERNOD RICARD ESPAÑA, S.A.	EVA INFANTES FERNÁNDEZ-HIJICOS
mIDeA	El Conchel Original Food S.A.	ELENA SÁNCHEZ VALERO

PERFIL	EMPRESA	ESTUDIANTE
M.Q.	C. N. DE EXP. DE TEC. DE HIDRÓG. Y PILAS DE COMBUST.	MARÍA DEL ROSARIO SERRANO DE LA CRUZ G <sup>a</sup> ABADILLO
M.Q.	Golendus S.L	LISET SCULL MORA
M.Q.	INICIATIVAS ALIMENTARIAS, S.A.INALSA	DAVID CARMONA FERNÁNDEZ
M.Q.	INDUSTRIAS CÁRNICAS TELLO, S.A.	ALBA MORCUENDE CARROBLES

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

---

## Las actividades de internacionalización de la Facultad de Ciencias y Tecnología Químicas:

- Redacción de la estrategia de internacionalización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, indicando áreas y actividades prioritarias y acciones a llevar a cabo en el ámbito de la internacionalización.
- Organización del primer Taller de experiencias y formación en internacionalización para el PDI de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas el 29 de mayo.

ALUMNOS DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO: 12 movilidades de las cuales:

- Tres Erasmus Estudios (dos en Italia y uno en Austria)
- Dos Erasmus Prácticas Abiertas (Bélgica y Dinamarca)
- Siete estancias de doctorado (2 en Francia, 2 en Reino Unido, 2 en Bélgica, 1 en Italia)

ALUMNOS EXTRANJEROS QUE ESTUDIAN EN LA FACULTAD: 17 personas acogidas al programa ERASMUS y convenios bilaterales:

- Tres personas de Italia
- Cuatro personas de México
- Seis personas de la República Dominicana
- Una personad de cada uno de estos países: Chile, Perú y Argelia

PROFESORES DE LA FACULTAD QUE HAN REALIZADO ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO: 5 estancias en el extranjero:

- Dos estancias en Estados Unidos
- Dos estancias en Alemania
- Una estancia en Italia

# ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERNACIONAL DESARROLLADAS EN EL CURSO 2022-2023

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO

### **AREA DE: INGENIERÍA QUÍMICA**

Título: Valorization of Polluted Biomass for the Synthesis of Functional Materials for Electrochemical Applications

Lugar: Cancún, México (conferencia impartida online)

Fecha: 16 de agosto de 2023

Conferenciante: Javier Llanos López

### **AREA DE: QUÍMICA FÍSICA**

Título: Applied spectroscopy: Impact of organics in the chemistry of the Earth's atmosphere and the interstellar medium

Lugar: Congreso: XXVII National Spectroscopy Meeting (RNE)-XI Iberian Spectroscopy. Málaga (España)

Fecha: 5 de Julio 2022

Conferenciante: Elena Jiménez

### **AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "2D Materials for 3D Smart Soft Structures"

Lugar: at Institute of Polymer Science and Technology (ICTP), CSIC, Madrid

Fecha: 28 de febrero 2022

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

### **AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Smart Soft Materials in tissue Engineering and soft robotics"

Lugar: 3rd International Conference on Materials Science and Nanotechnology, Rome, Italy

Fecha: 3 de julio 2022

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

### **AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Biological properties of 2D materials"

Lugar: "As thin as it gets: Physics of 2D Materials and Heterostructures" in Bad Honnef, Germany

Fecha: 24 al 28 de julio 2022

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

### **AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Advanced Materials: consortium in CLM"

Lugar: 1st Conference on Advanced Materials in Spain (AMatS2022), Gandia (Valencia, Spain)

Fecha: del 7 al 9 de noviembre de 2022

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

### **AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Sustainable Production of 2D Materials for Soft Robotic Applications"

Lugar: MATSUS23 & Sustainable Technology Forum Valencia (STECH23). Valencia (España)

Fecha: del 6 al 10 de marzo 2023

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco



**AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Graphene hydrogel hybrids as on-off drug delivery systems"

Lugar: Small but mighty: what can nanomaterials do for personalized medicine.

Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: 13 de marzo 2023

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

**AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "New palette of smart materials for soft robotics applications"

Lugar: Nanospain2023 Conference

Fecha: 25 al 28 de abril 2023

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

**AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Smart soft materials in drug release and soft robotics"

Lugar: 1st Iberian Symposium on Functional Organic Polymers en Universidade de Aveiro, Aveiro

Fecha: 11 y 12 de mayo 2023

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

**AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "2D MATERIALS FOR 3D FUNCTIONAL SOFT STRUCTURES"

Lugar: XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química, held in Zaragoza

Fecha: 25 al 29 de junio 2023

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

**AREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA.**

Título: "Sustainable production of 2D materials"

Lugar: 10 years of Graphene Flagship and beyond. Trieste (Italy)

Fecha: 19 y 20 de septiembre 2023

Conferenciante: Ester Vázquez Fernández-Pacheco

## **ESTANCIAS DE INVESTIGADORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO**

### **ÁREA DE: MATEMÁTICAS**

Investigador: Jesús Cortés Velasco  
Centro de Destino: Politecnico di Milano, Milán, Italia  
Fecha de Inicio: 16-01-2023  
Fecha Fin: 16-04-2023  
Tipo de estancia: Predoctoral

### **ÁREA DE: MATEMÁTICAS**

Investigador: Darío Martínez Martínez  
Centro de Destino: Université Grenoble Alpes, Grenoble, Francia  
Fecha de Inicio: 16-04-2023  
Fecha Fin: 16-07-2023  
Tipo de estancia: Predoctoral

### **ÁREA DE: MATEMÁTICAS**

Investigador: Henar Herrero Sanz  
Centro de Destino: IHP (Institute Henri Poincaré), Paris, Francia  
Fecha de Inicio: 16 de noviembre de 2022  
Fecha Fin: 17 de noviembre de 2022  
Tipo de estancia: Reunión del CIMPA Scientific Council

### **ÁREA DE: MATEMÁTICAS**

Investigador: Henar Herrero Sanz  
Centro de Destino: reunión online con IHP (Institute Henri Poincaré), Paris  
Fecha de Inicio: 22 de octubre de 2022  
Fecha Fin: 22 de noviembre de 2022  
Tipo de estancia: Reunión del CIMPA Scientific Council

### **ÁREA DE: MATEMÁTICAS**

Investigador: Henar Herrero Sanz  
Centro de Destino: reunión online con Université Paris Diderot, Paris  
Fecha de Inicio: 14 de febrero de 2023  
Fecha Fin: 14 de febrero de 2023  
Tipo de estancia: Reunión EMS (European Mathematical Society) Solidarity Committee

### **ÁREA DE: QUÍMICA FÍSICA**

Profesores: Alberto Notario Molina y Yolanda Díaz de Mera Morales  
Centro de Destino: Universidad de Giessen (Alemania)  
Fecha de Inicio: 25 de julio de 2023  
Fecha Fin: 31 de julio de 2023

## **ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD**

### **ÁREA DE: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

Investigador: Francisco Javier Leyva Jiménez

Centro de Procedencia: UCLM

Fecha de Inicio: 01/06/2022

Fecha Fin: 30/11/2022

Tipo de estancia: Ayudas de movilidad José Castillejo. (Cagliari, Italia)

### **ÁREA DE: INGENIERÍA QUÍMICA**

Investigador: Mahmoud Mohammed Gooma Mohammed

Centro de Procedencia: Universidad Minia, Egipto

Fecha de Inicio: 15/6/2022

Fecha Fin: 15/12/2022

Tipo de estancia: Estancia postdoctoral

### **ÁREA DE: QUÍMICA FÍSICA**

Investigador: Dr. André Canosa

Centro de Procedencia: Universidad de Rennes 1, Francia

Fecha de Inicio: 01/10/2022

Fecha Fin: 19/12/2022

Tipo de estancia: Investigador invitado

### **ÁREA DE: QUÍMICA FÍSICA**

Investigador: Prof. Ole J. Nielsen

Centro de Procedencia: Universidad de Copenhague, Dinamarca

Fecha de Inicio: 18/12/2022

Fecha Fin: 19/12/2022

Tipo de estancia: Investigador invitado

### **ÁREA DE: QUÍMICA ORGÁNICA**

Investigador: Aldrik Velders

Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)

Fecha de Inicio: 27 noviembre 2022

Fecha Fin: 1 de diciembre de 2022

Tipo de estancia: Investigadora y docente

### **ÁREA DE: QUÍMICA ORGÁNICA**

Investigador: Aldrik Velders

Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)

Fecha de Inicio: 22 enero 2023

Fecha Fin: 27 de enero de 2023

Tipo de estancia: Investigadora

## **CONFERENCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD**

### **ÁREA DE: Ciencia y tecnología de los alimentos**

Título: *Innovative ingredients from winery-industry wastes for development of high-added value products*

Ponente: Francisco Javier Leyva Jiménez

Centro de Procedencia: UCLM

Fecha: 27/09/2022

## **PARTICIPACIÓN/DIRECCIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES**

### **ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título: The Soil biodiversity and functionality of Mediterranean olive groves: a holistic analysis of the influence of land management on olive oil quality and safety. SoilO-Live

Referencia: Grant Agreement 101091255

Entidad Financiadora: European Union. HORIZON-MISS-2021-SOIL-02

Fecha de Inicio: 01/01/2023 Fecha Fin: 31/12/2027

Investigador Principal: Cristina Sáez

Colaboradores: M.A. Rodrigo, P. Cañizares, J. Lobato, E. Lacasa, C.M. Fernández-Marchante, R. Granados, I. Mena

### **ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título: Addressing the current and Future skill needs for sustainability, digitalization, and the bio-Economy in Agriculture: European skills agenda and Strategy

Referencia: 612678-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-SSA-B

Entidad Financiadora: European Commission, Erasmus+ Programm

Fecha de Inicio: 01/2020 Fecha Fin: 12/2022

Investigador Principal: M.A. Rodrigo

Colaboradores: P. Cañizares, J. Lobato, C. Sáez, E. Lacasa, C.M. Fernández-Marchante, J. Ilanos

### **ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título: Microfluidic wastewater treatment and Creation of Green Hydrogen Via Electrochemical Reactions (MacGhyver)

Referencia: Grant Agreement 101069981

Entidad Financiadora: European Union. HORIZON-EIC-2021 PATHFINDERCHALLENGES-01-04

Fecha de Inicio: 09/2022 Fecha Fin: 08/2026

Investigador Principal: J. Lobato

Colaboradores: P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez, C.M. Fernández-Marchante

### **ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título: Flexible, predictive and Renewable Electricity powered electrochemical toolbox For a sustainable transition of the catalyst-based European chemical industry

Referencia: Grant Agreement 101091715

Entidad Financiadora: European Union.

Fecha de Inicio: 01/2023 Fecha Fin: 12/2026

Investigador Principal: J. Lobato

Colaboradores: P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez, C.M. Fernández-Marchante

**ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título: Sustainable electrochemical reduction of contaminants of emerging concern and pathogen in WWTP effluent for irrigation of crops

Referencia: PCI2021-121963

Entidad Financiadora: European Commission, ERA-NET (Aquatic Pollutants)

Fecha de Inicio: 09/2021 Fecha Fin: 09/2024

Investigador Principal: M.A. Rodrigo

Colaboradores: P. Cañizares, J. Lobato, C. Sáez, C.M. Fernández-Marchante; J. Llanos

**ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título: Electrolysis of biomass (ELOBIO)

Referencia:

Entidad Financiadora: HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-04

Fecha de Inicio-Fin: enero 23-diciembre 27

Investigador Principal: Antonio de Lucas Consuegra

Colaboradores: paula Sánchez, Amaya Romero, Ana Raquel de la Osa

**ÁREA DE: Ingeniería Química**

Título del proyecto: EMJM en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible. Sus2BioEng

Referencia: 101050789

Entidad Financiadora: Comisión Europea

Fecha inicio: 01/01/2022 Fecha fin: 31/01/2028

Investigador/es principal/es: Ana María Borreguero Simón

Cuantía total de la subvención: UCLM: 272.000 €

Colaboradores: Wroclaw Science and Technology University y Lappeenranta-Lathi University of Technology





# **ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE LA FACULTAD**

# INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICA DE GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA 2022-23

---

## 1. INTRODUCCIÓN

El curso 2022-2023 ha constituido el decimotercer año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química.

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

- la detección y solución de problemas de planificación ocurridos en el curso 22/23,
- la programación docente para los cuatro cursos del Grado en IQ para el curso 23/24
- la coordinación docente de actividades.

Asimismo, y al igual que en años anteriores, se han realizado acciones de cara a favorecer el conocimiento de los estudios ofertados por parte de alumnos de secundaria, la integración de los nuevos alumnos en el Centro, y a favorecer su empleabilidad una vez finalizados los estudios.

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

## 2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Al igual que en anteriores años de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada a principio de curso y aprobada en la primera reunión anual, las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

20-A01. Realización de la programación y planificación docente del grado

20-A02. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas) 20-A03. Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías

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

20-A05. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores

20-A06. Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria 20-A07. Actividades de promoción de grado

20-A08. Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado 20-A09. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

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

### **3.RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

#### **20-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 han incluido todas las fichas de las distintas asignaturas en la aplicación Guía-e de la UCLM. Es importante comentar que en la planificación se ha tenido en cuenta la coordinación con el Máster Universitario en Ingeniería Química, ya que una parte muy importante del profesorado coincide y además Grado y Máster forman parte del proceso formativo completo en Ingeniería Química en nuestra Universidad.

#### **20-A02. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas) y 20-A03. Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías**

Durante el mes de septiembre de 2022 se asignaron tutores a todos los alumnos ingresados en el primer curso de Ingeniero Químico y se informó a los alumnos sobre la importancia del programa de tutorías personalizadas en el éxito en la realización de los estudios de Ingeniería Química. 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.

#### **20-A04. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas**

Durante los meses de enero a junio de 2023 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos, y se realizó la asignación de cada uno de los puestos ofertados a alumnos del título, en el marco del programa de prácticas externas que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas viene desarrollando durante los últimos años. Finalmente, se han conseguido desarrollar 25 movilidades en programa de prácticas en empresa para alumnos del título de Ingeniero Químico de las que 12 (seis en cada una de las asignaturas) corresponden a prácticas curriculares.

#### **20-A05. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores**

Al igual que en años anteriores, se realizaron en colaboración con el CIPE unas jornadas de orientación laboral en la que participó personal de diferentes empresas/sectores 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.

Tal y como se ha comentado en informes de años anteriores, se ha constatado que a pesar del contexto económico la situación del sector químico industrial no es tan negativa como en otros sectores. 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.

#### **20-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 parte de las sesiones prácticas llevadas a cabo en Ingeniería Química.

#### **20-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, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, difusión en redes sociales, etc.

#### **20-A08. Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado**

Estas jornadas se realizaron el día 19 de abril de 2023. Consistió en una jornada telemática de día completo en colaboración con el CIPE de la UCLM sobre salidas profesionales de la Ingeniería Química. Las jornadas tuvieron una asistencia masiva por parte del alumnado de los alumnos matriculados en cuarto de Grado en Ingeniería Química.

#### **20-A09. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos**

A lo largo del curso se han realizado varias reuniones presenciales con los diferentes cursos por parte de los coordinadores de curso y de la titulación con objeto de conocer la opinión y sugerencias de los alumnos del Grado en Ingeniería Química.

### **5.SUGERENCIAS PARA LA REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN**

No hay sugerencias a realizar a la dirección del Centro. Para el curso que viene está previsto mantener el mismo programa de actividades.



# INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICA DE MÁSTER DE INGENIERÍA QUÍMICA 2022-23

**Curso académico: curso 2022-2023**

## **1. Introducción**

El Máster en Ingeniería Química de la UCLM es un Máster Universitario oficial adaptado a la nueva regulación de la educación universitaria española y europea (Nivel MECES3, RUCT 4313628, BOE 23/04/2013). Tiene un carácter profesionalizante y permite el acceso a los programas de Doctorado para la obtención del título de Doctor. Pertenece a la rama de Ingeniería y Arquitectura y consta de 90 créditos, de los cuales 6 corresponden a Prácticas Externas Obligatorias y 12 a Trabajo Fin de Máster. Posee una fuerte vinculación con Empresas punteras relacionadas con la Ingeniería Química y con Centros de investigación nacionales y extranjeros, donde los estudiantes realizan Prácticas y/o el TFM. Además, hay que resaltar que tiene otorgado el sello de calidad EURACE

El curso 2022-2023 ha constituido el sexto año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Máster en Ingeniería Química. Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- la detección de problemas de planificación,
- en la planificación del curso 22/23 de la programación docente para los dos cursos del Máster en IQ
- Coordinación docente para llevar a cabo la docencia en modalidad "intensivo".

Asimismo, y al igual que en años anteriores, se han realizado acciones de cara a favorecer el conocimiento de los estudios ofertados por parte de alumnos de secundaria, 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.

## **2. Actividades desarrolladas.**

Al igual que en anteriores años de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada a principio de curso y aprobada en la primera reunión anual, las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

- i. Realización de la programación y planificación docente del Máster**
- ii Asignación de tutores a los nuevos alumnos.** (Programa tutorías personalizadas)
- iii. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas y TFMs**
- iv. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores**
- v. Actividades de promoción de Máster**
- vi. Charlas informativas sobre salidas profesionales del Máster**
- vii. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos**

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

### **3. Resultados y conclusiones**

#### **i. Realización de la programación y planificación docente del Máster**

La planificación docente de cada uno de los dos cursos de Máster ha sido realizada. Se adjunta Guía Docente resultante del trabajo de la Comisión. Se han incluido todas las fichas de las distintas asignaturas en la aplicación Guía-e de la UCLM.

Es importante comentar que en la planificación se ha tenido en cuenta la coordinación con el Grado Universitario en Ingeniería Química, ya que una parte muy importante del profesorado coincide y además Grado y Máster forman parte del proceso formativo completo en Ingeniería Química en nuestra Universidad. Cabe indicar, que se ha impartido docencia en modalidad presencial ya que no había restricciones por COVID-19.

Se ha recogido un estadillo semanal de incidencias por curso y asignatura, documentándose que prácticamente no se ha observado ningún cambio de envergadura sobre la planificación docente inicial.

#### **ii. Asignación de tutores a los nuevos alumnos.** (Programa tutorías personalizadas)

A principio del curso 2022-23 se asignaron tutores a todos los alumnos ingresados en el primer curso del Máster en Ingeniería Química y el Coordinador de esta Comisión, informó sobre la importancia del programa de tutorías personalizadas en el éxito en la realización de los estudios del Máster en Ingeniería Química.

#### **iii. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas y TFMs**

Durante los meses de enero a junio de 2022 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos, y se realizó la asignación de cada uno de los puestos ofertados a alumnos del título, en el marco del programa de prácticas externas que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas viene desarrollando durante los últimos años. Finalmente, se han conseguido desarrollar 15 movilidades en programa de prácticas en empresa para alumnos del Máster en Ingeniería Química las cuales corresponden a prácticas curriculares.

Los alumnos del Máster en Ingeniería Química eligieron mayoritariamente empresas de la región para realizar las prácticas en empresas (especialmente en el complejo industrial de Puertollano) aunque también hubo dos alumnos que realizaron sus prácticas en un centro de investigación europeo y una empresa europea acogiendo a las ayudas de movilidad de los programas de Prácticas Externas Erasmus de la UCLM. Los resultados de las valoraciones por parte de las empresas con respecto a los alumnos del Máster son para más del 90% sobresaliente y la valoración por parte de los alumnos con respecto a las prácticas ofertadas es de sobresaliente en el 80% de los casos. Hay que destacar que más del 80 % de las prácticas realizadas por los alumnos del Máster han sido remuneradas.

Se propusieron los títulos de los TFMs ofertados en el máster en la plataforma TFE de la UCLM. Todos los alumnos tuvieron asignados sus TFM en tiempo y forma. Durante el curso 2022/23 se defendieron los TFMs en la convocatoria ordinaria de febrero y la extraordinaria de julio, siendo esta última la que contó con más número de estudiantes. Esta circunstancia fue debida principalmente a la situación especial de que los alumnos realizaron sus TFMs en empresas y se ralentizaron un poco. Aunque en este curso la diferencia del número de alumnos de una convocatoria a otra fue menor que en cursos anteriores.

#### **iv. 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 19 de abril de 2023, de forma presencial. 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.

#### **v. Actividades de promoción de Máster**

Al igual que en los cursos anteriores en los que existe esta Comisión, se ha participado activamente en todas las actividades de promoción de los grados y Másteres del Centro, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, difusión en redes sociales, etc. Además, con objeto de promocionar la titulación, se publicó un artículo sobre el Máster en Ingeniería Química de la UCLM en la revista Novaciencia.

#### **vi. Charlas informativas sobre salidas profesionales del Máster**

En la misma semana (del 17 al 21 de abril de 2023) que se ha 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) el coordinador del máster dio una charla informativa sobre el máster y sus salidas profesionales.

#### **vii. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos**

A lo largo del curso se han realizado varias reuniones presenciales con los alumnos de los dos cursos por parte del Coordinador de la titulación y Paula Sánchez en calidad de miembro de la Unidad de Garantía de la calidad del Centro y como profesora del máster para recabar la opinión y sugerencias para la mejora del Título. 4.

#### **Sugerencias**

Para el curso que viene está previsto mantener el mismo programa de actividades e intensificar la información a los alumnos de las ventajas de hacer un Máster para que no se queden en su formación en el nivel de Grado.

# INFORME ANUAL DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS 2022-23

---

## INTRODUCCIÓN

Durante este curso académico la Comisión de Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos realizó reuniones en las que se revisó el cumplimiento de las actividades planificadas y se abordaron los asuntos referentes a la titulación que fueron surgiendo. El número de matriculados en primer curso de Grado fue de 43 de nuevo ingreso, un número ligeramente inferior a la oferta de alumnos realizada tras el aumento introducido en la modificación del plan de estudios solicitado y concedido por la ANECA hace algunos años, pero en línea con la previsión original de 40 estudiantes, pensado en función de los recursos docentes de los que se dispone para esta enseñanza. El desdoble de los grupos de primero que todavía se mantenía en algunas asignaturas se suprimió, apostando porque el equipo docente actual de las asignaturas implicadas podía asumir sus competencias. Sí se mantuvieron los distintos grupos de prácticas de laboratorio. Las opiniones de los estudiantes, recogidas en las reuniones que se llevan a cabo en cada curso y manifestadas a través de sus representantes en la Comisión de Grado, fueron de gran importancia a la hora de realizar las propuestas para mejorar su rendimiento. En este sentido, entre otros, también tuvieron mucha importancia las recomendaciones realizadas por la comisión de calidad, que se intentaron implementar con el apoyo de los coordinadores de cada curso. Por otra parte, y como cada año, se realizaron numerosas actividades que se detallan a continuación.

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Jornada de bienvenida de los nuevos estudiantes. Se presentaron una serie de actividades de gran importancia para los alumnos de primer curso:
  - a. Cursos cero, revisando los contenidos y horarios para adecuarlos al nivel de los estudiantes y evitar la sobrecarga de trabajo.
  - b. Programa de mentorización, contando con la participación de alumnos de cursos superiores supervisados por profesores del grado, e intentando mejorar los aspectos que mayor dificultad presentaron en el curso anterior (año de implantación).
2. Seguimiento de la coordinación y planificación docente del Grado. Se mantuvieron reuniones entre los profesores del grado coordinadas por los coordinadores de curso, con el objetivo de mejorar los contenidos y competencias transversales de las asignaturas y sus actividades formativas. Para ello se hizo hincapié en la utilización de un calendario común que recoge toda la programación en cada curso.
3. Recogida de opiniones de los alumnos. Se realizaron reuniones en todos los cursos una vez finalizado el primer cuatrimestre contando con la colaboración de los cuatro coordinadores y la representante del grado CTA en la comisión de Calidad.
4. Jornada de Orientación Laboral para Graduados en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Se abordaron aspectos relacionados con la preparación del CV, cartas de interés y entrevistas; búsqueda activa de empleo; formación continuada, automotivación y autoconocimiento, legislación y deontología profesional y el espacio común con antiguos egresados. La Jornada tuvo muy buena aceptación por parte de los alumnos de último curso del grado en CTA.

5. Actividades relacionadas con las prácticas en empresas y movilidad. Con respecto a las prácticas en empresas, como cada año la actividad se desarrolló con la participación de alumnos de tercero y cuarto curso, tanto en la modalidad curricular como en la extracurricular. Por otra parte, y en coordinación con el responsable de movilidad, se gestionaron y supervisaron las actividades desarrolladas en los distintos programas de movilidad de estudiantes.

6. Actividades de promoción de grado. Se participó activamente en todas las actividades de promoción de los grados del Centro, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, difusión en redes sociales, etc. Se lanzó una nueva propuesta de promoción, la iniciativa “podrás”, por la que se publicaron en distintos periodos de tiempo, una serie de mensajes en los que se recogían las competencias que un graduado en CTA adquiere, y por lo tanto, lo que es capaz de hacer en el mercado laboral.

7. Revisión de informes de las encuestas realizadas por la Comisión de Garantía de la calidad de la Facultad. Como cada año, se evaluó el rendimiento de los alumnos y el funcionamiento del Grado para poder mejorar los aspectos más críticos, y se propusieron una serie de medidas a tomar en función de las recomendaciones emitidas por la Comisión.

8. Programación y planificación docente del curso 2023-2024. Se realizó la planificación de los cuatro cursos del Grado en CTA: horarios de clase, fechas de convocatorias oficiales de exámenes y de prácticas de laboratorio, calendario común de planificación de las asignaturas por cursos, entre otras cosas. Por otra parte, se revisaron las guías para su publicación.

### **INFORME DEL Dr. FRANCISCO PLA MARTOS COMO COORDINADOR DEL PRIMER CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.**

La Comisión Docente de primer curso, integrada por su presidente (coordinadora de CTA), coordinador de curso y los profesores responsables de cada una de las asignaturas del curso, han llevado a cabo las actividades correspondientes para que el curso académico 2022-2023 fuera lo más satisfactorio y productivo posible.

Cabe destacar:

1. Seguimiento del proceso de los estudiantes. En todo momento se procuró mantener una comunicación fluida con los estudiantes para conocer los posibles conflictos que surgen durante el curso. En la presentación del curso se informó al alumnado de las herramientas útiles de las que disponen a lo largo de la carrera para gestionar sus inquietudes, información que se fue recordando a lo largo del año. Se les informó del protocolo antifraude y que firmasen el “documento de integridad académica” del Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Castilla-La Mancha, con la finalidad de hacerles conscientes de la importancia de evitar el plagio y el fraude académico.

2. Coordinación de las tareas. Se empleó el calendario de las asignaturas de Google calendar, compartido entre los profesores de todos los cursos, lo que facilitó enormemente la coordinación de actividades en todo el grado. En este documento los profesores por medio del coordinador de primero indican, las prácticas, pruebas y tareas que los alumnos tienen que realizar de tal manera que se controle el solapamiento y la sobrecarga de trabajo en las fechas indicadas para dichas tareas.

Cabe destacar que se empezó el curso 2022-2023 con problemas en la asignatura de Fisiología debido a la no asignación a tiempo del profesor responsable de la docencia. Esta circunstancia se debió a falta de candidatos y renunciaciones en las convocatorias



establecidas, lo que supuso pérdida de horas durante el primer cuatrimestre. La coordinación del grado y curso, junto con la buena disposición del área implicada y el apoyo de decanato, solucionó el problema, recuperando las horas lectivas durante el segundo cuatrimestre. Los alumnos manifestaron su disconformidad en numerosas ocasiones, aunque el problema se solucionó de la mejor manera posible. A lo largo del curso académico se realizaron reuniones de seguimiento con los profesores responsables de las asignaturas. En ellas se destacaron los siguientes aspectos: falta de docencia del primer cuatrimestre en la asignatura de Fisiología, baja asistencia a clase en todas las asignaturas, malestar del profesorado por el hecho de que los alumnos comen y beben en clase, evaluación de las prácticas de laboratorio (conveniencia de establecer una rúbrica que se aplique a todos los alumnos cuando sea necesario). Además, el proyecto no innovación docente "Evaluación de competencias transversales en títulos de Grado", hizo que se llevara a cabo la evaluación de competencias transversales dentro de determinadas asignaturas. Fue una labor que presentó ciertas dificultades. Debido a su importancia, la facultad quiere continuar con el programa, modificando los aspectos necesarios en función de la experiencia adquirida durante el desarrollo del proyecto.

3. Evaluación de los resultados académicos. Las calificaciones de este curso 2022-2023 son aceptables teniendo en cuenta la baja asistencia y participación de los estudiantes este curso. Física y Química tendrían que realizar un esfuerzo mayor en tomar soluciones ya que el número de suspensos con respecto al de matriculados es elevado. Fisiología, a pesar de los problemas de docencia ya comentados, ha conseguido aumentar el porcentaje de alumnos aprobados con respecto a años anteriores, pero Biología ha empeorado en este sentido. Siguen teniendo muy buenos resultados Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Microbiología. Matemáticas sigue trabajando para aumentar la superación de la asignatura.

ASIGNATURA	% APROBADOS SOBRE MATRICULADOS	MATRICULADOS
Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	81.58 %	35
Microbiología	70.73 %	41
Matemáticas	63.83 %	47
Fisiología humana	59.09 %	44
Biología	52.38 %	42
Química General	45.83 %	48
Física	41.82 %	55

### **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**

1. Coordinación de curso. Durante todo el curso académico, se ha mantenido contacto con todos los profesores para mejorar la coordinación e ir solventando los posibles imprevistos que pudieran surgir. En todo momento se ha tenido un contacto directo con los alumnos y el delegado de curso, y se han mantenido varias reuniones, sobre todo al

finalizar ambos cuatrimestres, estando presente también la responsable de calidad del título para conocer la opinión de los estudiantes sobre el desarrollo del curso y las propuestas de mejora. Con toda esta información la comisión de calidad ha elaborado el informe correspondiente. Con el principal objetivo de facilitar la coordinación y planificación de los trabajos de las asignaturas y evitar el solapamiento de horarios y la sobrecarga de trabajo del alumno, se ha utilizado un calendario compartido en el que se iban actualizando todas las actividades realizadas a lo largo de ambos cuatrimestres.

2. Evaluación de los resultados académicos. Los resultados de la convocatoria ordinaria en las asignaturas impartidas en el primer y segundo cuatrimestre no han sido muy homogéneos, ya que el porcentaje de aprobados (SB; NT; AP) ha oscilado desde el 18,3% hasta el 85,2 %. El número de alumnos no presentado, en general, también ha sido muy heterogéneo ya que en algunas asignaturas fue inferior al 10% mientras que en otras fue del 46%. En casi todos los casos los porcentajes de aprobados en la convocatoria extraordinaria mejoran respecto la ordinaria. En general los resultados son parecidos a los obtenidos en cursos anteriores con una ligera mejora en algunas asignaturas. No obstante, en asignaturas como Ampliación de Química, Materias Primas y Operaciones Básicas, se sigue haciendo hincapié tanto a profesores como a alumnos, para que utilicen más las tutorías personalizadas para intentar mejorar los resultados. Como cada año, se ha realizado la planificación del calendario de prácticas de las asignaturas del próximo curso académico. Se ha realizado el diseño teniendo en cuenta la disponibilidad de espacios y evitando el solapamiento entre cursos consecutivos para favorecer la asistencia de los alumnos suspensos a las prácticas. El calendario de exámenes ha sido propuesto por los coordinadores de curso y se ha evitado el solapamiento de exámenes en fecha y hora entre cursos consecutivos facilitándose así la asistencia de los alumnos.

### **INFORME DE LA Dra. MARÍA SOLEDAD PEREZ COELLO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN DOCENTE DE TERCER CURSO Y DE TRABAJO FIN DE GRADO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

1. Seguimiento de curso. En el desarrollo del curso se han realizado varias reuniones de la Comisión de Grado en las que se han discutido las aportaciones de profesores y alumnos. Los profesores detectan una disminución progresiva de la presencialidad, lo que dificulta la realización de evaluaciones continuas. Los alumnos por su parte han puesto de manifiesto que durante las épocas finales del cuatrimestre tienen un mayor volumen de trabajo autónomo. En cuanto a los resultados académicos el porcentaje de aprobados fue superior al 70% entre ambas convocatorias, exceptuando dos asignaturas. El número de no presentados continúa siendo más elevado de lo deseable. En las reuniones realizadas con los alumnos se insiste en la conveniencia de la asistencia a clase y su beneficio a la hora del aprendizaje, así como en realizar el trabajo autónomo de forma continua durante el curso.

2. Coordinación de las actividades docentes. Para la coordinación del curso siguiente se ha elaborado un calendario con la programación de clases prácticas y teóricas presenciales en el que se indican los días en los que se realizarán actividades en el aula fuera de la clase magistral como son la entrega de trabajos, los controles, supuestos prácticos o seminarios. Este calendario se compartirá con todos los profesores para coordinar los tiempos y evitar que se acumulen actividades en determinados periodos, cada profesor informará de las fechas de sus actividades a los alumnos. También se

realizarán más supuestos prácticos en clase en aquellas asignaturas que lo incluyan en su evaluación.

3. Seguimiento de los Trabajos Fin de Grado. En el curso 2022-23, se matricularon un total de 50 alumnos en la asignatura de Trabajo Fin de Grado, de los que 35 fueron de primera matrícula, teniendo el resto ya asignados trabajos en cursos anteriores. De estos alumnos, 19 defendieron su TFG en la convocatoria ordinaria, 11 en la extraordinaria y 5 alumnos en la convocatoria especial, haciendo un total de 35 trabajos defendidos, lo que supone un 70% del total de matriculados. Estos resultados son semejantes a los de cursos anteriores, con un aumento con respecto al curso anterior de trabajos defendidos en la convocatoria ordinaria. Se ha realizado la reunión anual con los alumnos de tercer curso, que deberían realizar su TFG el año siguiente para informarles de la normativa, fechas de entrega y de una serie de recomendaciones tanto de número de visitas a sus tutores como de presentación de la memoria. A los alumnos se les recomienda que se planifiquen a la hora de matricularse en el TFG, ya que se observa un elevado número de alumnos que se matriculan y no defienden su trabajo en ese curso al tener asignaturas pendientes.

### **INFORME DE LA PROFESORA JUSTA MARÍA POVEDA COLADO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN DOCENTE DE CUARTO CURSO Y DE PRÁCTICAS EXTERNAS DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

1. Seguimiento del curso: Durante este curso 2022-23 las clases en el aula se han desarrollado sin ninguna incidencia. Las prácticas de laboratorio también se han impartido de la forma habitual, con grupos de un máximo de 20 alumnos por turno, y por lo general, en grupos de 2 alumnos. Los resultados académicos han sido por lo general satisfactorios, si bien existen diferencias entre las diversas asignaturas. Los valores de los porcentajes de aprobados han oscilado entre el 68% hasta el 100%.

2. Coordinación de las actividades docentes. Se han revisado las guías-e de todas las asignaturas, y se ha comprobado que todas las horas de las distintas actividades coinciden con la memoria del grado. Se ha realizado la preparación de los calendarios de exámenes de 4º curso, así como de los horarios de clases. Este curso, al igual que el pasado, se ha elaborado los calendarios semanales de clases de cada asignatura, teniendo en cuenta las horas de clase que se especifica en las guías-e.

3. Seguimiento de las Prácticas Externas (PE). Este curso el proceso de los trámites relacionados con las PE se inició en el mes de febrero. A los alumnos se les ha dado la información sobre el proceso de solicitud y asignación de las prácticas, así como de la documentación a cumplimentar y la posterior exposición de las mismas (en este caso, solo para las PE curriculares). Para ello se ha mantenido una reunión con los alumnos interesados el día 3 de marzo de 2023. Todo el proceso de solicitudes, así como de la asignación de las PE se ha gestionado mediante la aplicación Prácticas y Empleo ([www.practicasyempleo.uclm.es](http://www.practicasyempleo.uclm.es)). Las Prácticas Externas durante el verano de 2023 se han realizado con total normalidad. Este curso ha realizado prácticas externas un total de 29 alumnos (14 curriculares y 15 extracurriculares). Todos los alumnos que han solicitado prácticas curriculares las han realizado en esa modalidad. Ha habido alguna pequeña incidencia, como una empresa que las canceló a pocos días del comienzo por motivos de reestructuración, y un alumno que, habiendo solicitado, luego la rechazó por encontrar trabajo en otra. En ambos casos se han solucionado sin mayor problema.

## **INFORME DE LA Dra. EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO COMO VOCAL DE LA COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD. CURSO 2021-2022**

La Comisión de Garantía de Calidad (CGC) de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas durante el curso 2022-2023, realizó las tareas anuales habituales. En concreto, en el Grado en CTA se llevó a cabo la recogida y el análisis de datos de los cursos cero, el perfil de los alumnos de nuevo ingreso, la opinión de los alumnos sobre las prácticas externas, la opinión de los tutores académicos y externos sobre las prácticas externas. Además, se realizaron la redacción de informes y las recomendaciones de mejora y el seguimiento de las mejoras propuestas en el curso 2021-2022. En todo momento, se siguió el Plan Anual de Actuación 22-23. A principios del primer cuatrimestre se recogió la información propia acerca de la satisfacción con las prácticas externas (H-3.1.I, H-3.1.II y H-3.1.III), mientras que, al igual que el año pasado para la recogida de la información sobre la satisfacción de los cursos de nivelación y el perfil del alumno de nuevo ingreso se optó por la modalidad on-line con la supervisión del becario encargado de pasar las encuestas el cuál proporcionó a los alumnos un código QR para la realización de dichas encuestas. También se realizó una reunión con los estudiantes de los cuatro cursos del Grado. Las reuniones se llevaron a cabo al principio del segundo cuatrimestre y estuvieron presentes en ellas el coordinador de cada curso, el coordinador de calidad en ocasiones, la coordinadora de la titulación y los alumnos, procurando siempre que el delegado y/o el subdelegado estuvieran presentes. En ellas se recogieron las experiencias, opiniones y sugerencias de mejora sobre la actividad docente desarrollada en el primer cuatrimestre y de lo que llevaban del segundo con el objetivo principal de intentar solventar cualquier problema detectado y proponer sugerencias de mejora para próximos cursos. Respecto a la recogida de información institucional, es decir, encuestas sobre la docencia de los profesores de cada asignatura se ha optado en ambos cuatrimestres por sistema tradicional, pasando las encuestas de forma presencial, habiendo un becario encargado de dicha labor y remitiéndolas a la unidad de garantía de calidad. Además, se ha continuado con la encuesta de recogida de la opinión del PDI sobre el desarrollo y/o organización del Grado y como novedad este año también se ha realizado la encuesta de la opinión del PAS sobre el grado y la organización de los estudios y los espacios. A partir de la información recogida, se redactaron los correspondientes informes anuales que incluyen recomendaciones de mejora. Dichos informes se han publicado en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

[https://www.uclm.es/es/ciudad-real/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/es/ciudad-real/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)

El responsable de la CGC de la Facultad reunió todas las recomendaciones derivadas de todos los Títulos y las remitió al Equipo de Dirección para su consideración y conocimiento. También elaboró un Plan Anual de Actuaciones para el curso 2023-2024, que servirá como guía para las actividades a realizar durante el próximo año. Ambos se han publicado en la web de la CGC:

[https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_publico](https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_publico)

# INFORME ANUAL DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD (MIDEA) 2022-23

---

## **Preinscripciones y matriculas:**

En el curso 2022-23 se han recibido 93 preinscripciones, un número similar al año pasado pero muy superior a cursos anteriores. Ha habido un elevado número de candidatos procedentes de Sud América y del Magreb, Argelia en particular, la mayoría de los cuales no han podido obtener sus visados para incorporarse a la UCLM.

Se han admitido a 28 candidatos que, una vez consultados individualmente, nos habían confirmado su interés en la titulación, de los cuales finalmente se han matriculado 17 abandonando más adelante la titulación dos de ellos.

Se han incorporado 4 graduados en Ciencia y Tecnología de Alimentos, dos nuestros y dos de las Universidades de Elche y Córdoba y 3 Ingenieros de Alimentos (Ecuador y Argentina). Los restos de estudiantes tienen una formación científico-técnica bastante variable.

Una de las dos ingenieras de alimentos y las tres ingenieras químicas de la Republica Dominicana han recibido becas del Ministerio de su país específicas para nuestra titulación – ¡seleccionadas entre decenas de solicitudes!

## **Coordinación docente y progreso de los estudiantes:**

Los documentos sobre la planificación del curso académico han sido aprobados por Junta de Facultad y publicados en el sitio web del máster: <https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/masteres/midea/plandocente>.

Los coordinadores de las asignaturas comentan que no ha habido incidencias reseñables pudiéndose completar la programación docente inicialmente planteada.

Los profesores han mantenido una comunicación fluida de forma grupal a través del correo electrónico, y de una forma más individualizada presencialmente, propiciando el intercambiando de opiniones respecto al desarrollo de la docencia y realizando la coordinación, el seguimiento y la revisión de las calificaciones finales de los estudiantes.

## **Resultados académicos:**

Los resultados académicos de los estudiantes han sido satisfactorios. Todos se presentaron al examen ordinario, aunque las notas en general han sido algo más bajas que años anteriores y eso se debe a una mayor proporción de estudiantes no graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. De hecho, en la asignatura de 'Calidad y estabilidad', dos estudiantes no han aprobado tampoco en la convocatoria extraordinaria. La participación en el trabajo transversal también ha sido valiosa.

El 60-80% obtuvo calificaciones de notable o sobresaliente y el 20-30% de aprobado.

Entre 0 y 2 estudiantes suspendieron en la convocatoria ordinaria que tras la evaluación extraordinaria superaron la asignatura. Excepto en la asignatura de Calidad, Estabilidad y vida útil de los alimentos, en la cual por primera vez desde que se lleva ofertando el máster, dos alumnos no han superado la asignatura en ninguna de las convocatorias oficiales, por lo que tendrán que volver a matricularse en el siguiente curso académico. Hay que mencionar que este curso, un 10% de la calificación final de las asignaturas ha sido la obtenida en las evaluaciones de las distintas etapas de la actividad transversal



del máster, tal y como se acordó en la comisión académica, y se informó a los alumnos al inicio del curso.

Como es tradicional se han organizado conferencias con personal experto externo a la UCLM, procedentes de empresas, centros tecnológicos y otras universidades, sobre temas específicos y de gran interés para la formación de los estudiantes, que han sido evaluadas muy positivamente por parte de los alumnos.

### **Gestión de PE y TFM, y del trabajo transversal (proyecto Innovación Docente):**

La mayor parte de los estudiantes (12) realizaron las prácticas externas en empresas, 2 estudiantes las llevaron a cabo en centros de investigación externos a la UCLM (CSIC-ICTAN e IVICAM), y 1 alumna las realizó en el IRICA. En relación con este último caso, no es habitual que los estudiantes realicen las prácticas 'internas' en un grupo o entidad relacionada con la UCLM, ya que, dado el marcado carácter profesional del máster, se considera muy importante para adquirir las diversas competencias específicas y transversales de esta asignatura, que la entidad de admisión del alumnado sea "externa". Sin embargo, la normativa de prácticas externas de la UCLM sí lo permite, previa solicitud y autorización por el Vicerrectorado de Innovación, Empleo y Emprendimiento.

Doce estudiantes han defendido la memoria de prácticas en la convocatoria ordinaria, obteniendo 8 sobresalientes y 4 notables, y tres estudiantes harán uso de la convocatoria extraordinaria en octubre. Las encuestas de satisfacción realizadas a empresas y estudiantes han dado valoraciones muy positivas para ambos. Además, hasta el momento, dos de las alumnas de este curso han conseguido trabajo en las empresas donde realizaron las prácticas externas.

En relación con los Trabajo Fin de Máster, este curso ha habido 17 matriculados (2 de los cuales procedentes del curso anterior). En convocatoria ordinaria se presentaron 10 (59%) de los cuales el 50% se han realizado en empresas (Pernord, vinícola castilla, Quevana, Ajofrín e IVICAM). Para la convocatoria extraordinaria se prevé que se puedan presentar entre 3-4 - de estos 2 serían en empresa (Tello, Ibercacao)- ya que una estudiante pasara seguro al nuevo curso al tener una asignatura pendiente (Doran Galarza). Hay que señalar que 3 estudiantes con el TFM pendiente de momento han tenido poco contacto con sus tutores.

En esta edición del máster se ha vuelto a poner en marcha la actividad transversal 'DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS' (nacida de un proyecto de innovación docente concedido por la UCLM el curso anterior), que consiste en una actividad de tipo transversal e integrada entre las asignaturas de la titulación con el objetivo de mejorar el aprendizaje de competencias profesionales multidisciplinares en el Máster de Innovación y Desarrollo de Alimentos de calidad. En base a la experiencia del curso anterior se ha mejorado la coordinación de las tareas, y se ha reducido la dedicación y el esfuerzo para los estudiantes, que era una acción de mejora definida para el curso actual.

Los novedosos productos con mejoradas propiedades organolépticas y/o saludables desarrollados por los equipos de trabajo han sido: Bizcocho vegano, Palomitas de mijo, Barritas de cereales no convencionales y Aceites de oliva aromatizados.

### **Seguimiento de Acciones de mejora anteriores:**

En el curso anterior únicamente se definieron dos acciones de mejora: la reducción de la extensión de los exámenes de teoría, que se ha llevado a cabo en este curso; y la reducción de la dedicación al trabajo transversal que ya se ha comentado.

### **Sugerencias realizadas por los estudiantes:**

En la reunión mantenida con la responsable de calidad los estudiantes realizaron una serie de sugerencias que se recogen en su informe y en el siguiente apartado sobre acciones de mejora para el siguiente curso. Una de las sugerencias de los estudiantes extranjeros ha sido explicar con más detalles el proceso de evaluación de las asignaturas, es decir (i) la proporción entre las distintas partes que componen la nota final e incluso (ii) el significado de las notas numéricas y su correspondencia con las calificaciones (aprobado, suspenso, notable etc.) ya que es sus países suelen ser diferentes.

### **Acciones de mejora propuestas para curso 23-24:**

- Revisar la carga de trabajo del segundo semestre, lo cual ya se ha realizado para la modificación solicitada
- Realizar una reunión informativa con los alumnos al principio del máster para tratar temas como prácticas en empresa, calificaciones para superar asignaturas...
- Intentar que las tareas se corrijan lo antes posible especialmente aquellas cuyos contenidos formen parte del examen.
- Intentar que los profesores que evalúen las tutorías de la actividad transversal sean los mismos.

# INFORME ANUAL INFORME DE LA COMISIÓN DEL GRADO EN QUÍMICA 2022-23

---

El Coordinadora del Grado en Química: Carmen Guiberteau Cabanillas:  
Beatriz Cabañas Galán: Coordinadora primer curso  
Rafael Fernández Galán: Coordinador segundo Curso  
M<sup>a</sup> del Pilar Martín Porrero: Coordinadora tercer Curso  
M<sup>a</sup> Sagrario Salgado Muñoz: Coordinador Cuarto Curso  
Elena Villaseñor Camacho: Coordinadora Trabajo Fin De Grado (TTFG)  
Sonia Merino Guijarro: Coordinadora Prácticas Externas (PE)  
Mario Sanchez Alises: Estudiante (Delegado de 3<sup>o</sup> curso)  
Maria del Prado Rodriguez Pérez: Representante del PAS  
Gregorio Castañeda Peñalvo: Representante del Grado de Químicas de la Comisión de Garantía de Calidad del centro

## Introducción

En el curso 2022-23, se celebran trece años desde creación de la Comisión Docente del Grado en Química. Al igual que en años anteriores, la Comisión ha supervisado y llevado a cabo mejoras en los diversos cursos de grado, garantizando el cumplimiento de las actividades programadas y planificando el curso académico 2023-24. Cada coordinador de curso mantiene reuniones regulares con el profesorado para dar seguimiento al curso y recopilar opiniones y propuestas de mejora. La Comisión del Grado se reúne al menos dos veces por cuatrimestre para tratar asuntos relacionados con sus respectivos cursos, así como con las asignaturas de prácticas en empresas y Trabajo Fin de Grado, que son coordinadas de manera independiente. También se informa de actividades docentes que organiza el centro.

Las actividades de la Comisión se han centrado principalmente en:

1. Coordinación y seguimiento de los diferentes cursos del grado.
2. Planificación de la programación docente del grado para los cuatro cursos en el curso 2022-23.
3. Coordinación y seguimiento de las prácticas externas en el Grado.
4. Coordinación y seguimiento de los Trabajos Fin de Grado.
5. Curso de Orientación Laboral para Graduados en Química.
6. Recopilación de opiniones y sugerencias de los estudiantes realizada por el responsable del grado en la comisión docente de calidad del centro, y propuestas de mejora por parte de la comisión.

Además, como en los dos cursos anteriores, se ha participado activamente en todas las actividades de promoción de los grados del Centro, como el programa de visitas de estudiantes de secundaria a la UCLM, atención a padres y estudiantes en jornadas de puertas abiertas y en las jornadas de acogida a los estudiantes de nuevo ingreso.

1. Coordinación y Seguimiento de los Cursos.

En el curso 2022-23, se ha llevado a cabo el seguimiento de todas las actividades planificadas en el curso anterior. Al finalizar cada cuatrimestre, se realizan reuniones entre los coordinadores de curso y los docentes involucrados en ese cuatrimestre para recopilar información y opiniones sobre el desarrollo de la docencia, detectar posibles problemas y garantizar el normal desarrollo de las actividades docentes.

Posteriormente, se reúne la Comisión del Grado. También se llevan a cabo reuniones durante el cuatrimestre, ya sea presencialmente o de forma virtual, para resolver situaciones que requieren una solución inmediata o tratar temas relacionados con la docencia, como metodología y evaluación. El profesorado está al tanto de cualquier cambio puntual o circunstancia que surja durante el curso en el que imparte docencia. Los informes de cada reunión de coordinación, así como el informe anual del curso, son enviados a la coordinadora del grado. A continuación, se detallan los aspectos más relevantes del seguimiento de este curso, las acciones llevadas a cabo, análisis del curso y resultados académicos:

#### **Acciones**

- Publicación en el campus virtual de cada asignatura, la planificación semanal del curso, que incluye las fechas de clases, seminarios, tutorías, pruebas de evaluación y prácticas de todas las asignaturas de un curso. De esta manera, los estudiantes tienen toda la información disponible para organizar su agenda académica.
- Elaboración de los grupos de prácticas para todas las asignaturas, realizados entre el coordinador del curso y los responsables de las asignaturas. La composición de los grupos se publica con suficiente antelación para que los estudiantes puedan solicitar cambios en caso de solapamientos con otras actividades lectivas.
- Programación de un cuarto grupo de prácticas (inicialmente se habían programado tres) en dos asignaturas del segundo curso del primer cuatrimestre debido a la limitación del espacio en los laboratorios para acomodar al elevado número de estudiantes matriculados. Estos cambios se comunicaron en el campus virtual a principios de octubre.
- Se corrigió la forma de evaluar las prácticas en una asignatura para evitar la entrega de informes coincidiendo con exámenes parciales.

#### **Conclusiones**

- Los profesores del Grado han expresado su preocupación por la falta de asistencia de los estudiantes durante el desarrollo del curso, especialmente en momentos de exámenes parciales o prácticas de otros cursos, a pesar de que este año solo se ha realizado un examen parcial. Se plantea como acción de mejora para el curso 2023/2024 la propuesta de periodos sin clases o con horarios reducidos para realizar exámenes parciales. También se ha observado un elevado número de estudiantes con calificación de "No Presentado" en ambas convocatorias.
- Se ha detectado que, en algunas asignaturas, un elevado número de estudiantes ha renunciado a la evaluación continua. Se propone informar adecuadamente a los estudiantes al comienzo del curso sobre la evaluación continua y motivarlos para que se acojan a ella.
- Es de opinión general el mal estado de las pizarras y de algunos proyectores
- Por otra parte, se propone que no se contemple en aula 2.05 como aula de clases, debido a su mala acústica y mala visión de la pantalla y pizarra.

#### **Resultados Académicos**

En cuanto a los resultados académicos obtenidos de forma global (en ambas convocatorias), se observa lo siguiente:

- En primer curso, el porcentaje de aprobados ha oscilado entre 23% y 50%, excepto en la asignatura práctica de laboratorio, que ha sido del 92%. El porcentaje de NP en la Convocatoria extraordinaria ha alcanzado el 50%.
- En segundo curso, el porcentaje de estudiantes que superan la asignatura está comprendido entre el 43% y el 73%, con un porcentaje de alrededor del 20% de NP

- En tercer curso, el porcentaje de estudiantes que superan la asignatura oscila entre el 30% y el 90%, estando la mayoría de las asignaturas en el orden del 60%. Las asignaturas con peores resultados presentan un elevado número de NP, alrededor del 40%.

- En cuarto curso, el porcentaje de aprobados es mayor del 83% y en algunas optativas el 100%. La excepción es una asignatura que solo la supera el 68 %, coincidente con la que mayor porcentaje de NP tiene (17%).

En general, lo más destacable de este curso ha sido a baja asistencia a clase, sobre todo en primer curso, y los resultados académicos, en general peores que en años anteriores. Se estudian en las reuniones de planificación introducir cambios para intentar mejorar estos resultados.

La comisión también propone volver al sistema de matriculación mediante prescripción

## 2.- Planificación del curso 2023-24 para todos los cursos del Grado

Como viene siendo habitual durante el segundo semestre, y una vez asignados los profesores de las asignaturas por cada área de conocimiento, se comenzó la planificación del curso 2023-24 que se realizó durante los meses de junio y julio.

La Comisión del Grado en Química se reúne para establecer los criterios de planificación junto con la Vicedecana de Ordenación y Estrategia Académica.

Los horarios han sido establecidos de la misma forma que el curso pasado, con los criterios de buscar la máxima facilidad para que los estudiantes puedan asistir a aquellas asignaturas que tienen más índices de suspensos, que sean lo más horizontalmente posibles y con el acuerdo de que en el caso de que se solicite, se rote el horario.

En los horarios semanales, y a petición de la dirección del centro, se deja libre la última hora de los miércoles, de 13 a 14.00 para impartir charlas que sean de interés para el estudiantado y profesorado del Centro. Estas conferencias se han agrupado en el marco del programa "Potencia tu Trayectoria con la FCyTQ", Se abordarán temas como normativa que afecta a estudiantes, competencias transversales, técnicas de estudio, etc.

Se mantiene el criterio de realizar solo un examen parcial, intentando, a ser posible, que no sean eliminatorios, y realizar otras actividades de evaluación continua.

Para evitar que los estudiantes falten a las clases cuando tienen exámenes parciales (habitualmente uno a la semana), se va a proponer en los distintos cursos realizar los exámenes parciales concentrados en un periodo corto (8 días) en los cuales se suprimen todas las actividades lectivas.

La comisión elaboró un documento de propuesta de planificación tanto horizontal como vertical entre cursos, para evitar solapamientos entre cursos adyacentes, de pruebas parciales y prácticas.

El calendario de las prácticas de las asignaturas se realiza en coordinación con los coordinadores de los demás grados del centro para evitar incompatibilidad de espacios. Se establecen las fechas de las convocatorias ordinarias y extraordinarias evitando solapamiento de asignaturas de cursos consecutivos.

Con dichas propuestas de reunieron las comisiones de cada curso.

Tras el correspondiente debate y consensuadas las rectificaciones oportunas de cada documento y en un ambiente de total colaboración por parte de los asistentes, se aprobó la planificación docente en cada una de las comisiones para el curso 2023 2024



- Horarios del curso 2022/23
- Plan semanal detallado de clases y pruebas de progreso/parciales en función del número de créditos y de las directrices de las memorias verificadas de cada asignatura.
- Fechas de realización de asignaturas prácticas.

En cuanto a la propuesta de realizar exámenes parciales concentrados en un periodo corto en los cuales se suprimen todas las actividades lectivas, solamente se vio viable en 2º curso. En tercero, de las seis semanas de prácticas, dos de ellas se realizan con reducción de horario y otras tres semanas de prácticas sin clases. Las pruebas de evaluación se realizan fuera del periodo de prácticas.

Todos los documentos fueron revisados conjuntamente por la comisión, y se realizaron pequeños ajustes para evitar los solapamientos verticales. Las planificaciones finales de cada asignatura cumplen lo establecido en las guías de y en la Memoria Verificada del Grado. En este punto, nos encontramos que inmediatamente de terminar los exámenes ordinarios del 2º cuatrimestre, había que planificar los extraordinarios del 1º. Se solicita al decanato permiso para que una asignatura pueda firmar el acta unos días después del cierre de actas de la convocatoria extraordinaria, y poder dejar al menos unos días entre ambos periodos de exámenes. Se habla con el Vicerrectorado y nos concede el permiso. Se propone solicitar que amplíen el cierre de actas en cursos próximos.

Una vez aprobada por la Comisión de Grado, se envía a todo el profesorado para su revisión. Una vez revisada y subsanados pequeños errores, es enviado a la Junta de Facultad para su aprobación. Finalmente, se publicó en la página web de la Facultad, con el objeto de poder ser consultada por parte de estudiantes, personal interno y externo a la Facultad.

La comisión acuerda que los profesores publiquen en el campus virtual, el documento con la planificación detallada de clases presenciales, prácticas y parciales de ambos cuatrimestres.

En el mes de Julio se realiza el proceso de revisión, validación y publicación de las guías docentes electrónicas, en el tiempo establecido por el rectorado.

### 3.- Seguimiento y coordinación de las Prácticas Externas del Grado en Química

Es función del coordinador de prácticas externas evaluar la asignatura de carácter obligatorio (12 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%).

Se realizaron las defensas del trabajo realizado durante los días:

- 17 de octubre 2022, horario de mañana (9 estudiantes)
- 18 de octubre 2022, horario de mañana (12 estudiantes)
- 19 de octubre de 2022, horario de mañana (11 estudiantes)
- 06 de septiembre de 2023, horario de mañana (4 estudiantes en convocatoria Extraordinaria)

La prueba consistió en una exposición oral de 10 minutos por parte del estudiante acerca del trabajo desarrollado en la empresa y 10 minutos de debate ante un tribunal.

Se constituyeron 3 tribunales:

- Sonia Merino, Juan Ramón Trapero

- Sonia Merino, Sagrario Muñoz
- Juan Ramón Trapero, Elena Villaseñor

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 estudiante en las actividades desarrolladas y, por último, la forma de presentar y exponer los resultados.

Por otra parte, con fecha 7 de marzo de 2023 se realizó una reunión informativa con los estudiantes de tercer y cuarto curso de grado para explicarles todos los aspectos relacionados con las prácticas externas, el trabajo fin de grado y las asignaturas optativas de cuarto curso. Asistieron 35 estudiantes de manera presencial y 15 online.

En cuanto a la planificación de las prácticas externas para el curso 2023-2024, en mayo de 2023 se realizó la convocatoria con la oferta de plazas en empresas. La lista definitiva estudiante/empresa/tutor académico fue publicada en la web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas con fecha 14/07/2023. Para el próximo curso 2023-2024, se han asignado 38 empresas a un total de 39 estudiantes de grado (37 curriculares, 2 extracurriculares).

#### 4.- Coordinación y seguimiento de Trabajos Fin de Grado.

En este curso se ha aplicado la nueva normativa interna del Centro común a todos los Grados, que fue aprobada en el curso anterior y publicada en la web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

A comienzo de curso, se mantuvo una reunión con los estudiantes para el establecimiento de directrices comunes de realización y evaluación de los trabajos fin de grado e información sobre el proceso de asignación/selección de TFGs para el curso 22/23.

Una vez finalizado el plazo de solicitud (4-21 de octubre) a través de la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios diseñada por el Vicerrectorado de Docencia, se asignaron un total de 43 Trabajos Fin de Grado.

Los días 9 y 12 de diciembre de 2022 se realizó la defensa de TFG de nueve estudiantes en la convocatoria especial de finalización.

El día 19 de Diciembre de 2022 se realiza de nuevo una reunión con los estudiantes matriculados, para el establecimiento de directrices comunes de realización y evaluación de los trabajos fin de grado para el curso 22/23.

Al igual que en años anteriores, en abril se realiza una reunión con estudiantes de tercero y cuarto, potenciales a cursar TFG durante el curso 23/24, donde se les informa de los planes de estudios que estarán vigentes durante dicho curso, así como todas las cuestiones generales de requisitos mínimos para cursar TFG, pre-inscripción y matrícula.

El 8 de mayo de 2023 se constituyen los tribunales para juzgar los TFGs curso 2022/2023 y convocatoria especial del curso 2023/2024.

Paralelamente se informa a los estudiantes y tutores sobre el procedimiento a seguir para la entrega y defensa de TFG en convocatoria ordinaria y se publica la convocatoria oficial con día y hora de actuación en la web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Así mismo, se cita a los estudiantes el día y hora de la defensa a través de la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios.

El 20 de Junio de 2023 finaliza el plazo de entrega de memorias que van a ser defendidas en la convocatoria ordinaria, a la que se presentan 22 estudiantes. Las defensas tuvieron lugar los días 5,6 y 10 de julio.

Para la convocatoria extraordinaria, el plazo de entrega de memorias concluyó el 25 de Julio. Las defensas tuvieron lugar entre los días 4 y 8 de septiembre.

#### 5.- Curso de Orientación Laboral para Graduados en Químicas

El día 19 de abril de 2023 se realizó una jornada en colaboración con el CIPE de la UCLM sobre salidas profesionales de la Química, destinadas a los estudiantes de cuarto curso. Se abordaron aspectos relacionados con la preparación del CV, cartas de interés y entrevistas; búsqueda activa de empleo; formación continuada, automotivación y autoconocimiento, legislación y deontología profesional. La jornada finalizó con la intervención de diferentes invitados, todos ellos Químicos y antiguos estudiantes de esta Facultad, a los que la Comisión Académica del Grado en Química quiere expresar su más sincero agradecimiento por su participación desinteresada. Las jornadas tuvieron una asistencia alta por parte del alumnado de los estudiantes matriculados en cuarto curso.

#### 6.- Recogida de opiniones y sugerencias de los estudiantes, realizada por el responsable del grado de la comisión docente de calidad del centro.

A finales del curso se han realizado varias reuniones presenciales con los diferentes cursos convocadas por el responsable del grado de la comisión docente de calidad del centro con objeto de conocer la opinión y sugerencias de los estudiantes del Grado en Química. A partir de la información recogida, se redactaron los correspondientes informes anuales que incluyen recomendaciones de mejora. Dichos informes se han publicado en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

[https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad](https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com_gar_calidad).

Esta comisión, en base al informe recibido, ha realizado un documento dando respuesta a las incidencias y proponiendo acciones de mejoras, que se han incluido en la programación del curso 2023-24.

Ciudad Real, 5 de noviembre de 2023

Fdo Carmen Guiberteau

Coordinadora Grado en Químicas

Facultad de ciencias y Tecnologías Química Máster

# INFORME ANUAL INFORME DE LA COMISIÓN DEL MÁSTER EN QUÍMICA 2022-23

---

Curso académico: curso 2022-2023

## 1. Introducción

El Máster Universitario en Química está orientado a estudiantes que deseen realizar una tesis doctoral en cualquiera de las áreas fundamentales de Química: Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica y Química Orgánica. El perfil recomendado es el de Graduados, Licenciados y profesionales que tengan una buena formación en Química y que pretendan completar su formación en técnicas de investigación, análisis, instrumentación y gestión de calidad. Este Máster ha dado comienzo en el curso 2021-2022, sustituyendo al Máster en Investigación en Química. El Máster Universitario en Química permite, dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, una formación avanzada y especializada en Química, primando la formación práctica en laboratorios de investigación de la Facultad, o mediante prácticas externas en empresas, presentando una doble orientación, profesional e investigadora, lo que proporcionará una formación avanzada de carácter especializado en el ámbito de la Química.

El Máster Universitario en Química consta de tres módulos: el Módulo 1, de Formación avanzada en Química, de 30 ECTS obligatorios, y los Módulos 2 (Formación práctica específica) y 3 (Trabajo Fin de Máster), donde el estudiante puede configurar la orientación investigadora o profesional de su Máster.

La docencia se distribuye en las siguientes asignaturas.

En el primer cuatrimestre:

TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL 6 ECTS

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LOS LABORATORIOS Y DE LA I+D+i 6 ECTS

QUÍMICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE 6 ECTS

MODELIZACIÓN MOLECULAR 6 ECTS

TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL 6 ECTS

En el segundo cuatrimestre:

LABORATORIO AVANZADO EN TÉCNICAS INSTRUMENTALES 6 ECTS

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 12 ECTS (Optativa)

PRÁCTICAS EXTERNAS 12 ECTS (Optativa)

TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS

Total: 60 ECTS

## 2. Actividades desarrolladas

En este segundo año de implantación del Máster, se están ajustando y consolidando las propuestas docentes.

En el curso 2022-2023, el Máster ha acogido a 15 estudiantes, de los cuales 10 han optado por seguir la vía del Trabajo Fin de Máster basado en una investigación novedosa dentro de un grupo de investigación de la Facultad, o de sus Institutos asociados, y 5 han elegido la opción de desarrollar su experiencia en una empresa colaboradora.

Las empresas que han participado en esta etapa del máster son:

Iniciativas Alimentarias, S.A. INALSA

Centro Nacional del Hidrógeno

University of Oslo

- Industrias Cárnicas Tello (a través de UCLM Rural)
- Grupo GOLENDUS

En este curso, hemos contado con la participación del Dr. Abel de Cózar, investigador IKERBASKE, y de la Prof. Małgorzata Makowska-Janusik, de la Universidad Jan Dlugosz, de Polonia, a través de las ayudas para profesores invitados y las ayudas Erasmus+, respectivamente. Estos doctores han impartido docencia relacionada con el uso de herramientas computacionales en química.

Se ha acordado con el Vicerrectorado de Estudios una modificación básica de la Memoria para adaptarla al RD de 28 de septiembre de 2021, es decir, indicar que el ámbito de conocimiento para el Máster es Química.

Se ha elaborado una rúbrica para ayudar en la evaluación de los Trabajos de Fin de Máster.

Para finalizar, el presupuesto del Máster para este curso ha sido de 2100 euros.

### **3. Resultados y conclusiones**

En este segundo curso académico del Máster Universitario en Química, se han matriculado 15 estudiantes, lo supone el mantenimiento de la matrícula, incluso con el incremento de un estudiante más. En general, los estudiantes han mostrado su satisfacción con la estructura y desarrollo del Máster, proponiendo posibles mejoras que se tendrán en cuenta para próximos cursos.

### **4. Sugerencias**

Se van a realizar mejoras puntuales de la metodología en algunas de las asignaturas prácticas, en función de las propuestas de los estudiantes y de los profesores al cargo de estas. Se va a mantener la campaña intensiva de publicidad y captación del Máster en RRSS y medios de comunicación tradicionales.

# INFORME ANUAL DE LA UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD 2022-23

---

Durante el curso 2022-2023, la Comisión de Garantía de Calidad ha realizado sus funciones con total normalidad, recogiendo información propia, elaborando los correspondientes informes en base a la misma, y, finalmente, presentando una serie de RECOMENDACIONES al Equipo de Dirección para su conocimiento y consideración. Mencionar también que no ha habido ningún proceso de renovación de Acreditación de ninguno de los Títulos de Grado y Máster que se imparten en el Centro. La Comisión de Garantía de Calidad (CGC) se encarga de coordinar la realización de encuestas de los alumnos sobre los profesores. El proceso es realizado por los becarios que proporciona Evaluación y Calidad Académica del Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación. Dichos becarios comenzaron su trabajo la última decena de noviembre de 2022, lo que obligó a realizar todo el proceso de paso de encuestas del primer cuatrimestre en apenas tres semanas, resultando un trabajo extremadamente exigente y por el cual hay que felicitar tanto a los becarios como a los Coordinadores de Calidad de los Títulos. Se ha seguido el Plan Anual de Actuación 2022-2023 y todos los miembros de la CGC han realizado las labores asignadas. Este curso también se ha contado con el trabajo de la becaria proporcionada por el Equipo de Dirección. Así, se han realizado las siguientes funciones:

- En las titulaciones de Grado se han realizado y recogido encuestas propias de satisfacción con las prácticas externas en empresa del Grado (Herramientas H3.1.I, H-3.1.II y H-3.1.III). También se han realizado encuestas de satisfacción con las prácticas externas en el Máster en Ingeniería Química y el Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad. En las encuestas se pulsa la opinión tanto de los tutores externos (empresa) como internos (UCLM), y de los propios estudiantes. La información ha sido tabulada por la becaria de la CGC, y, a partir de ella, los Coordinadores de Calidad han realizado los correspondientes INFORMES anuales que han sido publicado en la web de la CGC (acceso restringido):

[https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)

- Es trascendental para la correcta planificación y desarrollo de los estudios de

Grado conocer las características de los alumnos que inician sus estudios en el Centro, y su opinión sobre los cursos de nivelación que se organizan. Así, se han elaborado cuestionarios de Microsoft Forms para evaluar el perfil de los alumnos de nuevo ingreso (Herramienta H-2.2.III) y la satisfacción de los alumnos con los cursos de nivelación (Herramienta H-2.2.IV). Los INFORMES elaborados a partir de toda esta información han sido publicados en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

[https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)



- Para esta Comisión de Garantía de Calidad y para este Centro conocer la inserción laboral y satisfacción con la formación recibida de sus egresados es de vital importancia. Ante la escasez de datos proporcionados por Evaluación y Calidad Académica hemos elaborado un cuestionario MS Forms basado en la Herramienta H-4.1.I cuyo enlace se ha enviado por email a los egresados 2021-2022 (consideramos que transcurrido un año desde su titulación se pueden obtener datos significativos). El número de respuestas no es elevado, pero al menos disponemos de datos que se pueden analizar y con los que se pueden elaborar los correspondientes INFORMES. Éstos han elaborado INFORMES que han sido publicados en la web de la CGC (acceso restringido con clave):

[https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)

- Siguiendo con la metodología de cuestionarios MS Forms se ha recogido también información propia sobre el grado de satisfacción de PDI con los Títulos y del PAS con el Centro basándose en las Herramientas H-5.3.II y H-5.3.III, respectivamente. Ello no solo ha permitido contar con una valiosa información, sino comparar con la obtenida en el curso 2021-2022, y elaborar los INFORMES correspondientes:

[https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)

- La opinión de los alumnos en relación al desarrollo de los estudios, las sugerencias que puedan hacer, e, incluso, las quejas que puedan expresar son de gran interés para la Comisión de Garantía de Calidad. La CGC posee un buzón de sugerencias, quejas y reclamaciones, sin embargo, consideramos que no debemos esperar que los alumnos vengan a nosotros sino ir a preguntarles. También es de gran interés para la CGC la valoración que los alumnos tienen de la coordinación docente en las titulaciones. Esta inquietud es compartida por el Equipo de Dirección de la Facultad, por ello, en este curso 2022-23, se han realizado reuniones con los delegados y el máximo número de alumnos de cada curso de Grado y Máster con la presencia conjunta del Coordinador de Calidad y el Coordinador del Título. De éstas se han levantado actas-informes que recogen no solo la opinión, sino, mucho más importante, las propuestas de mejora realizadas por los alumnos. Las recomendaciones-propuestas de estas reuniones han sido trasladadas al Equipo de Dirección para su conocimiento y se publicarán en la web de la CGC (acceso restringido con clave):  
[https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)
- Como se ha mencionado, el objetivo de todo el trabajo de la CGC es trasladar una serie de evidencias, informes y RECOMENDACIONES al Equipo de Dirección. De esta manera, y basándose en los INFORMES realizados, se han extraído los aspectos más importantes de los mismos, así como las acciones de mejora incluidas por los Coordinadores de Calidad, y se han elaborado RECOMENDACIONES de cada una de las titulaciones que han sido trasladadas al Equipo de Dirección para su consideración en el curso 2023-2024 y publicadas en la web de la CGC (acceso restringido):

[https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_publicos](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_publicos)

- La CGC ha elaborado un Plan Anual de Actuaciones para el curso 2023-2024 que servirá como guía para las actividades a realizar durante el próximo año. Puede consultarse en: [https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_publicos](https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_publicos)

Los años van transcurriendo y las promesas de la dirección de la UCLM sucediéndose, pero la realidad es que en una institución donde se alaba de forma superlativa la calidad docente y el extraordinario trabajo realizado en algunos Centros, la labor de los Coordinadores de Calidad sigue sin ser reconocida oficialmente en la Hoja de Servicios. Así, todo el trabajo y las laboriosas tareas mencionadas en este informe han podido ser realizadas gracias al trabajo desinteresado y altruista de los Coordinadores de Calidad de las Titulaciones, y del resto de los miembros que componen la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Su trabajo es encomiable, no solo en el seno de la Comisión sino en cualquier labor relacionada para la que son requeridos, y su generosidad y tiempo resultan impagables dada su absoluta falta de reconocimiento. Seguiremos poniendo de manifiesto incongruencias.

# INFORME ANUAL DE LA COMISIÓN DE IGUALDAD

---

## ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE IGUALDAD EN EL CURSO 2022-2023

En relación con las actividades del día 11 de febrero, **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**, en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas se ha recibido a dos grupos de 6º de Primaria del Colegio Santo Tomás de Villanueva de Ciudad Real, con un total de 48 estudiantes.

Tras un breve saludo de la Vicerrectora de Estudiantes, M. Antonia Herrero, se les ha impartido una breve charla, titulada "La melodía de nuestro ADN", impartida por Sara Artigas Jerónimo. A continuación, han realizado, divididos en grupos, tres experimentos diferentes, en los que han participado 17 investigadoras de la Facultad, de los tres grados. Los experimentos han tenido títulos tan sugerentes como: "Electrolisis de agua: H<sub>2</sub> como generador de energía", "Alimentos mágicos", "Cristalización, esferificación y ¡Corre, pimienta!", "Paseo por la Química Orgánica", "El mundo invisible de los alimentos" y "La química del azul". También se les han entregado unas pegatinas relativas al tema, un folleto con una breve información sobre mujeres investigadoras de la Historia y un certificado donde iban rellenando los experimentos que llevaban a cabo.

Además de la actividad de Aventura con Científicas, 5 investigadoras se desplazaron a diferentes centros escolares para dar charlas y hacer pequeños experimentos y otras dos investigadoras recibieron a alumnos de un centro en la Facultad.

El día 8 de marzo, con motivo del **Día Internacional de la Mujer** se celebró una mesa redonda titulada "**Situación de la mujer en distintos rincones del mundo. Perspectivas de estudiantes universitarias**".

En ella participaron la estudiante de Grado de Química, OLGA FERNÁNDEZ NÚÑEZ (España), la estudiante del Máster Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad, Enauris R. Mateo Luciano (Ecuador), la estudiante predoctoral en Ingeniería Química, ANDREA N. ARIAS SÁNCHEZ (Ecuador) así como la estudiante postdoctoral en Ingeniería Química, Géssica de Oliveira Santiago Santos (Brasil). Participó así mismo en modalidad on-line una estudiante iraní, actualmente en el País Vasco. Actuó de moderadora la presidenta de la Comisión de igualdad, Blanca R. Manzano.

Hubo público tanto presencial como on-line. Tras una breve presentación de las participantes, cada una de ellas expuso de forma sucinta la situación de la mujer en su país, con especial énfasis en la situación en la Universidad. Se destacó la existencia de situaciones claras de desigualdad, pero con una notable diferencia entre los distintos países. La situación de la mujer migrante también fue abordada. A continuación, tuvo lugar un interesante debate con preguntas tanto de las personas participantes on-line como de modo presencial.

Por otro lado, se ha revisado que la composición de las Comisiones sea equilibrada, que no hay imágenes sexistas en la página web o en otras imágenes relativas a la Facultad, se ha enviado al personal del centro un documento con indicaciones para utilizar un lenguaje inclusivo y se están revisando los documentos de la Facultad para incluir este lenguaje. Así mismo, se ha recomendado al Centro no terminar las reuniones más allá de las 18 horas y se ha indicado a los representantes de Grado que deben facilitar la conciliación familiar a la hora de establecer horarios.

# **ANEXOS**

**ANEXO I**

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

---

**Se puede acceder a ellas en la página Web:**

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

**RELACIÓN DE PERSONAL DE LA FACULTAD**

---

**EQUIPO DECANAL**

**DECANO:**

Dr. D. Manuel A. Rodrigo Rodrigo

**VICEDECANA DE ESTUDIANTES:**

Dra. Dña. María Antonia Herrero Chamorro

**VICEDECANA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y ESTRATEGIA ACADÉMICA:**

Dra. Dña. María Yolanda Díaz de Mera Morales

**VICEDECANO DE TRANSFERENCIA Y VISIBILIDAD:**

Dr. D. Sergio Gómez Alonso

**SECRETARIA ACADÉMICA:**




Dra. Dña. M. Jesús Ramos Marcos



# RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE POR ÁREAS CURSO 2022-2023

NOMBRE	CATEGORÍA	ÁREA CONOCIMIENTO	EDIFICIO	EMAIL	ORCID
DR. ANTONIO ANDRES HUEVA	C.U.	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Antonio.andres@uclm.es">Antonio.andres@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9892-8338">http://orcid.org/0000-0002-9892-8338</a> 
DRA.NILDA DEL CARMEN GALLARDO ALPIZAR	T.U.	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Nilda.Gallardo@uclm.es">Nilda.Gallardo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3211-569X">http://orcid.org/0000-0003-3211-569X</a> 
DR. DAVID AGUSTÍN LEÓN NAVARRO	T.U.	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Davidagustin.leon@uclm.es">Davidagustin.leon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5539-9237">http://orcid.org/0000-0002-5539-9237</a> 
DRA.MARGARITA MARÍA VILLAR RAYO	PROFESORA AYUDANTE DOCTOR	BIOQUÍMICA Y BIOL.MOLEC	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:MargaritaM.villar@uclm.es">MargaritaM.villar@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-4172-9079">http://orcid.org/0000-0003-4172-9079</a> 
DR. ANSELMO ACOSTA ECHEVARRIA	COLABORADOR HOHORÍFICO	CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Anselmo.acosta@uclm.es">Anselmo.acosta@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5626-4791">http://orcid.org/0000-0001-5626-4791</a>
DR. CARLOS J. SÁNCHEZ JIMENEZ	T.U.	CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Carlos.SanchezJ@uclm.es">Carlos.SanchezJ@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2912-0458">http://orcid.org/0000-0002-2912-0458</a> 
DR. MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE	T.U.	FISICA APLICADA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Miguelangel.arranz@uclm.es">Miguelangel.arranz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2892-127X">http://orcid.org/0000-0002-2892-127X</a> 
DR. JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ	T.U.	FISICA APLICADA	FRANCISCO FERNÁNDEZ IPARRAGUIRRE	<a href="mailto:J.A.Gonzalez@uclm.es">J.A.Gonzalez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2091-0381">http://orcid.org/0000-0002-2091-0381</a> 
DR. RICARDO LÓPEZ ANTÓN	T.U.	FISICA APLICADA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Ricardo.Lopez@uclm.es">Ricardo.Lopez@uclm.es</a>	<a href="https://scholar.google.es/citations?user=DctP85sAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=DctP85sAAAAJ&amp;hl=es</a>
DR. ÁNGEL MARÍA MARTÍNEZ GARCÍA-HOZ	T.U. (E.I. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN)	FISICA APLICADA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:AngelMaria.Martinez@uclm.es">AngelMaria.Martinez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8076-4208">http://orcid.org/0000-0002-8076-4208</a> 
DR. JOSÉ CARLOS MENA ARROYO	PROFESOR ASOCIADO	FÍSICA APLICADA	SAN ALBOERTO MAGNO	<a href="mailto:Josecarlos.mena@uclm.es">Josecarlos.mena@uclm.es</a>	
DR. ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ	PROFESOR HEMÉRITO	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Antonio.LucasM@uclm.es">Antonio.LucasM@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6351-1594">http://orcid.org/0000-0001-6351-1594</a> 
DR. PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Pablo.canizares@uclm.es">Pablo.canizares@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7800-8809">http://orcid.org/0000-0002-7800-8809</a> 
DR. JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:Juan.RRomero@uclm.es">Juan.RRomero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8838-1976">http://orcid.org/0000-0001-8838-1976</a> 
DR. MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Manuel.Rodrigo@uclm.es">Manuel.Rodrigo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2518-8436">http://orcid.org/0000-0003-2518-8436</a> 
DRA. PAULA SÁNCHEZ PAREDES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Paula.Sanchez@uclm.es">Paula.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6585-8196">http://orcid.org/0000-0001-6585-8196</a> 
DR. FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Fernando.Dorado@uclm.es">Fernando.Dorado@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7892-9333">http://orcid.org/0000-0002-7892-9333</a> 
DR. JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:Jose.Villasenor@uclm.es">Jose.Villasenor@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5865-0610">http://orcid.org/0000-0001-5865-0610</a> 

NOMBRE	CATEGORÍA	ÁREA CONOCIMIENTO	EDIFICIO	EMAIL	ORCID
DR. IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Ignacio.Gracia@uclm.es">Ignacio.Gracia@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7904-5866">http://orcid.org/0000-0001-7904-5866</a> 
DRA. CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Cristina.Saez@uclm.es">Cristina.Saez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6652-0496">http://orcid.org/0000-0001-6652-0496</a> 
DRA. MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:Maríajesus.Ramos@uclm.es">Maríajesus.Ramos@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0317-2070">http://orcid.org/0000-0003-0317-2070</a> 
DR. FRANCISCO. JESÚS FERNÁNDEZ MORALES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:FcoJesus.FMorales@uclm.es">FcoJesus.FMorales@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0389-6247">http://orcid.org/0000-0003-0389-6247</a> 
DR. JUSTO LOBATO BAJO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Justo.Lobato@uclm.es">Justo.Lobato@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2824-8799">http://orcid.org/0000-0003-2824-8799</a> 
DRA. MARÍA LUZ SÁNCHEZ SILVA	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:MaríaLuz.Sanchez@uclm.es">MaríaLuz.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4348-7520">http://orcid.org/0000-0002-4348-7520</a> 
DR. ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Antonio.LConsuegra@uclm.es">Antonio.LConsuegra@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8080-8293">http://orcid.org/0000-0001-8080-8293</a> 
DR. JAVIER LLANOS LÓPEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Javier.Llanos@uclm.es">Javier.Llanos@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6404-3577">http://orcid.org/0000-0001-6404-3577</a> 
DRA. ANA MARÍA BORREGUERO SIMÓN	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:AnaMaria.Borreguero@uclm.es">AnaMaria.Borreguero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-9498-5987">http://orcid.org/0000-0001-9498-5987</a> 
DR. ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Angel.perez@uclm.es">Angel.perez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0484-0504">http://orcid.org/0000-0002-0484-0504</a> 
DRA. ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:AnaRaquel.Osa@uclm.es">AnaRaquel.Osa@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0695-2067">http://orcid.org/0000-0002-0695-2067</a> 
DRA. CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:CarmenM.FMarchante@uclm.es">CarmenM.FMarchante@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-3840-1315">http://orcid.org/0000-0002-3840-1315</a> 
DR. JESÚS MANUEL GARCÍA VARGAS	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:JesusManuel.Garcia@uclm.es">JesusManuel.Garcia@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6567-6795">https://orcid.org/0000-0002-6567-6795</a> 
DR. JESÚS GARCÍA GÓMEZ	AS. N2 3H	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Jesus.GarciaGomez@uclm.es">Jesus.GarciaGomez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6584-7075">http://orcid.org/0000-0001-6584-7075</a> 
D. ÁNGEL LUIS VILLEGAS ANDRINO	AS. N2 3H.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Angel.villegas@uclm.es">Angel.villegas@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2428-7953">http://orcid.org/0000-0002-2428-7953</a> 
D.ª MARÍA CLARA YAGÜE GÓMEZ	AS. N3 3H	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:mariaclara.ygomez@uclm.es">mariaclara.ygomez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9252-2882">https://orcid.org/0000-0001-9252-2882</a> 




DRA. HENAR HERRERO SANZ	C.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Henar.Herrero@uclm.es">Henar.Herrero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8598-0217">http://orcid.org/0000-0002-8598-0217</a> 
DRA. MARÍA CRUZ NAVARRO LÉRIDA	T.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:MaríaCruz.Navarro@uclm.es">MaríaCruz.Navarro@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2388-5350">http://orcid.org/0000-0003-2388-5350</a> 
DRA. HELIA PEREIRA SERRANO	T.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:HeliaC.Pereira@uclm.es">HeliaC.Pereira@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4511-9473">http://orcid.org/0000-0002-4511-9473</a> 
DR. FRANCISCO PLA MARTOS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Francisco.Pla@uclm.es">Francisco.Pla@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7767-7894">http://orcid.org/0000-0001-7767-7894</a> 
ELENA GAJATE PANIAGUA	AS. N2 6H	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Elena.Gajate@uclm.es">Elena.Gajate@uclm.es</a>	
JESÚS CORTÉS VELASCO	CFPU	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:jesus.cortes5@alu.uclm.es">jesus.cortes5@alu.uclm.es</a>	
DARÍO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	CPP	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:dario.martinez1@alu.uclm.es">dario.martinez1@alu.uclm.es</a>	

NOMBRE	CATEGORÍA	ÁREA CONOCIMIENTO	EDIFICIO	EMAIL	ORCID
DR. JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:JoseAntonio.Murillo@uclm.es">JoseAntonio.Murillo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7475-6909">http://orcid.org/0000-0001-7475-6909</a> 
DR. ÁNGEL RÍOS CASTRO	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Angel.Rios@uclm.es">Angel.Rios@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1728-3097">http://orcid.org/0000-0003-1728-3097</a> 
DRA. JUANA RODRÍGUEZ FLORES	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Juana.rflores@uclm.es">Juana.rflores@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3172-9171">http://orcid.org/0000-0003-3172-9171</a> 
DRA. CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Carmen.Guiberteau@uclm.es">Carmen.Guiberteau@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2164-377X">http://orcid.org/0000-0003-2164-377X</a> 
DR. JOSÉ MARÍA LEMUS GALLEGO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:JoseMaria.Lemus@uclm.es">JoseMaria.Lemus@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0951-0977">http://orcid.org/0000-0002-0951-0977</a> 
DRA. AURELIA ALAÑÓN MOLINA	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Aurelia.alanon@uclm.es">Aurelia.alanon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7892-3492">http://orcid.org/0000-0002-7892-3492</a> 
DR. GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Gregorio.castaneda@uclm.es">Gregorio.castaneda@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5211-6238">http://orcid.org/0000-0002-5211-6238</a> 
DRA. LUISA FERNANDA GARCÍA BERMEJO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:LuisaFernanda.Garcia@uclm.es">LuisaFernanda.Garcia@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3538-1811">http://orcid.org/0000-0003-3538-1811</a> 
DRA. ANA MARÍA CONTENTO SALCEDO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:AnaMaria.Contento@uclm.es">AnaMaria.Contento@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4732-2782">http://orcid.org/0000-0002-4732-2782</a> 
DR. PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Pablo.Fdez@uclm.es">Pablo.Fdez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5826-8582">http://orcid.org/0000-0002-5826-8582</a> 

DR. ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ	PROFESOR EMÉRITO	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:ErnestoM.Ataz@uclm.es">ErnestoM.Ataz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0812-6973">http://orcid.org/0000-0002-0812-6973</a> 
DR. JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Jose.Albaladejo@uclm.es">Jose.Albaladejo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8776-6807">http://orcid.org/0000-0001-8776-6807</a> 
DRA. BEATRIZ CABAÑAS GALÁN	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Beatriz.cabanas@uclm.es">Beatriz.cabanas@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1018-8647">http://orcid.org/0000-0002-1018-8647</a> 
DR. ALFONSO ARANDA RUBIO	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Alfonso.Aranda@uclm.es">Alfonso.Aranda@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1188-4775">http://orcid.org/0000-0002-1188-4775</a> 
DRA. ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Elena.Jimenez@uclm.es">Elena.Jimenez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6302-0346">http://orcid.org/0000-0002-6302-0346</a> 
DRA. LUCÍA SANTOS PEINADO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Lucia.Santos@uclm.es">Lucia.Santos@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6942-1589">http://orcid.org/0000-0002-6942-1589</a> 
DR. FRANCISCO POBLETE MARTÍN	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:FcoJavier.Poblete@uclm.es">FcoJavier.Poblete@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2149-4826">http://orcid.org/0000-0002-2149-4826</a> 
DRA. MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:MariaPilar.Martin@uclm.es">MariaPilar.Martin@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1598-3313">http://orcid.org/0000-0003-1598-3313</a> 
DRA. SAGRARIO SALGADO MUÑOZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Sagrario.Salgado@uclm.es">Sagrario.Salgado@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6811-4117">http://orcid.org/0000-0001-6811-4117</a> 
DR. ALBERTO NOTARIO MOLINA	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Alberto.Molina@uclm.es">Alberto.Molina@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0097-6647">http://orcid.org/0000-0003-0097-6647</a> 
DRA. REYES LÓPEZ ALAÑÓN	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Reyes.Lopez@uclm.es">Reyes.Lopez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-3502-7970">http://orcid.org/0000-0002-3502-7970</a> 
DR. BERNABÉ BALLESTEROS RUÍZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Bernabe.Ballesteros@uclm.es">Bernabe.Ballesteros@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-4853-9956">http://orcid.org/0000-0003-4853-9956</a> 
DRA. YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Yolanda.Diaz@uclm.es">Yolanda.Diaz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1923-6748">http://orcid.org/0000-0002-1923-6748</a> 
DRA. MARÍA ANTIÑOLO NAVAS	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:maria.antinolo@uclm.es">maria.antinolo@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-6769-0470">https://orcid.org/0000-0001-6769-0470</a>
NOMBRE	CATEGORÍA	ÁREA CONOCIMIENTO	EDIFICIO	EMAIL	ORCID

DR. FÉLIX ÁNGEL JALÓN SOTÉS	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Felix.Jalon@uclm.es">Felix.Jalon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6622-044X">http://orcid.org/0000-0002-6622-044X</a> 
DRA. BLANCA ROSA MANZANO MANRIQUE	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Blanca.Manzano@uclm.es">Blanca.Manzano@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4908-4503">http://orcid.org/0000-0002-4908-4503</a> 
DR. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Agustin.Lara@uclm.es">Agustin.Lara@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6547-4862">http://orcid.org/0000-0001-6547-4862</a> 
DR. FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Fernando.Carrillo@uclm.es">Fernando.Carrillo@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1187-7719">https://orcid.org/0000-0002-1187-7719</a> 
DRA. MARÍA ISABEL LÓPEZ SOLERA	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Mabel.Lopez@uclm.es">Mabel.Lopez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7145-7815">http://orcid.org/0000-0001-7145-7815</a> 
DR. SANTIAGO GARCÍA YUSTE	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Santiago.Gyuste@uclm.es">Santiago.Gyuste@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9050-3773">http://orcid.org/0000-0002-9050-3773</a> 
DR. RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Rafael.FGalan@uclm.es">Rafael.FGalan@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5832-6247">http://orcid.org/0000-0001-5832-6247</a> 
DRA. ELENA VILLASEÑOR CAMACHO	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Elena.Villasenor@uclm.es">Elena.Villasenor@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9517-8594">http://orcid.org/0000-0002-9517-8594</a> 
GEMA DURÁ GRACIA	AYTE. DOCTORA	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO	<a href="mailto:Gema.dura@uclm.es">Gema.dura@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5053-640X">http://orcid.org/0000-0001-5053-640X</a> 

DR. ENRIQUE DÍEZ BARRA	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Enrique.Diez@uclm.es">Enrique.Diez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9785-0305">http://orcid.org/0000-0002-9785-0305</a> 
DR. ANTONIO DE LA HOZ AYUSO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Antonio.Hoz@uclm.es">Antonio.Hoz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7101-6910">http://orcid.org/0000-0002-7101-6910</a> 
DR. ÁNGEL DÍAZ ORTÍZ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Angel.Diaz@uclm.es">Angel.Diaz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1896-9103">http://orcid.org/0000-0003-1896-9103</a> 
DR. JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Julian.Rodriguez@uclm.es">Julian.Rodriguez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0675-3439">http://orcid.org/0000-0002-0675-3439</a> 
DR. ANDRÉS MORENO MORENO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Andres.Moreno@uclm.es">Andres.Moreno@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5096-7506">http://orcid.org/0000-0002-5096-7506</a> 
DR. JUAN TEJEDA SOJO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Juan.Tejada@uclm.es">Juan.Tejada@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4666-1862">http://orcid.org/0000-0002-4666-1862</a> 
DRA. M <sup>a</sup> PRADO SÁNCHEZ VERDÚ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Mariaprado.Sanchez@uclm.es">Mariaprado.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0971-2912">http://orcid.org/0000-0003-0971-2912</a> 
DRA. ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Ana.SMigallon@uclm.es">Ana.SMigallon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0984-845X">http://orcid.org/0000-0002-0984-845X</a> 
DRA. MARÍA DEL PILAR PRIETO NUÑEZ-POLO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Mariapilar.Prieto@uclm.es">Mariapilar.Prieto@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6318-4180">http://orcid.org/0000-0002-6318-4180</a> 
DRA. ESTER VÁZQUEZ FDEZ-PACHECO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Ester.Vazquez@uclm.es">Ester.Vazquez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3223-8024">http://orcid.org/0000-0003-3223-8024</a> 
DRA. SONIA MERINO GUIJARRO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Sonia.Merino@uclm.es">Sonia.Merino@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7124-8076">http://orcid.org/0000-0002-7124-8076</a> 
DRA. MARÍA ANTONIA HERRERO CHAMORRO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Mariaantonia.Herrero@uclm.es">Mariaantonia.Herrero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8860-9325">http://orcid.org/0000-0002-8860-9325</a> 
DRA. MARÍA VICTORIA GÓMEZ ALMAGRO	T.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:MariaVictoria.Gomez@uclm.es">MariaVictoria.Gomez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-3183-0504">http://orcid.org/0000-0002-3183-0504</a> 
DR. ANTONIO MANUEL RODRÍGUEZ GARCÍA	PROFESOR ASOCIADO	QUÍMICA ORGÁNICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:antoniom.rodriguez@uclm.es">antoniom.rodriguez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4405-2406">https://orcid.org/0000-0002-4405-2406</a> 

DR. GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI	C.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Giuseppe.Fregapane@uclm.es">Giuseppe.Fregapane@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7654-5774">http://orcid.org/0000-0002-7654-5774</a> 
DRA. MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO	C.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Soledad.perez@uclm.es">Soledad.perez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4929-5327">http://orcid.org/0000-0002-4929-5327</a> 
DR. SERGIO GÓMEZ ALONSO	T.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Sergio.Gomez@uclm.es">Sergio.Gomez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2358-6636">http://orcid.org/0000-0002-2358-6636</a> 
DRA. MANUELA V. MANCEBO CAMPOS	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:MVanesa.Mancebo@uclm.es">MVanesa.Mancebo@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9441-4989">https://orcid.org/0000-0002-9441-4989</a>

DRA. M <sup>a</sup> DESAMPARADOS SALVADOR MOYA	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Amparo.Salvador@uclm.es">Amparo.Salvador@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5243-815X">http://orcid.org/0000-0001-5243-815X</a> 
DRA. ANA ISABEL BRIONES PÉREZ	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Ana.Briones@uclm.es">Ana.Briones@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3389-9027">http://orcid.org/0000-0003-3389-9027</a> 
DR. MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:MiguelAngel.Gonzalez@uclm.es">MiguelAngel.Gonzalez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7089-1342">http://orcid.org/0000-0002-7089-1342</a> 
DRA. M <sup>a</sup> CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO.	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:MariaConsuelo.Diaz@uclm.es">MariaConsuelo.Diaz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1219-0927">http://orcid.org/0000-0002-1219-0927</a> 
DRA. JUSTA M <sup>a</sup> POVEDA COLADO	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:JustaMaria.Poveda@uclm.es">JustaMaria.Poveda@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2843-2249">http://orcid.org/0000-0002-2843-2249</a> 
DRA. ALMUDENA SORIANO PÉREZ	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Almudena.Soriano@uclm.es">Almudena.Soriano@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-9952-213X">http://orcid.org/0000-0001-9952-213X</a> 
DRA. MARÍA ARÉVALO VILLENA	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Maria.Arevalo@uclm.es">Maria.Arevalo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8224-7637">http://orcid.org/0000-0001-8224-7637</a> 
DRA. EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Eva.Sanchez@uclm.es">Eva.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2982-0371">http://orcid.org/0000-0003-2982-0371</a> 
DRA. MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Monica.Fernandez@uclm.es">Monica.Fernandez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3982-3111">https://orcid.org/0000-0003-3982-3111</a> 
DRA. PILAR FERNÁNDEZ-PACHECO RODRIGUEZ	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Pilar.FRodriguez@uclm.es">Pilar.FRodriguez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6967-6493">https://orcid.org/0000-0002-6967-6493</a> 

DR. JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS	C.U.	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	FRANCISCO FERNÁNDEZ IPARRAGUIRRE	<a href="mailto:JuanRamon.Trapero@uclm.es">JuanRamon.Trapero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5879-3133">http://orcid.org/0000-0002-5879-3133</a> 
DR. ÁNGEL REDONDO GARCÍA	ASOCIADO	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	FRANCISCO FERNÁNDEZ IPARRAGUIRRE	<a href="mailto:AngelRedondo@uclm.es">AngelRedondo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1867-0224">http://orcid.org/0000-0003-1867-0224</a> 
DRA. ROCÍO PORRAS SORIANO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	EDIFICIO POLITECNICA C-REAL	<a href="mailto:Rocio.Porras@uclm.es">Rocio.Porras@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-4037-2928">http://orcid.org/0000-0003-4037-2928</a> 
DR. JAVIER CABRERA DE LA COLINA	C.E.U.	PRODUCCIÓN VEGETAL	SAN ISIDRO LABRADOR	<a href="mailto:Javier.Cabrera@uclm.es">Javier.Cabrera@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8507-3043">http://orcid.org/0000-0002-8507-3043</a> 
JOSÉ RAMÓN CABALLERO DE LA CALLE	C.E.U.	PRODUCCIÓN ANIMAL	SAN ISIDRO LABRADOR	<a href="mailto:JoseRamon.Caballero@uclm.es">JoseRamon.Caballero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6740-1675">http://orcid.org/0000-0001-6740-1675</a> 



NOMBRE	CATEGORÍA	EDIFICIO	PLANTA	EMAIL
RAFAEL MUÑOZ VALENCIA	ADMINISTRADOR	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:rafael.munoz@uclm.es">rafael.munoz@uclm.es</a>
PEDRO GÁLVEZ DÍAZ	PERSONAL DE APOYO A LA DOCENCIA	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Pedro.galvez@uclm.es">Pedro.galvez@uclm.es</a>
ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO	PERSONAL DE APOYO A LA DOCENCIA	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Alejandro.cnavarro@uclm.es">Alejandro.cnavarro@uclm.es</a>
ÁNGEL JIMÉNEZ ROJAS	SECRETARÍA DECANATO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	Angel.JimenezRojas@uclm.es
	TÉCNICO DE LA UGIC	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	
MARÍA DEL PRADO DÍAZ ALCÁZAR	RESPONSABLE DE EDIFICIO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mariaprado.diaz@uclm.es">Mariaprado.diaz@uclm.es</a>
CÉSAR ARANDA GONZÁLEZ	OFICIAL DE SERVICIOS	MARIE CURIE	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Cesar.aranda@uclm.es">Cesar.aranda@uclm.es</a>
MARÍA JOSÉ ASTILLERO DÍAZ-SALAZAR	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mariajose.astillero@uclm.es">Mariajose.astillero@uclm.es</a>
ANA BRIÑAS ASTILLEROS	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA	<a href="mailto:Ana.Brinas@uclm.es">Ana.Brinas@uclm.es</a>
MARÍA DEL MAR DÍAZ PECO	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mar.diaz@uclm.es">Mar.diaz@uclm.es</a>
MARÍA CRISTINA HERVÁS PAVÓN	GESTOR DE SERVICIOS	MARIE CURIE	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Cristina.Hervas@uclm.es">Cristina.Hervas@uclm.es</a>
TERESA RIVAS MUÑOZ	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Teresa.Rivas@uclm.es">Teresa.Rivas@uclm.es</a>
JESÚS MANUEL BLESA GONZÁLEZ	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	SAN ALBERTO MAGNO	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:Jesus.blesa@uclm.es">Jesus.blesa@uclm.es</a>
MARÍA ROSARIO DE LA BARREDA MANSO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	SAN ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:MariaRosario.barreda@uclm.es">MariaRosario.barreda@uclm.es</a>
JOSÉ JULIÁN DE LA RICA ALAMEDA	PERSONAL TÉCNICO DEL PLAN PROPIO FEDER (TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	MARIE CURIE	PLANTA BAJA/ PRIMERA PLANTA	<a href="mailto:Jose.delarica@uclm.es">Jose.delarica@uclm.es</a>
ASCENSIÓN GÓMEZ BLANCO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	MARIE CURIE	PLANTA BAJA/ PRIMERA PLANTA	<a href="mailto:Ascension.gomez@uclm.es">Ascension.gomez@uclm.es</a>
MARÍA ALEJANDRA GÓMEZ LAGUNA	TÉCNICOS DE LABORATORIO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Maria.gomez@uclm.es">Maria.gomez@uclm.es</a>
RIANSARES DEL REY GARCÍA	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Riansaresdel.rey@uclm.es">Riansaresdel.rey@uclm.es</a>
SERGIO MORENO DONOSO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Sergio.moreno@uclm.es">Sergio.moreno@uclm.es</a>
MARÍA DEL PRADO RODRÍGUEZ PÉREZ	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	SAN ALBERTO MAGNO	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:Mariaprado.rodriguez@uclm.es">Mariaprado.rodriguez@uclm.es</a>
CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ENRIQUE COSTA	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Concepcion.carranza@uclm.es">Concepcion.carranza@uclm.es</a>
ARCADIO NIELFA CAÑIZARES	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ENRIQUE COSTA	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Arcadio.nielfa@uclm.es">Arcadio.nielfa@uclm.es</a>
ROSA MARÍA HUERTAS BODAS	TÉCNICOS DE LABORATORIO (QUÍMICA FÍSICA)	MARIE CURIE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:RosaMaria.Huertas@uclm.es">RosaMaria.Huertas@uclm.es</a>
FRANCISCO J. MAIGLER SERRANO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (QUÍMICA FÍSICA)	MARIE CURIE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:Fco.Maigler@uclm.es">Fco.Maigler@uclm.es</a>
EDUARDO PRADO GARCÍA-CONSUEGRA	TÉCNICOS DE LABORATORIO (FÍSICA APLICADA)	FRANCISCO FERNÁNDEZ IPARRAGUI RRE	PLANTA SÓTANO	<a href="mailto:Eduardo.Prado@uclm.es">Eduardo.Prado@uclm.es</a>
MARIO RIVERA CABANILLAS	PERSONAL DE LABORATORIO (FÍSICA APLICADA)	FRANCISCO FERNÁNDEZ IPARRAGUI RRE	PLANTA SÓTANO	<a href="mailto:Mario.rivera@uclm.es">Mario.rivera@uclm.es</a>



MARÍA CELESTE SÁNCHEZ PLAZA	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ENRIQUE COSTA	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:Celeste.sanchez@uclm.es">Celeste.sanchez@uclm.es</a>
ANA MARÍA ANTEQUERA SERRANO	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:anamaria.antequera@uclm.es">anamaria.antequera@uclm.es</a>
MARÍA ELENA MAESO CARBAYO	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (QUÍMICA FÍSICA)	MARIE CURIE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:Mariaelena.Maeso@uclm.es">Mariaelena.Maeso@uclm.es</a>
MARÍA DEL CARMEN ESTRADA DÍAZ	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	MARIE CURIE	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mariacarmen.estrada@uclm.es">Mariacarmen.estrada@uclm.es</a>
JOSÉ REDONDO MARTÍN-BENITO (ÁREA DE MATEMÁTICAS)	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (MATEMÁTICA APLICADA)	FRANCISCO FERNÁNDEZ IPARRAGUI RRE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:Jose.redondo@uclm.es">Jose.redondo@uclm.es</a>
JULIETTE SARAIVA	GESTORA DE PROYECTOS GRUPO TEQUIMA	ENRIQUE COSTA		<a href="mailto:Juliette.saraiva@uclm.es">Juliette.saraiva@uclm.es</a>

## **MIEMBROS DE LA JUNTA DE FACULTAD**

El día 1 de febrero de 2021 la secretaría general de la UCLM convocó elecciones para Junta de Centro. El 23 de marzo de 2021, entre las candidaturas presentadas en los distintos sectores, el personal adscrito al Centro vota a sus representantes en Junta de Facultad.

El 19 de abril de 2021, se constituye la nueva Junta de Facultad, con la elección a Decano de la Facultad:

### **PERSONAL PERMANENTE CON DERECHO A VOTO**

#### **SECTOR P.D.I.**

PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES  
BEATRIZ CABAÑAS GALÁN  
GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO  
MARÍA YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES  
MARÍ CONSUELO DÍAZ MAROTO HIDALGO  
FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES  
SERGIO GÓMEZ ALONSO  
IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ  
CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS  
MARÍA ANTONIA HERRERO SANZ  
FÉLIX JALÓN SOTES  
AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ  
BLANCA ROSA MANZANO MANRIQUE  
MARÍA DEL PILAR MARTÍN PORRERO  
SONIA MERINO GUIJARRO  
ANDRÉS MORENO MORENO  
MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS  
ÁNGEL RÍOS CASTRO  
MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO  
ANA SÁNCHEZ MIGALLÓN BERMEJO  
PAULA SÁNCHEZ PAREDES

#### **SECTOR RESTO P.D.I.**

GEMA DURA GRACIA  
CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE  
ISMAEL FERNÁNDEZ MENA  
JESÚS MANUEL GARCÍA VARGAS  
ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA  
EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO

#### **SECTOR ESTUDIANTES**

FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ ARANDA  
FERNANDO MANZANO MUÑOZ  
ALBERTO MORENO FERNÁNDEZ  
FRANCISCO MANUEL SORIA LÓPEZ  
REBECA MARÍA SIMIÓN  
LEANDRO JAVIER TORALES PARADEDA

**SECTOR P.A.S.**

CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS  
UBALDO RAFAEL LABRADOR GONZÁLEZ  
FRANCISCO JOSÉ MAIGLER SERRANO

**PERSONAL INVITADO**

MANUEL S. CARMONA FRANCO (DIRECTOR DEL ITQUIMA)  
ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ (DIRECTOR DEL ICCA)  
ESTER VÁZQUEZ FERNÁNDEZ PACHECO (DIRECTORA DEL IRICA)

ANTONIO ANDRÉS HUEVA (RESPONSABLE DEL ÁREA DE BIOQUÍMICA MOLECULAR)  
MABEL LÓPEZ SOLERA (RESPONSABLE DEL ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA)  
MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE (RESPONSABLE DEL ÁREA DE FÍSICA APLICADA)  
JOSÉ RAMÓN CABALLERO DE LA CALLE (RESPONSABLE DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL)  
JAVIER CABRERA DE LA COLINA (RESPONSABLE DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN VEGETAL)  
GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO (RESPONSABLE DEL ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA)  
ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ (RESPONSABLE DEL ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA)  
MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO (RESPONSABLE DEL ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA)  
ROCÍO PORRAS SORIANO (RESPONSABLE DEL ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA)  
JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO (RESPONSABLE DEL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA)  
CARLOS J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ (RESPONSABLE DEL ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA)  
JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS (RESPONSABLE DEL ÁREA DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS)  
MAIRENA MARTÍN LÓPEZ (DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)