

**MEMORIA ACADÉMICA
2016-2017**

**Facultad de Ciencias
Ambientales y
Bioquímica**

ÍNDICE

Presentación.....	4
1. Historia de la Facultad	6
2. Datos Generales	8
3. Organización Académica.....	10
3.1 Equipo Decanal	10
3.2 Miembros de la Junta de la Facultad.....	10
3.3 Miembros de la Facultad	11
3.3.1 Personal Docente e Investigador adscrito a la Facultad.....	11
3.3.2 Becarios y Contratados de Investigación	13
3.3.3 Personal de Administración y Servicios.....	15
3.3.4 Profesores Invitados	16
3.4 Departamentos y Áreas de Conocimiento.....	18
4. Comisiones de la Facultad	22
5. Titulaciones	27
5.1 Grado en Ciencias Ambientales	27
5.2 Grado en Bioquímica.....	29
6. Aulas y Laboratorios de Docencia.....	31
7. Actividad Docente	33
7.1 Introducción	33
7.2 Trabajos Fin de Grado	33
7.3 Masters impartidos en la Facultad	46
7.4 Prácticas en Empresa.....	49
7.5 Intercambio académico.....	53
7.6 Conferencias Impartidas y cursos organizados.....	59
8. Actividad Investigadora	64
9. Actividades Realizadas dentro del Contrato Programa para la Mejora de la Calidad Docente	81
9.1 Coordinación docente	81
9.1.1 Elaboración de las Guías del Alumno	81
9.1.2 Organización de la Semana de Acogida de los Alumnos de Primer Curso.....	81
9.1.3 Apoyo y asesoramiento a los nuevos estudiantes.....	82
9.2 Difusión de la Facultad.....	83
9.2.1 Página Web	83
9.2.2 Semana de la Ciencia.....	84
9.2.3 Jornadas de Puertas Abiertas.....	85

9.2.4 Jornadas de Visitas al Campus Universitario de Alumnos Preuniversitarios.....	85
9.3 Actividad de las Comisiones	86
10. Otros Servicios del Centro	91
10.1 Servicio de Biblioteca Universitaria	91
11. Curso académico en imágenes	91



PRESENTACIÓN

Poco a poco, la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica se ha ido consolidando como una referencia fundamental en el estudio de las Ciencias en nuestra comunidad autónoma. Tanto desde la perspectiva científica como desde la formativa, el centro ha alcanzado una madurez que le permite atender a las necesidades del tejido productivo de la región con una solvencia indiscutible, además de establecerse como un foco irremplazable de conocimiento en Castilla-La Mancha.

Los numerosos grupos de investigación, todos ellos de proyección internacional, se han asentado ya como unidades al servicio de los ciudadanos y de las empresas de nuestro entorno, mientras que nuestros alumnos, formados según estrictos estándares de calidad, ocupan puestos cada vez más importantes en la administración pública y en todos los sectores productivos.

La dedicación de los profesores y los nuevos investigadores que han surgido de nuestras aulas ha permitido mantener un nivel de publicaciones muy por encima de la media. Las opciones de desarrollo profesional tras los grados y los másteres siguen estando limitadas solo por la ambición de nuestros estudiantes, algunos de los cuales acaban realizando estancias doctorales en las primeras universidades del mundo, u ocupando puestos directivos en empresas de la región.

Ahora, es tiempo de consolidar e incluso de crecer. La expansión internacional que estamos llevando a cabo dará enseguida frutos en forma de convenios de dobles grados y de posibilidades de estancias, así como de colaboraciones científicas. El marco de fortalecimiento institucional de la UCLM solo puede beneficiar a un centro que acoge a dos de las cuatro titulaciones de ciencias de la universidad, y que presenta unos datos objetivos de calidad que empujan hacia arriba a las medias de todos los indicadores. Con la ayuda, como siempre, de todos, es indudable que seremos capaces de aprovechar una posición privilegiada como núcleo de irradiación de conocimiento a todas las escalas, y que la capacidad de crear riqueza de la Facultad no hará sino crecer.

En un mundo y unas administraciones cada vez más preocupadas por el medio ambiente, y en un contexto en el que la Bioquímica ofrece soluciones cada vez más innovadoras para la mejora de la salud y el bienestar humano, Toledo puede convertirse en uno de los espacios de conocimiento más importantes de nuestro país.

Francisco J. Tapiador
Decano de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica



1 | HISTORIA DE LA FACULTAD

La Facultad de Ciencias del Medio Ambiente fue creada en 1998 y se ubica en del Campus Tecnológico de Toledo, en las edificaciones que pertenecían a la Antigua Fábrica de Armas de Toledo.

La Real Fábrica de Armas

En la segunda mitad del siglo XVIII, el rey Carlos III emprende una serie de proyectos para impulsar la renovación del país, entre los que se incluye la creación de las Reales Fábricas. Debido a la tradición y el reconocido prestigio de Toledo en la fabricación de armas blancas desde la alta Edad Media, se propone que en esta ciudad se cree la Real Fábrica de Espadas a orillas del río Tajo. La Real Fábrica se ubicó inicialmente en un espléndido edificio proyectado por el arquitecto ingeniero Francisco Sabatini (Palermo 1722-Madrid 1797), cuyas obras terminaron en 1780.

A lo largo de más de un siglo, la Fábrica se reducía al edificio de Sabatini, aunque con ligeras ampliaciones que iban exigiendo las nuevas fabricaciones de pólvora y cartuchería. A principios del siglo XX se acometió una ampliación significativa de las instalaciones, con la construcción de edificios independientes para la fabricación de cartuchos. En 1916 la Fábrica llega a alcanzar una superficie de 220.000 metros cuadrados, y se componía de numerosas naves. En estas nuevas construcciones se siguió un estilo neomodéjar por fuera y funcional por dentro, con algunos pequeños detalles de estilo modernista. Pero, sobre todo, se realizó una arquitectura que utiliza las técnicas del momento, cuidando la ejecución del ladrillo, las estructuras metálicas y los acabados generales, configurando así un destacable ejemplo de arquitectura industrial, que constituye "otra ciudad histórica" de Toledo digna de ser visitada.

Creación del Campus Tecnológico

Desde mediados de los años ochenta, la Fábrica se plantea la posibilidad de dejar su producción de armamento y dedicar el conjunto de sus instalaciones a un nuevo uso. Este proceso se ultimó en 1998, con la firma de un convenio entre el Ministerio de Defensa y el Ayuntamiento de Toledo, que se hace cargo del conjunto de la Fábrica y cede los terrenos y edificios a la Universidad de Castilla-La Mancha.

La Universidad de Castilla-La Mancha inicia en 1998 un magno proyecto de rehabilitación de casi 12.000 metros cuadrados de naves, para ubicar allí el Campus Tecnológico de Toledo. Desde mayo de 1998 a enero de 1999 se rehabilitan edificios para aulas, laboratorios de docencia e investigación y servicios generales del Campus. Las naves rehabilitadas conservan su estructura industrial, con su interior adaptado a los nuevos usos.

El Campus Tecnológico albergó desde su inicio la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, donde podían cursarse los estudios conducentes al título de Licenciado en Ciencias Ambientales, así como el primer ciclo de la Licenciatura en Ciencias Químicas. En la actualidad la Facultad ha pasado a llamarse Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, impartándose los Grados con estos mismos nombres. En el Campus se ubican también otros centros universitarios, como la Facultad de Ciencias del Deporte, la Escuela de Ingeniería Industrial, la Escuela de Enfermería y Fisioterapia y la Facultad de Educación.



2 | DATOS GENERALES

Nombre del Centro: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica

Dirección postal: Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas
Avda. Carlos III, s/n
E-45071 Toledo

Tel.: +34 925 26 88 00
902 204 100 (UCLM)

Correo Electrónico: medioambiente@uclm.es

Web:

<http://www.uclm.es/to/mambiente>

PLANO DEL CAMPUS



- | | | | |
|----|-------------------|-----|--|
| 1. | Edificio Sabatini | 8. | Biblioteca |
| 2. | Aulario 24 | 9. | Piscina |
| 3. | Aulario 10 | 10. | Edificio 37 |
| 4. | Aulario 32 | 11. | Cafetería |
| 5. | Serv. Generales | 12. | Inst. de Ciencias Ambientales. ICAM |
| 6. | Polideportivo | 13. | Inst. de Nanociencias, Nanotecnología y Materiales Moleculares. INAMOL |
| 7. | Lab. Prácticas | | |

3.1 Equipo Decanal

Decano:	Francisco Javier Tapiador Fuentes
Vicedecano:	Jose María Bodoque del Pozo
Vicedecana:	Rosario Serrano Vargas
Secretario Académico:	Rafael Camarillo Blas

3.2 Miembros de la Junta de Facultad

Francisco Javier Tapiador Fuentes. Decano de la Facultad.

José María Bodoque del Pozo. Vicedecano

Rosario Serrano Vargas. Vicedecana

Rafael Camarillo Blas. Secretario Académico

Juan angel Organero Gallego

Maria de los Llanos Palop Herreros

Carmen Arribas Mococho

Isabel Martínez Argudo

Maria José Ruiz García

Maria Teresa Montañes Calvelo

Rosa del Camen Rodríguez Martín-Doimeadios

Enrique Sanchez Sanchez

Federico Fernandez Gonzalez

Laura Serna Hidalgo

Maria Pilar de la Cruz Manrique

Josu Mezo Arancibia

Jesusa Rincón Zamorano

Beatriz Perez Ramos

M^a de la Montaña Mena Marugan

Jacinto Alonso Azcarate

Ana María Rodríguez Cervantes
 Fabiola Martínez Navarro
 Araceli del Arco Martínez
 María José Gómez Escalonilla Romojaro
 Cristina Pintado Losa
 Teresa Itziar Rodríguez Urbieta
 María Rodríguez Pérez
 María Belén Hinojosa Centeno
 Eduardo Molto Pérez
 Iván Torres Galán
 Iván Parralejo Ayala
 Rocio Pliego Magán
 Cheyenne Braojos Molero de Ávila
 Maeva Gregorio Barbado
 Ana García Alcobendas
 Paula Bueno Fernández
 María del Milagro Gómez Torres
 José María González Cogolludo
 Ángel Velasco García

3.3 Miembros de la Facultad

3.3.1 Personal Docente e Investigador adscrito a la Facultad

Nombre	Área	Cargo docente
Ahrazem El Kadiri, Oussama	Genética	Prof. Contr. Dr.
Alonso Azcárate, Jacinto	Cristalografía/Mineralogía	Prof. Titular
Alonso García, María Consuelo	Derecho Administrativo	Catedrática
Arco Martínez, Araceli del	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Titular
Arribas Mocoroa, Carmen	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Titular
Asencio Cegarra, Isaac	Ingeniería Química	Prof. Titular
Baquero Noriega, Rocio	Zoología	Prof. Contr. Dr.
Bodoque del Pozo, José María	Geodinámica Externa	Prof. Contr. Dr.
Burgos Ramos, Emma	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Ayud. Dr.
Caballero Briceño, Rubén	Química Orgánica	Prof. Contr. Dr. I.
Calafell Mas M ^a Francisca	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Asociada

Calero Oliver, Raúl	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Asociado
Camarillo Blas, Rafael	Ingeniería Química	Prof. Titular
Carrasco González, Rosa María	Geodinámica Externa	Prof. Titular
Castro Muñoz de Lucas, Manuel de	Física de la Tierra	Catedrático
Cohen, Boiko	Química Física	Prof. Titular
Colino Garcia, Jose Miguel	Física Aplicada	Catedrático
Cruz Manrique, M ^a Pilar de la	Química Orgánica	Prof. Titular
Douhal Aloui, Abderrazzak	Química Física	Catedrático
Escobar Lucas, Carolina	Fisiología Vegetal	Prof. Titular
Fandos Paris, Rosa	Química Inorgánica	Prof. Titular
Fenoll Comes, Carmen	Fisiología Vegetal	Catedrática
Fernández González, Federico	Botánica	Catedrático
Gaertner Ruiz-Valdepeñas, Miguel	Física de la Tierra	Prof. Titular
Gallardo Andrés, Clemente	Física de la Tierra	Prof. Contr. Dr.
Gómez-Escalonilla, M ^a Jose	Química Orgánica	Prof. Titular
Gómez Nicola, Graciela	Zoología	Prof. Titular
Gómez Torres, Oscar	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Ayud. Dr.
Guzmán Bernardo, Fco. Javier	Química Analítica	Prof. Titular
Haddad, Bouchra	Geodinámica Externa	Prof. Contr. Dr. I.
Hernández Labrado, Carolina	Química Inorgánica	Prof. Titular
Hinojosa Centeno, María Belen	Ecología	Prof. Contr. Dr. I.
Jiménez Izquierdo, Carlos	Ingeniería Química	Prof. Contr. Dr. I.
Jiménez Moreno, María	Química Analítica	Prof. Contr. Dr.
Langa de la Puente, Fernando	Química Orgánica	Catedrático
Luna Trenado, Belén	Ecología	Prof. Contr. Dr.
Martín Trillo, Mar	Fisiología Vegetal	Prof. Contr. Dr.
Martínez Argudo Isabel	Genética	Prof. Contr. Dr.
Martínez Navarro, Fabiola	Ingeniería Química	Prof. Titular
Mena Marugán, Montaña	Fisiología Vegeta	Prof. Titular
Mezo Aranzibia, Josu	Sociología	Prof. Contr. Dr.
Moltó Pérez Eduardo	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Contr. Dr. I.
Montañés Calvelo, María Teresa	Matemática Aplicada	Prof. Titular
Moreno Rodríguez, José Manuel	Ecología	Catedrático
Muñoz Martín, Julio	Matemática Aplicada	Prof. Titular
Muro Rodriguez Ana Isabel	Economía Aplicada	Prof. Asociada
Organero Gallego, Juan Ángel	Química Física	Prof. Titular
Palop Herreros, M ^a de los Llanos	Tecn. de los Alimentos	Catedrática
Parra de la Torre, Antonio	Ecología	Prof. Ayud. Dr.
Pérez Badía, Rosa M ^a	Botánica	Prof. Titular
Pérez Jimenez Israel Roberto	Economía Aplicada	Prof. Asociado
Pérez Ramos, Beatriz	Ecología	Prof. Titular
Pintado Losa, Cristina	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Ayud. Dr.
Rojo Úbeda, Jesús	Botánica	Prof. Asociado
Rincón Zamorano, Jesusa	Ingeniería Química	Catedrática
Rodríguez Cervantes, Ana M ^a	Química Física	Prof. Titular
Rodríguez Fariñas, Nuria	Química Analítica	Prof. Titular

Rodríguez Martín-Doimeadios, Rosa C.	Química Analítica	Prof. Titular
Rodríguez Pérez, María	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Ayudante
Rodríguez Rodríguez, Diana	Química Física	Prof. Titular
Rodríguez Rojo, M ^a Pilar	Botánica	Prof. Contr. Dr.
Rodríguez Urbieta, Itziar	Ecología	Prof. Contr. Dr. I. Ruiz
García, M ^a José	Química Inorgánica	Prof. Titular
Ruiz Pérez, Patricia	Tecn. de los Alimentos	Prof. Asociada
Sánchez Hernández, Juan Carlos	Zoología	Prof. Titular
Sánchez Sánchez, Enrique	Física de la Tierra	Prof. Titular
Sanz Martínez, David	Geodinámica Externa	Prof. Contr. Dr. I.
Sardinero Roscales, Santiago	Botánica	Prof. Ayud. Dr.
Serna Hidalgo, Laura	Fisiología Vegetal	Prof. Titular
Serrano Vargas, Rosario	Bioquímica/Biol. Molecular	Prof. Contr. Dr. I.
Seseña Prieto, Susana	Tecn. de los Alimentos	Prof. Titular
Tapiador Fuentes, Javier	Física de la Tierra	Prof. Titular
Torres Galán, Ivan	Ecología	Prof. Contr. Dr. I.
Viedma Sillero, Olga	Ecología	Prof. Contr. Dr.
Villa Albares, Javier de la	Geodinámica Externa	Prof. Asociado
Yela García, José Luis	Zoología	Prof. Titular
Zavala Espiñeira, Gonzalo	Ecología	Prof. Ayud. Dr.

3.3.2 Becarios y contratados de investigación

Nombre	Área de Conocimiento
Jorge Díaz-Rullo	Bioquímica/Biol.Molecular
Jorge Miguel Isabel Rufo	Botánica
Beatriz Lara Espinar	Botánica
Ewelina Usarek	Botánica
Beatriz Gonzalez Corrochano	Cristalografía y Mineralogía
José Manuel Moreno Maroto	Cristalografía y Mineralogía
Clara Lagun Defior	Ecología
Daniel Chamorro Cobo	Ecología
Enrique Albert Belda	Ecología
Magin, Franquesa Fuentetaja	Ecología
Raquel Romera Ruiz	Física de la Tierra
Victoria Gil	Física de la Tierra
Claudia Gutierrez	Física de la Tierra
Juan Jesús González-Alemán	Física de la Tierra
Andrés Navarro Martínez	Física de la Tierra
Raúl Moreno	Física de la Tierra
Alfonso Jiménez	Física de la Tierra
Paloma Pérez	Física de la Tierra
Raquel Ramírez	Física de la Tierra
Alba de la Vara	Física de la Tierra

Anaís Barella	Física de la Tierra
Jesús Gutiérrez	Física de la Tierra
María Ofelia Molina	Física de la Tierra
Fernando Diaz Manzano	Fisiología Vegetal
Javier Cabrera Chaves	Fisiología Vegetal
Alberto de Marcos Serrano	Fisiología Vegetal
Marta Barcala Rodríguez	Fisiología Vegetal
Virginia Ruiz Ferrer	Fisiología Vegetal
Alfonso Ortega Garrido	Fisiología Vegetal
Ana Claudia Silva Perera	Fisiología Vegetal
Patricia de la Flor	Fisiología Vegetal
Jonatan Illescas	Fisiología Vegetal
Rocio Olmo López	Fisiología Vegetal
Amanda Fernández Martín-Forero	Fisiología Vegetal
Julián Ladera Diaz-Chirón	Geodinámica Externa
Verónica Rodríguez Pintor	Ingeniería Química
María Isabel Cerrillo Ramírez	Ingeniería Química
Daniel Rizaldos Vallejo	Ingeniería Química
Sara Lopez Sanz	Química Analítica
Ana Isabel Corps Ricardo	Química Analítica
Sergio Fernández Trujillo	Química Analítica
Luis Gonzalez Moreno	Química Analítica
Feras Abujaber	Química Analítica
Noemí Alarcos Carmona	Química Física
Piotr Adam Piatkowski	Química Física
Lorenzo Angiolini	Química Física
Mario Gutierrez Tovar	Química Física
Eduardo Gomez Garcia	Química Física
Elena Caballero Moncebo	Química Física
María Rosaria de Nunzio	Química Física
Pavel Galar	Química Física
Mercedes Tajuelo Diaz-Pavón	Química Física
Luis Miguel Arellano	Química Orgánica
Francisco José Ortega Higuera	Química Orgánica
María Vizueté	Química Orgánica
Maida Vartanian	Química Orgánica
María Gallego Capdevila	Química Orgánica
Cristina Hermosa	Química Orgánica
Fernando Garcia	Química Orgánica
Virginia Cuesta	Química Orgánica
María Privado Urda	Química Orgánica
Jesús Angel Martín Illán	Química Orgánica
Lucía Celada Crespo	Tecnología de los Alimentos
Carlo Polidori	Zoología
David Sánchez Fernández	Zoología

3.3.3 Personal de Administración y Servicios

Vicegerente:

Julia Delgado Lazaro

Secretaria de Cargo:

Apoyo a la Docencia;

Administrador Económico:

Técnicos de Laboratorio:

Consuelo García Molina

M^a Sagrario Vazquez Gomez

Isidro Ortega Carrillo

M^a del Milagro Gómez Torres

Angel Velasco Garcí

Ana Rapp Benito

José María González Cogolludo

Sara Esteban Gómez

Pilar López Nombela

M^a Angeles Gómez Lobera

Fco. Javier Martín-Benito

Juan Pablo Pérez Alonso

Estrella Cano Monter

M^a José Esteban López-Rey

M^a Sol Prudencio de la Ros

Lorena Resino Esteban

Bárbara Sánchez Cabeza

Jesús Melintón Pérez Alonso

Silvia Díaz de la Puente

M^a José Jurado Miranda

Miguel Francés Gómez

Jesús Ruiz Benito (Sustituto Marco)

Director Unidad Técnica:

Responsable de Campus

Antonio Morales Cepeda

Oficiales de servicio:

Javier Sánchez del Pino

Juan Luis Saavedra Corrochano

Marco Antonio Morales Cepeda

Milagros Fernández del Corral

Remedios González García

Gestores de servicio:

Amelia García Gutierrez

Ana Gómez Garrido

Adolfo San Félix García-Calvo

Carolina Hernández González

Carmen Macías Madrid

Daniel Rodríguez Arroyo

Francisco Javier García Villar

Inmaculada Pérez Garrido

	José Luis Cáceres Merino
	Loreto López-Rey López-Rey
	Mariano Lancha Patiño
	Rafael Benayas Castaño
	Raúl Muñoz Ballesteros
	Rosario Rodríguez Díaz
	Víctor Palomo Martín
Responsables edificio:	María Esther García-Patos
	María Carmen Montserrat Fraile
	María Pilar Barqueño del Río
Técnico Servicio Deporte:	Benito Yañez Araque
	M ^a Angeles Mercadillo Baleriola

3.3.4 Profesores Invitados

Área de Botánica

- Dr. Jose Antonio Oteros, Universidad Técnica de Munich, Alemania.

Área de Ecología

- Dr. Hufh D. Safford, Universidad de California, Estados Unidos.

Área de Fisiología Vegetal

- Dra. Mari Fe Andrés, CSIC, Madrid, España.
- Dr. Krsztof Wieckoreck, BOKU, Austria.

Área de Matemáticas

- Dr. Licesio Jesús Rodríguez Aragón, UCLM, España.

Área de Ingeniería Química

- Conrado López Gómez, Director técnico Laboratorios Servier, Colaborador Honorífico de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica

Área de Química Física

- Dr. Mariano Teruel, Universidad de Córdoba, Argentina.

Área de Química Orgánica

- Dr. Jean-Francois Nierengarten, Universidad de Strasbourg, Francia.
- Dr. Ganesh D. Sharma, Universidad de Deemed, India.
- Dr. Luis Echegoyen, Universidad de Texas at el El Paso, Estados Unidos.

Área de Tecnología de los Alimentos

- Nabila Naoui, Universidad de Orán, Argelia.

Área de Zoología

- Juan José Sanz Cid, Investigador CSIC, Colaborador Honorífico de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica

3.5 Departamentos y Áreas de Conocimiento

- **Departamento de Ciencia Jurídica**

 - **Área de Derecho Administrativo**

 - Consuelo Alonso García

- **Departamento de Ciencias Ambientales**

 - **Área de Botánica**

 - Federico Fernández González

 - Rosa Pérez Badía

 - Santiago Sardinero Roscales

 - M^a Pilar Rodríguez Rojo

 - Jesús Rojo Ubeda

 - **Área de Ecología**

 - José Manuel Moreno Rodríguez

 - Beatriz Pérez Ramos

 - Olga Viedma Sillero

 - Gonzalo Zavala Espiñeira

 - Belén Luna Trenado

 - M^a Belén Hinojosa Centeno

 - Antonio Parra de la Torre

 - Iván Torres Galán

 - Itziar Rodríguez Urbieta

 - **Área de Física de la Tierra**

 - Manuel de Castro Muñoz de Lucas

 - Miguel Ángel Gaertner Ruiz Valdepeñas

 - Clemente Gallardo Andrés

 - Enrique Sánchez Sánchez

 - Francisco Javier Tapiador Fuentes

 - **Área de Fisiología Vegetal**

 - Carmen Fenoll Comes

 - Montaña Mena Marugán

 - Laura Serna Hidalgo

- Carolina Escobar Lucas
- Mar Martín Trillo

Área de Zoología

- Graciela Gómez Nicola
- Juan Carlos Sánchez Hernández
- José Luis Yela García
- Rocío Aranzazu Baquero Noriega

▪ **Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal y Genética**

Área de Genética

- Isabel Martínez Argudo
- Oussama Ahrazem El Kadiri

▪ **Departamento de Economía y Empresa**

Área de Economía Aplicada

- Perez Jimenez Israel Roberto
- Muro Rodriguez Ana Isabel

▪ **Departamento de Filosofía**

Área de Sociología

- Josu Mezo Aranzibia

▪ **Departamento de Física Aplicada**

- Jose Miguel Colino García

▪ **Departamento de Ingeniería Geológica y Minera**

Área de Geodinámica Externa

- Rosa M^a Carrasco González
- José María Bodoque del pozo
- Bouchra Haddad
- Javier de la Villa Albares
- David Sanz Martínez

▪ **Departamento de Ingeniería Química**

- Jesusa Rincón Zamorano
- Fabiola Martínez Navarro
- Isaac Asencio Cegarra
- Rafael Camarillo Blas

- Carlos Jimenez Izquierdo

▪ **Departamento de Matemáticas**

Área de Matemática Aplicada

- Teresa Montañés Calvelo
- Julio Muñoz Martín

▪ **Departamento de Química Analítica y Tecnología de los Alimentos**

Área de Química Analítica

- Rosa Carmen Rodríguez Martín-Doimeadiós.
- Francisco Javier Guzmán Bernardo
- Nuria Rodríguez Fariñas
- María Jiménez Moreno

Área de Tecnología de los Alimentos

- Llanos Palop Herreros
- Susana Seseña Prieto
- Patricia Ruiz Pérez

▪ **Departamento de Química-Física**

Área de Química-Física

- Abderrazak Douhal Aloui
- Juan Ángel Organero Gallego
- Diana Rodríguez Rodríguez
- Ana M^a Rodríguez Cervantes
- Boiko Cohen

Área de Cristalografía y Mineralogía

- Jacinto Alonso Azcárate

▪ **Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica**

Área de Química Inorgánica

- Rosa Fandos Paris
- M^a José Ruiz García
- Carolina Hernández Labrado

Área de Química Orgánica

- Fernando Langa de la Puente

- Pilar de la Cruz Manrique
- M^a José Gómez-Escalonilla Romojaro
- Rubén Caballero Briceño

Área de Bioquímica y Biología Molecular

- Carmen Arribas Mocoroa
- Araceli del Arco Martínez
- Eduardo Moltó Pérez
- Cristina Pintado Losa
- Rosario Serrano Vargas
- María Francisca Calafell Mas
- María Rodríguez Pérez
- Emma Burgos Ramos.
- Oscar Gómez Torres
- Raúl Calero Oliver



4 | COMISIONES DE LA FACULTAD

- **Comisión de garantía de calidad de centro**

Francisco J. Tapiador [coordinador]
Rafael Camarillo
Rosario Serrano
José María Bodoque
Laura Serna
Isabel Martínez Argudo
Federico Fernández
Representantes de los alumnos de Grado
Representantes de los alumnos de Máster

- **Comisión académica del máster en Sostenibilidad Ambiental**

José María Bodoque del Pozo (Coordinador)
Federico Fernández González
Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios
Clemente Gallardo Andrés
Carlos Jiménez Izquierdo

- **Comisión de convalidaciones**

Rosa Fandos [coordinadora]
Clemente Gallardo
Fabiola Martínez
Santiago Sardinero
Representantes de los alumnos

- **Comisión de evaluación por compensación**

Manuel de Castro [coordinador]

Jacinto Alonso
Araceli del Arco
Montaña Mena
Teresa Montañés

- **Comisión de reclamaciones de alumnos**

Decano [coordinador]
Secretario
Vicedecano Ambientales
Vicedecana bioquímica

- **Comisión de trabajos de fin de grado**

María Jiménez [coordinadora]
Llanos Palop
Carmen Arribas
Isabel Martínez
Pilar Rodríguez Rojo
Bouchra Haddad
Delegado Alumnos (4º)

- **Comisión de espacios**

Decano [coordinador]
Antiguos Decanos de la Facultad
Director del INAMOL
Director del ICAM

- **Comisión de prospectiva y planes de estudio**

Decano [coordinador]
Antiguos Decanos de la Facultad

[Comisiones de relaciones externas]:

- **Comisión de intercambio académico**

Rosa Pérez Badía [coordinadora]
José María Bodoque
Carolina Escobar
Rosa Carmen Rodríguez
Laura Serna
Cristina Pintado

- **Comisión de relaciones con empresas**

Jesusa Rincón [coordinadora]
Clemente Gallardo
Francisco Javier Guzmán
Diana Rodríguez
Ana María Rodríguez
María Rodríguez
Emma Burgos
Montaña Mena

- **Comisión de seguimiento de egresados**

Belén Hinojosa [coordinadora]
Diana Rodríguez
Juan Ángel Organero
Carmen Arribas
Patricia Ruiz Pérez
Antonio Parra

[Comisiones de difusión de la Facultad]:

- **Comisión de divulgación científica, redes y semana ciencia**

María José Ruiz [coordinadora]

Itziar Rodríguez
Nuria Rodríguez
Eduardo Moltó
Susana Seseña
Rubén Caballero
Óscar Gómez
Enrique Sánchez

- **Comisión de futuros alumnos y profesorado de secundaria**

Susana Seseña [coordinadora]
Iván Torres
Beatriz Pérez
Enrique Sánchez
Josu Mezo
Olga Viedma

- **Comisión de memoria académica**

Ana María Rodríguez [coordinadora]
Juan Ángel Organero
M^a José Gómez-Escalonilla
Carolina Hernández

[Comisiones de calidad ambiental y seguridad]:

- **Comisión de calidad ambiental y sostenibilidad**

Juan Carlos Sánchez [coordinador]
Federico Fernández
Beatriz Pérez
Pilar de la Cruz
Rosa María Carrasco
Belén Luna

Milagros Gómez (PAS)
Delegado Alumnos

- **Comisión de seguridad y prevención**
Rafael Camarillo [coordinador]
José M^a González Cogolludo (PAS)
Ana Rapp (PAS)
Ángel Velasco (PAS)

Durante el curso 2010-2011 se inició en nuestra facultad la impartición de los nuevos Grados en Ciencias Ambientales y Bioquímica adaptados al Espacio Europeo Superior (EEES).

5.1 Grado en Ciencias Ambientales

Los objetivos de los estudios conducentes al Grado en Ciencias Ambientales han sido definidos a partir de la experiencia registrada durante los años que llevan estos estudios instaurados en nuestro país. De acuerdo con dicho decreto, tales enseñanzas deben proporcionar una formación adecuada en los aspectos científicos y sociales del medio ambiente, y, al tiempo, permitir una orientación específica hacia los aspectos de la gestión medioambiental, planificación territorial y ciencias o técnicas ambientales. Los estudios de Grado en Ciencias Ambientales de la Universidad de Castilla la Mancha en Toledo, están homologados por el Consejo de Universidades.

Primer curso			
Código	Asignatura	*Tipo	Total
37300	Biología	Básica	9
37301	Física	Básica	6
37302	Geología	Básica	9
37303	Matemáticas	Básica	6
37304	Química	Básica	6
37305	Análisis químico ambiental	Obligatoria	6
37306	Botánica	Obligatoria	6
37307	Microbiología ambiental	Obligatoria	6
37308	Zoología	Obligatoria	6
Segundo curso			

Código	Asignatura	*Tipo	Total
37309	Ecología	Obligatoria	9
37310	Fisiología Vegetal	Obligatoria	6
37311	Estadística Aplicada	Básica	6
37312	Fisiología Animal, Toxicología y Salud pública	Obligatoria	9
37313	Medio ambiente, Política Sociedad	Básica	6
37314	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica	Obligatoria	6
37315	Administración y Legislación Ambiental	Básica	6
37316	Economía Aplicada	Básica	6
37317	Química Atmosférica	Obligatoria	6

Tercer curso			
Código	Asignatura	*Tipo	Total
37318	Bases de la ingeniería ambiental	Obligatoria	6
37319	Meteorología y climatología	Obligatoria	6
37320	Hidrología superficial y subterránea	Obligatoria	6
37321	Ordenación del territorio	Obligatoria	6
37322	Gestión y conservación de los recursos naturales terrestres	Obligatoria	6
37323	Biología de la conservación	Obligatoria	6
37324	Contaminación ambiental	Obligatoria	6
37325	El Sistema Tierra: procesos y dinámicas globales	Obligatoria	6
37326	Evaluación de impacto ambiental	Obligatoria	6
37327	Procesos y tecnologías para el tratamiento de aguas	Obligatoria	6

5.2 Grado en Bioquímica

El nuevo Grado en Bioquímica cuya implantación se inició durante el curso 2010/2011 en la Universidad de Castilla-La Mancha, tiene como objetivo fundamental formar profesionales con un conocimiento global de todas las materias relacionadas con la Bioquímica y Biología Molecular, que le permitan ejercer su actividad profesional con absoluta autonomía a la vez que le capaciten para liderar proyectos nuevos y adaptarse a áreas de conocimiento de rápida evolución como son la Biomedicina y la Biotecnología.

Primer Curso			
Código	Asignatura	*Tipo	Total
13300	Fundamentos de biología celular	Básica	6
13301	Física	Básica	6
13302	Fundamentos de microbiología	Básica	6
13303	Matemáticas y bioestadística	Básica	12
13304	Enlace y estructura	Básica	6
13305	Genética y evolución	Obligatoria	6
13306	Fundamentos de química	Básica	6
13307	Fundamentos de Bioquímica	Básica	6
13308	Termodinámica y cinética	Básica	6

Segundo Curso			
Código	Descripción	Tipo	Créditos
13309	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Obligatoria	6
13310	Química Orgánica	Básica	6
13311	Química Bioinorgánica	Obligatoria	6
13312	Biofísica	Obligatoria	6

13313	Laboratorio Integrado i	Obligatoria	9
13314	Estructura y Función de Macromoléculas	Obligatoria	9
13315	Expresión Génica y su Regulación	Obligatoria	6
13316	Enzimología	Obligatoria	6
13317	Señalización, Control y Homeostasis Celular	Obligatoria	6

Tercer Curso			
Código	Descripción	Tipo	Créditos
13318	Determinación estructural	Obligatoria	6
13319	Ingeniería genética y biotecnología	Obligatoria	6
13320	Fisiología humana	Obligatoria	6
13321	Fisiología molecular de las plantas	Obligatoria	6
13322	Patología molecular	Obligatoria	6
13323	Bioquímica clínica	Obligatoria	6
13324	Inmunología	Obligatoria	6
13325	Virología y parasitología	Obligatoria	6
13326	Metabolismo y su regulación	Obligatoria	6
13327	Biología molecular de sistemas y Bioinformática	Obligatoria	6



6 | AULAS Y LABORATORIOS DE DOCENCIA

La Facultad dispone de un conjunto de aulas que se localizan en los edificios 10, 24 y 32, con una capacidad de entre 60 y 100 plazas. Todas ellas disponen de equipos audiovisuales y conexión a red. Así mismo la Facultad dispone de un aula de informática (24.2) de libre disposición para los alumnos.

Los laboratorios de docencia se encuentran en los edificios 9, 11, 13 y 15 con la siguiente distribución:

Laboratorio	Edificio	Áreas de Conocimiento
9.1	9	Ecología y Proyectos
9.2	9	Cartografía y Teledetección
9.3	9	Física
9.4	9	Ingeniería Química
11.1	11	Ecología
11.2	11	Botánica y Zoología
13.1	13	Química Inorgánica y Química Orgánica
13.2	13	Química Analítica
13.3	13	Geología
13.4	13	Química Física
15.1A	15	Biología Molecular y Celular
15.1B	15	Biología Molecular y Celular
15.2A	15	Fisiología
15.2B	15	Biología Molecular y Celular

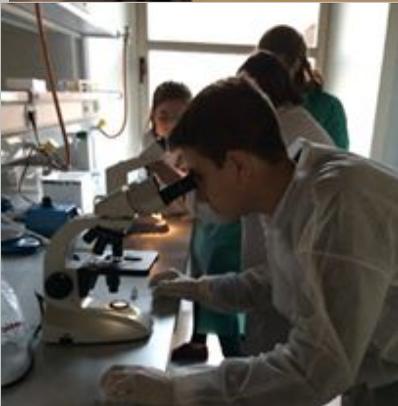
Todos los laboratorios tienen una capacidad máxima para 25 alumnos y están dotados con la infraestructura y equipamientos científico-docentes necesarios para la impartición de las clases prácticas correspondientes.



Edificio Sabatini



Aulario



Laboratorios de docencia



7.1 Introducción

Durante el curso académico 2016-2017 se han realizado, de forma paralela a la impartición docente de ambas titulaciones, una serie de actividades todas ellas encaminadas a garantizar una formación adecuada y global a nuestros alumnos.

7.2 Trabajos Fin de Grado

Un requisito imprescindible para nuestros graduados es la elaboración y defensa de un Trabajo Fin de Grado, necesario para su graduación y que contribuye de forma importante en su formación. Se han realizado 113 proyectos que abarcan las distintas áreas de conocimiento representadas en la Facultad. La Comisión de TFG tiene entre sus cometidos el de revisar las memorias de los TFG que van a ser defendidos y el nombramiento de los Tribunales correspondientes. En el presente curso se han nombrado un total de 28 Tribunales (14 de TFG de CC. Ambientales y 14 de TFG de Bioquímica) que han sido los encargados de juzgar los Trabajos Fin de Grado. A continuación se presenta un resumen de los trabajos defendidos hasta septiembre de 2017.

Trabajos Fin de Grado de Ciencias Ambientales

1) Germinación de *Cistus Albidus*, *Cistus Ladanifer*, *Cistus Monspeliensis* y *Cistus Psilosepalus* en diferentes conciciones de luz y temperatura.

Alumna: Sinesia Isabel Palomo Usero

Tutora: M^a Belén Luna Trenado

2) Reciclaje de CO₂ a combustibles mediante procesos de reducción fotocatalíticos.

Alumna: Andrea Guerrero Avellaneda

Tutores: Rafael Camarillo Blas/Jesusa Rincón Zamorano

3) Determinación de los parámetros físico-químicos y microbiológicos, para el estudio y comparación de una EDAR convencional (EDAR los Navalmorales) frente a una EDAR industrial (Edari Monte Boyal).

Alumna: Azahara del Valle Molina

Tutor: Isaac Asencio Cegarra

4) Impacto de la interacción Biochar-Lombriz en las enzimas extracelulares del suelo.

Alumno: Adrián San-José Sánchez-Cruzado

Tutor: Juan Carlos Sánchez Hernández

5) Agua residual como generadora de energía y su reutilización.

Alumno: Miguel Andrés Sánchez Fernández

Tutor: Rafael Camarillo Blas

6) Efecto de la luz y variaciones de temperatura en la germinación y viabilidad de las especies CISTUS CLUSII DUNAL, CISTUS LAURIFOLIUS I., CISTUS POPULIFOLIUS I. y CISTUS SALVIIFOLIUS L.

Alumna: Rocío Peces Suárez

Tutora: M^a Belén Luna Trenado

7) Análisis de la germinación y la viabilidad de semillas de siete especies del género CISTUS sometidas a tratamientos de estratificación y choque térmico.

Alumno: Andrés Lucio Martín

Tutora: M^a Belén Luna Trenado

8) Evaluación de la exposición humana a mercurio en la zona de Tucuruí (Brasil) mediante análisis de especiación en pelo.

Alumno: Sergio Alberto Sánchez Horcajada

Tutoras: María Jiménez Moreno/Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios

9) Respuesta germinativa de la especie CISTUS LADANIFER a los tratamientos de choque térmico, estratificación, estrés hídrico y posterior recuperación en agua.

Alumno: Alberto García Ortiz

Tutora: M^a Belén Luna Trenado

10) Comercio de Derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

Alumno: Javier Timón Capitán

Tutora: María Consuelo Alonso García

11) Determinación del aerosol orgánico secundario formado a partir de estireno.

Alumna: Sara Pilar Calvo Gutiérrez

Tutora: Diana Rodríguez Rodríguez/Mercedes Tajuelo Díaz-Pavón

12) Estudios de alternativas a los nematicidas químicos para el control de Meloidogyne spp.

Alumno: Javier González Canales

Tutora: Carolina Escobar Lucas

13) Hacia una agricultura sostenible: una comparación preliminar del efecto de fertilizantes.

Alumna: Rebeca Igual Mesa

Tutores: Juan Carlos Sánchez Hernández/Jose Luis Yela García

14) Efecto de la recurrencia de incendios y el micrositio sobre la fertilidad del suelo: caso de estudio en el parque nacional de Cabañeros.

Alumno: Gonzalo Sotos Sotos

Tutora: María Belén Hinojosa Centeno

15) Reducción fotocatalítica de CO₂ mediante nanotubos de titanio sinterizados en medio supercrítico.

Alumno: José Manuel Porrero Vela

Tutores: Rafael Camarillo Blas/Jesusa Rincón Zamorano

16) Variación anual de potencial alergénico en el complejo circo romano-parque escolar de la ciudad de Toledo.

Alumno: David Soriano Fernández

Tutores: Rosa Pérez Badía/Jesús Rojo Úbeda

17) Medida y simulación del ruido por tráfico rodado en la avenida de la Reconquista de la ciudad de Toledo.

Alumno: Rafael Fernández Arroyo

Tutor: Clemente Gallardo Andrés

18) La autorización de vertidos a las aguas del Tajo.

Alumno: Juan Gregorio Carrascosa Torres

Tutora: María Consuelo Alonso García

19) Estudio morfométrico de matrotaxones del género GYPSOPHILA y el posible origen de GYPSOPHILA BERMEJOI.

Alumna: Olga Fernández-Arroyo Alumbrosos

Tutor: Santiago Sardinero Roscales

20) Faunística de noctuidos (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE s.l.): completando la riqueza de una cuadrícula UTM bien muestreada.

Alumno: Gonzalo Arellano del Verbo

Tutor: José Luis Yela García

21) Historical evolution of land use and its effects on the fire regime in the northwest of Guadalajara (Spain).

Alumno: Oscar Moreno Bernardo

Tutores: María Olga Viedma Sillero/Teresa Itziar Rodríguez Urbieto

22) Biopartículas en el campus universitario de la Fábrica de armas.

Alumno: Héctor González Camuñas

Tutoras: Ana María Rodríguez Cervantes/Susana Seseña Prieto

23) Faunística de una localidad previamente no mostrada: los NOCTUIDOS (LEPIDÓPTERA:NECTUIDAE) y su perfil ecológico.

Alumno: Daniel Jiménez Gómez

Tutor: Jose Luis Yela García

24) Complejos heterometálicos basados en titanio con los principios activos del eucalipto.

Alumno: Angel Regatero Bustos

Tutor: Carolina Hernández Labrado/Gabriel Raúl Hernández Labrado

25) Distribución y estado de conservación de los Quirópteros de la provincia de Albacete.

Alumno: Néstor Urzainqui Milla

Tutoras: Rocío Aránzazu Baquero Noriega/María Gracia Gómez Nicola

26) Electocatalytic reduction of CO₂ using Cu catalysts on different carbon supports in supercritical media.

Alumna: Laura Fernández Sánchez

Tutores: Fabiola Martínez Navarro/Carlos Jiménez Izquierdo

27) Caracterización técnica de LiDAR y su aplicación en inventarios forestales e incendios forestales.

Alumna: Alicia Pizarro Cabezas

Tutora: María Olga Viedma Sillero

28) Impacto de los cambios de uso del suelo sobre la erosión hídrica en el municipio de Aragamasilla de Calatrava (Ciudad Real): Estimación mediante RUSLE y los SIGs.

Alumna: Rebeca López Sánchez

Tutora: Rosa María Carrasco González

29) Niveles de contaminantes organoclorados en *Oxyura leucocephala* y *Marmaronetta angustirostris* de la Península Ibérica.

Alumna: Alicia Martín García de la Torre

Tutores: Rafael Mateo Soria/Mónica Martínez Haro

30) Efecto del humo y el estrés hídrico en la germinación de labiadas del matorral mediterráneo.

Alumna: Raquel Sánchez Martín

Tutores: Daniel Chamorro Cobo/Jose Manuel Moreno Rodríguez

31) Estimación de la erosión hídrica y producción de sedimentos en la cuenca vertiente del embalse de la Vega del Jabalón (Ciudad Real).

Alumna: Isabel de la Nuez González-Aller

Tutora: Rosa María Carrasco González

32) Olas de calor en Castilla-La Mancha y su afección a la salud.

Alumno: Sergio Rivas García

Tutor: Enrique Sánchez Sánchez

33) Síntesis supercrítica de catalizadores basados en TiO_2 y dopados con metales.

Alumno: Álvaro Galán Cañadilla

Tutores: Rafael Camarillo Blas/Jesusa Rincón Zamorano

34) Análisis de la motorización del ruido en la Avenida de América de la ciudad de Toledo.

Alumno: Carlos Rubio Arellano

Tutor: Clemente Gallardo Andrés

35) Study has been carried out about the air quality of the indoor swimming pool in Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas de Toledo.

Alumna: María Sotoca Marín

Tutora: Ana María Rodríguez Cervantes/ Mercedes Tajuelo Díaz-Pavón

36) Diseño y resultados preliminares del seguimiento de la fauna de vertebrados del Yacimiento de Guarrazar (Guadamur, Toledo) y su entorno.

Alumno: Alberto Sánchez Cano Moreno de Redrojo

Tutoras: Graciela Gómez Nicola/Rocío Aranzazu Baquero Noriega

37) Valoración de la Fauna presente en el yacimiento de Guarrazar y su entorno. Bases para un programa de educación ambiental.

Alumno: Daniel Jiménez Coello

Tutoras: Graciela Gómez Nicola/Rocío Aranzazu Baquero Noriega

38) Revisión y propuesta de mejora de los censos de ciervo en la Finca de Quintos de Mora, Los Yébenes, Toledo.

Alumno: Pablo Iglesias Casero

Tutora: Rocío Aranzazu Baquero Noriega

39) Inventario de la fauna de peces y cangrejos del río Jébaló (Cuenca del Tajo, Toledo). Propuesta de medidas de gestión y diseño de un protocolo de seguimiento.

Alumna: Lucía Cambronero Benito

Tutora: Graciela Gómez Nicola

40) Estimación del potencial alergénico de los espacios verdes urbanos en Toledo. Comparativa de los parques de La Vega y Safont.

Alumno: Jesús Javier Blanco Chamero

Tutores: María Rosa Pérez Badía/Jesús Rojo Úbeda

41) Ciclones tropicales en la Cuenca Atlántica y en el Pacífico Oriental: estructura, condiciones para la formación e influencia del ENSO.

Alumno: Ismael Chaves Barba

Tutores: Francisco Javier Tapiador Fuente/Andrés Navarro Martínez de la casa

42) Estudio de la biodiversidad y de la susceptibilidad a antibióticos de enterococos aislados de agua del río Tajo.

Alumna: Rebeca Cid Vela

Tutoras: María de los Llanos Palop Herrero/Patricia Ruiz Pérez

43) Estudio de la climatología de Toledo a partir de la estación meteorológica de AEMET.

Alumna: María Fernández García

Tutores: Enrique Sánchez Sánchez/Marta Dominguez Alonso

44) Análisis histórico de la peligrosidad del paisaje: influencia de los cambios de uso del suelo sobre el régimen de incendios en la zona central de la provincia de Ciudad Real.

Alumno: Antonio Fernández-Bermejo Negrete

Tutores: María Olga Viedma Sillero/Magí Franquesa Fuentetaja

45) Técnicas de restauración ecológica aplicadas en Plataforma Central Iberum – Polígono industrial La Veredilla III- Illescas (Toledo) .

Alumno: Rodrigo Guijarro Gil

Tutores: Santiago Sardinero Roscales/Jorge Miguel Isabel Rufo

46) Variación de la morfología masculina a lo largo de la filogenia de los Noctuidos s.I (Lepidoptera: Noctuidae s.I.): ¿aleatoriedad o patrón?

Alumno: Eduardo Jarillo Morales

Tutores: José Luis Yela García/Aránzazu Caballero Botica

47) Estudio del patrón de activación de genes relacionados con el desarrollo de los haces vasculares en los sitios de alimentación de nematodos fitoendoparásitos.

Alumna: María López Fernández

Tutores: Carolina Escobar Lucas/Javier Cabrera Chaves

48) Percepción social de las zonas verdes urbanas en Toledo y su importancia en la gestión de la biodiversidad.

Alumno: Fernando Manzanares Fernández

Tutora: María Belén Hinojosa Centeno

49) Conversión electrocatalítica de CO₂ empleando catalizadores sintetizados mediante precipitación o medio supercrítico.

Alumna: Melanie Palomo Delgado

Tutores: Carlos Jimenez Izquierdo/Fabiola Martínez Navarro

50) Análisis del método de enseñanza Flipped Classroom aplicado al estudio de las energías renovables.

Alumno: Alejandro Peces Sánchez

Tutor: Isaac Asencio Cegarra

51) Peligrosidad en el Paisaje: Cambios de usos del suelo y régimen de incendios en la Serranía de Cuenca.

Alumna: María Luisa Pozas Ruiz

Tutores: María Olga Viedma Sillero/Magí Franquesa Fuentetaja

52) Efectos del cambio climático sobre la fenología y el esfuerzo reproductivo de un matorral mediterráneo en el centro de la península ibérica.

Alumno: Jorge Romero García

Tutores: Antonio Parra de la Torre/Daniel Chamorro Cobo

53) Análisis de los tratamientos de concentración de suelo para la evaluación de los bancos de semillas en la Sierra de Gredos.

Alumna: Nuria Romero-Salazar Tabasco

Tutor: Ivan Torres Galan

54) Efectos del abandono de la ganadería tradicional sobre la diversidad florística en zonas agrícolas de La Mancha.

Alumna: Luz María Velasco de la Cruz

Tutor: Federico Fernández González

Trabajos Fin de Grado en Bioquímica

1) Obtención de polifenoles de residuos de la producción de vino mediante extracción supercrítica.

Alumna: Irene Madrigal García

Tutores: Rafael Camarillo Blas/Carlos Jiménez Izquierdo

2) El módulo miR172/TOE/FT es funcional durante el desarrollo de agallas formadas por nematodos fitoendoparásitos.

Alumno: Iñaki Velasco Arteaga

Tutora: Carolina Escobar Lucas

3) La inmunoterapia al servicio de la enfermedad de Alzheimer.

Alumna: Paula Gutiérrez García

Tutora: Emma Burgos Ramos

4) Spirulina is a microalgae with a high and industrial, agrarian and food application.

Alumna: Cristina Mareque Huete

Tutor: Isaac Asencio Cegarra

5) Efecto en la interacción anosmina 1/PROKR2 mutaciones descritas en PROKR2 que causan síndrome de Kallmann.

Alumna: María Tercero Díaz

Tutora: Carmen Arribas Mocoeroa

6) Evaluación de la respuesta humoral frente a la glicoproteína Gn de VFVR inducida por diferentes estrategias de vacunación.

Alumna: Sara Rodríguez Sánchez

Tutora: Susana Seseña Prieto

7) Análisis de la expresión génica de los transportadores ABC en neuroblastoma en respuesta a etopósido.

Alumno: Daniel de la Nava Martín

Tutores: Raúl Calero Oliver/Isabel Martínez Argudo

8) Caracterización genotípica de un modelo de ratón transgénico y desarrollo de un modelo de sobreexpresión in vitro para la Carnitin Palmitoil Transferasa 1.

Alumna: Miriam García López

Tutor: Eduardo Moltó Pérez

9) Optimización de la citotoxicidad Medada por Daratumumab con Células Natural Killer (NK) alógenas en Cánceres Hematológicos tras tratamiento con Dicloroacetato (DCA).

Alumno: David Márquez Soriano

Tutora: Araceli del Arco Martínez

10) Producción heteróloga y caracterización bioquímica de una β -D-Galactosidasa de Lactobacillus.

Alumna: Sandra Martín Esteban

Tutor: María Jiménez Moreno

11) Implicación de la familia de canales transportadores ABC en la resistencia a etopósido en neuroblastoma.

Alumna: Beatriz Benayas López

Tutores: Raúl Calero Oliver/Rosario Serrano Vargas

12) Estudio de mutaciones patológicas en los transportadores mitocondriales de ATP-Mg²⁺/Pi.

Alumno: Luis González Moreno

Tutora: Araceli del Arco Martínez

13) Evaluación de moléculas, vehículos de fármacos, polímeros y enzimas para la recuperación del sistema nervioso central dañado.

Alumna: Paula Mármol Segovia

Tutor: Rubén Caballero Briceño

14) Papel del hidroxitirosol sobre el estrés oxidativo inducido por el péptido beta amiloide en células 7PA2.

Alumna: Beatriz Castro Meco

Tutora: Emma Burgos Ramos

15) Study of influence of hydrodynamic conditions on the microbial synthesis of acetic acid.

Alumna: María José Romero de Ávila García-Uceda

Tutoras: Fabiola Martínez Navarro/Susana Seseña Prieto

16) Planificación de un laboratorio de análisis clínicos. Trabajo teórico.

Alumna: Ángela Muñoz Chicharro

Tutora: María Francisca Calafell Mas

17) Diseño y preparación de ligandos para la síntesis de complejos de coordinación con la actividad citotóxica potenciada por la albúmina.

Alumna: Jennifer González Cees

Tutora: María José Ruiz García

18) Estudio de la reactividad de compuestos organometálicos de titanio con moléculas de relevancia biológica.

Alumno: Iván Romero Sánchez

Tutora: Rosa Fandos Paris

19) Búsqueda de marcadores específicos de Glioma-Associated Macrophages (GAMs).

Alumna: Andrea Álvarez Vázquez

Tutor: Fernando Langa de la Puente

20) Efectos cardiovasculares de la sobrenutrición temprana en ratas: respuesta a la insulina.

Alumno: Antonio Tejera Muñoz

Tutora: María José Gome-Escalonilla Romojaro

21) Validación de un método analítico: Determinación de compuestos orgánicos volátiles en aguas mediante purga y trampa acoplados a GC/MS.

Alumna: María Estela Gómez Álvarez

Tutora: Nuria Rodríguez Fariñas

22) Optimización de la expresión de la 6-O-sulfotransferasa de Sinorhizobium Meliloti para la sulfatación selectiva de derivados de Condroitín Sulfato.

Alumna: Amaya Gómez de Virgala

Tutora: María de la Montaña Mena Marugán

23) Moléculas de reciente desarrollo derivadas de antraceno como potenciales sensores ópticos de tioles.

Alumna: Noelia Monja Tenorio

Tutor: Fernando Langa de la Puente

24) Evaluación de Quitosanos sulfatados en la adhesión, proliferación y diferenciación de células precursoras neurales.

Alumna: Celia Camacho Toledano

Tutora: María Teresa Montañés Calvelo

25) Extracción fase sólida magnética de cortisol y cortisona con nanopartículas de celulosa.

Alumna: Miriam Isasi Campillo

Tutor: Francisco Javier Guzmán Bernardo

26) Efecto de la reducción de la expresión de microARN-135a-5p en la excitotoxicidad mediada por el receptor purinérgico P2RX7.

Alumno: Manuel Soto Catalán

Tutora: María José Ruiz García

27) Expresión del sistema endocannabinoide en células de Schwann de rata (rattus novogicus).

Alumna: Beatriz Paniagua Torija

Tutor: Rafael Camarillo Blas

28) Síntesis de nuevos derivados de pirazolino [60] fullereno para aplicaciones fotovoltaicas.

Alumno: Javier Bueno Bueno

Tutor: Fernando Langa de la Puente/Rubén Caballero Briceño

29) Estudio del papel de la s-resistina en la apoptosis y viabilidad celular.

Alumna: Ana Belén Moraga Vera

Tutoras: Carmen Arribas Mocoroa/Rosario Serrano Vargas

30) Estudio de la inmunorreactividad frente a citomegalovirus humano (HCMV) en pacientes con lesión medular.

Alumno: Álvaro Gómez Martín-Salas

Tutor: Carlos Jiménez Izquierdo

31) Evolución del color morado del ajo por RNA-SEQ análisis.

Alumna: Verónica Conde Alfaro

Tutor: Oussama Ahrazem El Kadiri

32) Empleo del acoplamiento y dinámica molecular como herramientas para predecir el modo de interacción no covalente de compuestos anticancerígenos con ADN.

Alumno: Felipe Rubio Arranz

Tutor: Juan Ángel Organero Gallego

33) Caracterización de cepas de Leuconostoc mesenteroides aisladas de cerveza artesanal.

Alumna: Lucía Celada Crespo

Tutoras: María de los Llanos Plop Herreros/Patricia Ruiz Pérez

34) Efecto de la disminución central de s-resistina sobre la respuesta a la insulina en el tejido adiposo.

Alumna: Jennifer Seco Español

Tutores: Eduardo Moltó Pérez/Carmen Arribas Mocoroa

35) Diversidad microbiológica en el aire interior del módulo acuático del Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas.

Alumna: Laura García-Catalán Peinado

Tutoras: Susana Seseña Prieto/Patricia Ruiz Pérez

36) Efecto de la insulina y leptina en la vía de señalización de insulina y en la expresión de s-resistina en astrocitos.

Alumna: Arancha Mora Rubio

Tutora: Cristina Pintado Losa

37) La sobreexpresión del transportador PatAB en Streptococcus pseudopneumoniae confiere resistencia frente a fluoroquinolonas.

Alumna: María Alvarado González

Tutora: María de los Llanos Palop Herreros

38) Efecto de la disminución central de s-resistina en el metabolismo lipídico y la respuesta inflamatoria en el tejido adiposo epididimal.

Alumno: Jorge Díaz-Rullo Aroco

Tutoras: Cristina Pintado Losa/María Rodríguez Pérez

39) Implicación del receptor Cannabinoide CB1 en la migración del oligodendrocito.

Alumno: Mario Martínez Torija

Tutor: Oussama Ahrazem El Kadiri

40) MIR-199, un nuevo microARN represor de la proteína XIAP en el proceso apoptótico.

Alumna: Ana Bermejo Santos

Tutora: María Francisca Calafell Mas

41) Estudio comparativo de la exposición humana a mercurio en poblaciones de la cuenca del Amazonas (Brasil).

Alumna: Sandra Martín Dorado

Tutoras: Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios/María Jiménez Moreno

42) Modelización por homología de neurominidasa del virus de la influenza A, acoplamiento molecular y estudios QSAR con inhibidores seleccionados.

Alumno: Alonso Rodríguez Ruiz

Tutores: Juan Ángel Organero Gallego/Boyko Yuda Koen

43) Estudio de la caracterización de nanopartículas de oro en cultivos celulares mediante fraccionamiento de flujo asimétrico acoplado a espectrometría de masa con plasma de acoplamiento inducido.

Alumna: Sara Pérez Gutiérrez

Tutora: Nuria Rodríguez Fariñas

44) Estudio de mutaciones en el promotor TERT y en el exón 15 de BRAF en carcinoma papilar de tiroides.

Alumna: María del Mar Noblejas López

Tutora: Rosa Fandos Paris

45) Vulnerabilidad asociada a la mutación E46K del gen SNCA en fibroblastos de pacientes parkinsonianos.

Alumna: Mónica Gómez Benito

Tutora: María del Mar Martín Trillo

46) Desarrollo de estomas: singularidades del desarrollo en pistilos de Arabidopsis y variación alélica de sus genes maestros en vid.

Alumna: Laura Vallés Saiz

Tutora: María de la Montaña Mena Marugán

47) Estudio de la expresión y de la función del factor de transcripción MYB33 durante la infección de Arabidopsis thaliana con nematodos endoparásitos sedentarios.

Alumno: Alberto Bornez García de la Plaza

Tutora: Carolina Escobar Lucas

48) Functional analysis of effectors of the potato cyst nematode Globodera rostochiensis.

Alumno: Constantin Vladut Andreiu

Tutores: Carmen Fenoll Comes/John Jones

49) Síntesis de compuestos de coordinación con capacidad antitumoral potenciada por albúmina.

Alumna: María de las Nieves Aranda Sobrino

Tutores: María José Ruiz García/Rosario Serrano Vargas

50) Study of the synaptome architecture. Effects of PAX6 alterations on the synaptome.

Alumno: Carlos Carrera Cañas

Tutora: María Rodríguez Pérez

51) Estudio de la seguridad de cepas de estafilococos aisladas de leche de oveja.

Alumna: María de Lamo Atencia

Tutoras: María de los Llanos Palop Herreros/Patricia Ruiz Pérez

52) Estudio de miRNAs circulantes en lipemia postprandial.

Alumna: Andrea del Saz Lara

Tutora: Emma Burgos Ramos

53) Estudio de la implicación de las vías PI3K/Akt y mTOR en la proliferación y migración del glioblastoma C6 inducidos por el sistema endocannabinoide.

Alumna: Rosa María Garoz Sánchez

Tutor: Oscar Gomez Torres

54) Redox regulation of NPR3 by S-nitrosylation.

Alumna: Patricia Peña San Félix

Tutor: Isaac Asencio Cegarra

55) Transportadores mitocondriales de la familia slc25: estudio comparativo de las mutaciones asociadas a los miembros slc25a4, slc25a12, slc25a4.

Alumno: Eloy Rodríguez Martín

Tutoras: Araceli del Arco Martínez

56) Estudio de la expresión relativa de ChREBP en tejidos de ratas Wistar.

Alumno: Raúl Sánchez Gallego

Tutoras: Nilda Gallardo Alpizar/Lorena Mazuecos Fernández

57) Espectro polínico y componentes alérgicos de Sal k 1 en la atmósfera de Alcázar de San Juan (Ciudad Real).

Alumna: Alba María Sánchez García

Tutora: María Rosa Pérez Badía

58) Characterisation of TAcT acetyltransferases of Salmonella toxinantitoxin modules.

Alumno: Tania Sánchez-Bayuela Recio

Tutoras: Sophie Helaine/Patricia Ruiz Pérez

59) Papel de los microRNAs en la enfermedad de Alzheimer.

Alumna: Andrea Utiel Granero

Tutores: Eduardo Moltó Pérez/Emma Burgos Ramos

7.3 Masters impartidos en la Facultad.

Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Es un Máster Interuniversitario destinado a formar a estudiantes en el campo de la Nanociencia y la Nanotecnología con la finalidad que puedan desarrollar una actividad profesional en este campo, o una actividad investigadora conducente a una Tesis Doctoral. El Máster consta de 60 créditos ECTS presenciales y se inscribe fundamentalmente en las áreas de química, física, ingenierías, ciencia de materiales, bioquímica, farmacia y medicina.

La temática del Máster se encuentra en la intersección entre la Nanociencia/Nanotecnología y los sistemas moleculares. Incide por tanto en áreas científicas de interés actual como son Electrónica Molecular, el Magnetismo Molecular, la Química Supramolecular, la Física de Superficies, o la Ciencia de los Materiales Moleculares.

En este Máster Interuniversitario, participan las siguientes Universidades: Universitat de València, Universitat d'Alacant, Universidad de Valladolid, Universitat Jaume I, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de La Laguna y Universidad de Castilla-La Mancha.

Objetivos y Competencias

a) Establecer un estandar nacional de excelencia para el nivel de Master que permita capacitar al estudiante para la investigación en Nanociencia y Nanotecnología Molecular, o para que adquiriera conocimientos y capacidades útiles para poder desarrollar una actividad profesional en empresas de alta tecnología.

b) Promover la movilidad y la interacción entre los estudiantes del Master en el campo de la Nanociencia y la Nanotecnología Molecular y el contacto con otras Universidades, centros de investigación y empresas activos en el área.

Al finalizar el Master el alumno va a tener una formación multidisciplinar tanto en los aspectos químicos relacionados con la nanociencia (aproximación ascendente de la nanociencia para el diseño de moléculas funcionales y estructuras supramoleculares; interacciones intermoleculares; autoensamblado y autoorganización molecular), como con los aspectos físicos (aproximación descendente para la nanofabricación, técnicas físicas de manipulación, organización y caracterización de nanomateriales).

Por otra parte, va a aprender a enfocar los problemas científicos desde la perspectiva de la Ciencia de Materiales. Por último, va a adquirir una visión general sobre el impacto de la Nanociencia en otras áreas científicas y tecnológicas de interés como son la electrónica, la química, la biomedicina, o la ciencia de materiales.

Comisión Académica del Máster

- Fernando Langa de la Puente (UCLM)
- Eugenio Coronado Miralles (UV)
- Tomás Torres Cebada (UAM)
- Juan Bisquert Mascarell (UJI)
- María Luz Rodríguez Méndez (UVA)
- Carlos Untiedt Lecuona (UA)
- Catalina Ruiz Pérez (ULL)

Máster en Sostenibilidad Ambiental

Máster oficial en Sostenibilidad Ambiental en el Desarrollo Local y Territorial, que pretende ofrecer una formación avanzada y multidisciplinar en los ámbitos de la sostenibilidad ambiental y el cambio global.

En él se desarrollará la perspectiva de la problemática ambiental como pieza clave de la sostenibilidad, a través de una base sólida de conocimientos sobre los instrumentos actuales más apropiados para el diagnóstico, el seguimiento, la evaluación, la recuperación y la adecuada gestión del patrimonio natural (biodiversidad y geodiversidad) y de la calidad ambiental (calidad del aire, agua y suelo) frente a las presiones del cambio global, así como la aplicación de criterios, herramientas y tecnologías para promover modos de gestión sostenible en el desarrollo local y territorial.

El Máster tiene una duración de un curso académico (60 ECTS), y estará impartido por profesores de la Facultad, del IREC (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, CSIC-UCLM) y de otros 6 centros e institutos de la UCLM, además de profesores invitados de la administración y de empresas.

Objetivos y Competencias

El objetivo general del Máster es complementar la formación de titulados universitarios y profesionales relacionados con la temática ambiental que deseen ampliar sus conocimientos y mejorar sus capacidades para convertirse en expertos o en investigadores dentro de instituciones o empresas públicas y privadas. Por ello, el programa del Máster está diseñado para adquirir una perspectiva multidisciplinar e integradora de la problemática ambiental como pieza clave de la sostenibilidad, así como una base sólida de conocimientos sobre los instrumentos actuales más apropiados para el diagnóstico, el seguimiento, la evaluación, la recuperación y la adecuada gestión del patrimonio natural (biodiversidad y geodiversidad) y de la calidad ambiental frente a las presiones del cambio global, así como en la aplicación de criterios, herramientas y tecnologías para promover modos de gestión sostenible en el desarrollo local y territorial. En la medida en que la gestión y la investigación confluyen en los procesos de seguimiento de la sostenibilidad, estos se han tomado como un referente adecuado para establecer el doble perfil investigador y profesional con el que se ha estructurado el Máster.

Comisión Académica del Máster

- Jose María Bodoque del Pozo
- Federico Fernández Gonzalez
- Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadys
- Clemente Gallardo Andrés
- Carlos Jimenez Izquierdo

7.4 Prácticas en empresas

Un interés primordial de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica es fomentar la realización por parte de los alumnos de prácticas y proyectos de fin de carrera en organismos públicos y empresas.

Estas prácticas se configuran como una actividad que complementa la formación académica de los alumnos y mejora la calidad de la enseñanza de nuestra Facultad, ya que además de conseguir conocimientos aplicados, se establecen contactos entre las empresas y el alumnado, que permiten dar a conocer las titulaciones entre los diferentes organismos públicos y el mundo empresarial, facilitando así la posterior inserción de los titulados en el mundo laboral y haciendo posible el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación, la prestación de servicios técnicos o la transferencia de resultados por los profesores de la Facultad.

Por ello, dada la importancia que las prácticas tienen en favor de la calidad de la enseñanza para el alumnado dentro de las Universidades, la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de Toledo trabaja año tras año para conseguir que esta formación complementaria y ocupacional llegue a todos sus alumnos.

Profesora responsable de la Gestión del Programa de Prácticas en Empresas e Instituciones: Jesusa Rincón Zamorano.

Condiciones generales de las Prácticas

La estancia del alumno en una Empresa o Institución se formaliza a través de Convenios de Colaboración Educativa, los cuales establecen una cooperación entre la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica con las Empresas e Instituciones, de forma tal que se puedan realizar Prácticas y Trabajos Fin de Grado en dichas Empresas e Instituciones.

En los Convenios que regulan las prácticas se establecen las condiciones de las mismas, que suelen ser de gran flexibilidad para las empresas:

- **Dirigidas:** A los alumnos matriculados en los últimos cursos de los Grados en Ciencias Ambientales y Bioquímica y que hayan superado al menos el 50% de los créditos de la titulación.
- **Convenios:** Existen convenios firmados entre la Universidad de Castilla-La Mancha y distintas Empresas e Instituciones para facilitar la relación de los universitarios con el mundo laboral. Las prácticas no suponen costes bajo la forma de salarios o pagos a la Seguridad Social. Sin embargo, en algunos casos, las Empresas e Instituciones conceden una bolsa de ayuda al estudio para cubrir gastos de transporte y manutención. Las prácticas no implican relación laboral y los alumnos están cubiertos por el seguro escolar.
- **Oferta:** La propia Empresa o Institución indica las plazas de prácticas que oferta y el calendario y horario en que se realizan. El mayor número de plazas suele estar concentrado en verano. Esta información se difunde a través de la aplicación telemática de prácticas externas en www.uclm.es para práctica ofrecidas por empresas y otras instituciones. Los alumnos pueden solicitar las prácticas ofrecidas durante un período de diez días.
- **Perfil:** Las propias Empresas e Instituciones solicitan qué perfil precisan para sus plazas en prácticas.
- **Selección:** La Facultad normalmente realiza la selección de los candidatos y las empresas, tras una entrevista, escogen a los candidatos definitivos. Tienen prioridad aquellos alumnos con mayor número de créditos completados y que mejor se ajusten al perfil requerido por la Empresa o Institución.
- **Duración:** Las empresas establecen el período para el que solicitan las prácticas, pero en cualquier caso no puede superar el 50% del tiempo íntegro de un curso académico (6 meses).

EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS EN EL PROGRAMA DE PRÁCTICAS

En el marco de Cooperación Educativa entre la Universidad de Castilla la Mancha y diferentes entidades colaboradoras, los alumnos de los grados de BIOQUIMICA y de CIENCIAS AMBIENTALES han podido realizar prácticas externas en el curso 2016/17 en las siguientes empresas u organismos:

EMPRESAS/ORGANISMOS
<i>ALCALIBER, S.A.</i>
<i>APPLUS NORCONTROL S.L.U.</i>
<i>ASOCIACIÓN ARANJUEZ SOSTENIBLE</i>
<i>AYUNTAMIENTO DE ALCAZAR DE VILLARROBLEDO</i>
<i>BIOTECHVEG, S.A.</i>
<i>BODEGAS SÍMBOLO</i>
<i>CAMPOFRÍO FOOD GROUP S.A.</i>
<i>CAJA RURAL CASTILLA-LA MANCHA</i>
<i>CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR "SEVERO OCHOA"</i>
<i>COMPLEJO HOSPITALARIO DE TOLEDO</i>
<i>CONFORMA FORESTAL S.L.</i>
<i>CONSEJERÍA DE AGRICULTURA. JCCM.</i>
<i>CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE. JCCM.</i>
<i>CSIC-INSTITUTO "CAJAL"</i>
<i>DELAVIUDA ALIMENTACIÓN S.A.</i>
<i>EXTERNA INGENIEROS CONSULTORES, S.L.</i>
<i>FOMECAM, S.L. (FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA-LA MANCHA, S.L.)</i>
<i>FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS</i>
<i>FUNDACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA</i>
<i>FUNDACIÓN IMDEA ALIMENTACIÓN</i>
<i>FUNDACIÓN JARDÍN BOTÁNICO DE CASTILLA-LA MANCHA</i>
<i>FUNDACIÓN LAIR</i>
<i>FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA HOSPITAL 12 DE OCTUBRE</i>
<i>GERENCIA DE ATENCIÓN INTEGRADA DE ALCÁZAR DE SAN JUAN HOSPITAL GENERAL LA MANCHA CENTRO (SESCAM)</i>
<i>GERENCIA DE ATENCIÓN INTEGRADA DE TALAVERA DE LA REINA (SESCAM)</i>
<i>GESTIÓN DE RESIDUOS MANCHEGOS, S.L.</i>
<i>HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE CIUDAD REAL</i>
<i>HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN</i>

<i>HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS</i>
<i>HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DEL PRADO. TALAVERA DE LA REINA</i>
<i>HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN</i>
<i>HOSPITAL NACIONAL DE PARAPLÉJICOS</i>
<i>HOSPITAL VIRGEN DE ALTAGRACIA. SERVICIO DE SALUD DE CASTILLA</i>
<i>HOSPITAL VIRGEN DE LA SALUD</i>
<i>HOSPITAL VIRGEN DEL VALLE</i>
<i>IDC SALUD (QUIRÓN)</i>
<i>INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA APLICADA, S.A.</i>
<i>INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS (IBMCP)-CSIC</i>
<i>INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS-CSIC</i>
<i>INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS (IREC)</i>
<i>INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA ROCASOLANO, CSIC</i>
<i>INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA</i>
<i>LABORATORIO REGIONAL AGROALIMENTARIO Y AMBIENTAL DE CASTILLA-LA MANCHA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA. JCCM.</i>
<i>LABORATORIOS RECIO, S.L.</i>
<i>LABORATORIOS VIRTUDES GÓMEZ NAVAMUEL, S.L.</i>
<i>LAFARGE CEMENTOS, S.A.U.</i>
<i>MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS COMSERMANCHA</i>
<i>MAZALMENDRA, S.L.</i>
<i>ORGANISMO AUTÓNOMO DE PARQUES NACIONALES OAPN</i>
<i>SAFARIS REUNIDOS S.L.</i>
<i>SECUGEN, S.L.</i>
<i>SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES (COVAP)</i>
<i>UNIARTE, S.A.</i>
<i>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID</i>
<i>URBAN CASTILLA-LA MANCHA, S.L.</i>
<i>UTE ZONA 1 TOLEDO</i>
<i>VIAQUA GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE GALICIA SAU</i>

En el curso 2016-17 el número de alumnos de nuestra facultad, que ha realizado prácticas en empresas, hospitales y organismos públicos como Ayuntamientos, Delegaciones Provinciales y diferentes Consejerías de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha han sido 116.

La práctica totalidad de las prácticas se ha tramitado a través del portal de prácticas externas de la UCLM, es decir, las empresas e instituciones han solicitado alumnos para realizar prácticas externas a través del portal y los alumnos, una vez se han dado de alta en la aplicación, con solo colgar su curriculum vitae han estado constantemente informados de las convocatorias de prácticas que las empresas ofrecen.

7.5 Intercambio Académico

Durante el curso **2016-2017**, un total de 52 estudiantes han participado en los programas de movilidad que oferta la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Esta cifra incluye los programas europeos Erasmus estudios y Erasmus Prácticas, los programas propios de convenios bilaterales, fundamentalmente con países de América Latina y el programa SICUE de movilidad entre universidades españolas.

Estudiantes "Out", estudiantes de la Facultad que van a otras universidades: Total 23

Por programas:

Erasmus Prácticas: 7 estudiantes, destinos:

Holanda (National Park Hoge Veluwe)

Francia (Institute National de la Recherche Agronomique),

Reino Unido (Imperial College London)

Erasmus Estudios y Convenios Bilaterales: 9 estudiantes, destinos:

Finlandia (University of Helsinki),

Reino Unido (Universidad de Durham)

Italia (Universidad de Siena)

Noruega (Hedmark University of Applied Sciences)

México (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

Erasmus Prácticas Egresados: 4 estudiantes, destinos:

Francia (Institute National de la Recherche Agronomique)
 Reino Unido (The Birchall Centre, Institute of Cancer Research, London,
 The James Hutton Institute)

APELLIDOS, NOMBRE	GRADO UCLM	UNIVERSIDAD DE DESTINO	PAÍS
ALVARADO GONZÁLEZ, MARÍA	BIOQUÍMICA	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	MÉXICO
VALLÉS SAIZ, LAURA	BIOQUÍMICA	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	MÉXICO
GONZÁLEZ VAZ, FRANCISCO JAVIER	BIOQUÍMICA	DURHAM UNIVERSITY	REINO UNIDO
GIL SÁEZ, MARÍA	BIOQUÍMICA	INRA-INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	FRANCIA
SORIANO FERNANDEZ, DAVID	BIOQUÍMICA	INRA-INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	FRANCIA
MORA RUBIO, ARANCHA	BIOQUÍMICA	NENCKI INSTITUTE	POLONIA
NOBLEJAS LOPEZ, MARIA DEL MAR	BIOQUÍMICA	NENCKI INSTITUTE	POLONIA
SANCHEZ- BAYUELA RECIO, TANIA	BIOQUÍMICA	IMPERIAL COLLEGE LONDON	REINO UNIDO
BODOQUE VILLAR, RAQUEL	BIOQUÍMICA	INSTITUTE OF CANCER RESEARCH, LONDON	REINO UNIDO
SÁNCHEZ ARENAS, CARLOS	CIENCIAS AMBIENTALES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	CHILE
GONZÁLEZ GARCÍA- SAAVEDRA, ANTONIO	CIENCIAS AMBIENTALES	HEDMARK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES	NORUEGA
PÉREZ GALÁN, CELIA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA	ITALIA
ROCHA ORTEGA, ARNALDO	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA	ITALIA
LOPEZ-REINA ROBLEDILLO, CINTHIA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA	ITALIA

RUBIO ALONSO, LUCAS	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITY OF HELSINKI	FINLANDIA
MORENO MAROTO, JOSE MANUEL	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÉ DE CERGY-PONTOISE-IUFM	FRANCIA
ISABEL RUFO, JORGE MIGUEL	CIENCIAS AMBIENTALES	NATIONAL PARK HOGE VELUWE	HOLANDA
RAMÍREZ RODRÍGUEZ, MARÍA RAQUEL	CIENCIAS AMBIENTALES	THE BIRCHALL CENTRE	REINO UNIDO
FERNANDEZ GARCIA, MARIA	CIENCIAS AMBIENTALES	INRA	FRANCIA
SANTOS DE LOS RIOS, PABLO ANTONIO	CIENCIAS AMBIENTALES	THE JAMES HUTTON INSTITUTE	REINO UNIDO

**PROGRAMA SICUE, MOVILIDAD ENTRE UNIVERSIDADES
ESPAÑOLAS: TOTAL 3 "OUT" (ESTUDIANTES DE LA FACULTAD
QUE VAN A OTRAS UNIVERSIDADES)**

En este programa han participado 2 estudiantes de Bioquímica y una estudiante de Ciencias Ambientales con destinos en la Universidad Autónoma de Madrid y en la Universidad de Sevilla.

APELLIDOS, NOMBRE	GRADO UCLM	UNIVERSIDAD DE DESTINO
MARÍA GIL SÁEZ	BIOQUIMICA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
PILAR MARTÍN GRANDE	BIOQUIMICA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LÓPEZ	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

ESTUDIANTES "IN", ESTUDIANTES DE OTRAS UNIVERSIDADES QUE VIENEN A LA FACULTAD DE CCAA Y BQ: TOTAL 29

En el Grado de Ciencias Ambientales han cursado estudios: 23 estudiantes, en el Grado en Bioquímica: 3 estudiantes; en el Máster de Nanotecnología: 1 estudiante y el Máster de Sostenibilidad: 2 estudiantes.

Países de procedencia:

Francia: 5 estudiantes de Angers, Group Essaip.

Italia: 6 estudiantes, 3 estudiantes de la Universidad de Cagliari (Cerdeña), 2 estudiantes de la Universidad de Torino y 1 estudiante de la Universidad de Siena.

Portugal: 3 estudiantes de la Universidad de Évora

Grecia: 1 estudiante de la Universidad de Macedonia

México: 10 estudiantes, 2 estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora, 1 estudiante del Instituto Tecnológico de Monterrey, 1 estudiante de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 de la Universidad Juárez del Estado de Durango, 1 de la Universidad San Luis de Potosí, 1 de la Universidad de Guadalajara, 1 de la Universidad Nacional Autónoma de México y 1 estudiante de la Universidad Autónoma de Chiapas.

Brasil: 1 estudiante de la Universidade Federal De Santa Maria

Colombia: 1 estudiante de la Universidad Popular del Cesar (Valledupar)

Chile: 2 estudiantes, 1 de la Universidad de Chile y 1 estudiante de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

APELLIDOS, NOMBRE	GRADO	UNIVERSIDAD DE ORIGEN	PAÍS
ROMERO CABALLERO, ANGÉLICA	BIOQUIMICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	MÉXICO

BARBOSA LOPES, DANIELA SOFIA	BIOQUIMICA	UNIVERSIDADE DE EVORA	PORTUGAL
ALVES PALECO, ANDREIA	BIOQUIMICA	UNIVERSIDADE DE EVORA	PORTUGAL
HINOJOSA ESPINOZA, SUSANA ISABEL	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO	MÉXICO
LEÓN FLORES, DYADA BLANCA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO	MÉXICO
ARAUJO MUÑOZ, NORMA ISABEL ABIGAIL	CIENCIAS AMBIENTALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO
STAMPOULAKI, NIKOLETTA	CIENCIAS AMBIENTALES	TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTION OF WESTERN MACEDONIA	GRECIA
LUQUE VEGA, JAIME DANIEL	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	COLOMBIA
ADRIÁN PÉREZ, MARIANA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	MÉXICO
DI TROLIO, GIUSTINO	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA	ITALIA
LAI, MICHELE	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI	ITALIA
NUCIFORA, MARCELLA CHIARA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI	ITALIA

SERRA, ANDREA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI	ITALIA
CASTRO RUIZ, MARIA FERNANDA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	MÉXICO
MONTALVA TAPIA, MARIA FERNANDA	CIENCIAS AMBIENTALES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAISO	CHILE
MARTINEZ GAUNA, CESAR ALDAIR	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	MÉXICO
PIRES PARENTE, HELENA ISABEL	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSIDADE DE EVORA	PORTUGAL
LANDREAU, ADRIEN	CIENCIAS AMBIENTALES	ESAIP	FRANCIA
BEN BRAHIM, ASMA	CIENCIAS AMBIENTALES	ESAIP	FRANCIA
BOUROUDIAN, ASTRID	CIENCIAS AMBIENTALES	ESAIP	FRANCIA
BALLAND, LEO	CIENCIAS AMBIENTALES	ESAIP	FRANCIA
BROSSARD, BROSSARD	CIENCIAS AMBIENTALES	ESAIP	FRANCIA
HERNÁNDEZ PÉREZ, GINER JOSUÉ	CIENCIAS AMBIENTALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MONTERREY	MÉXICO
ENCINAS, MIGUEL SEBASTIAN	CIENCIAS AMBIENTALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO

CANAVERA, GINEVRA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO	ITALIA
TOMESCU, TEODORA ELENA	CIENCIAS AMBIENTALES	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO	ITALIA
BORBA DE FREITAS, ROBSON	M NANOTECNOLOGIA	UFSM - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	BRASIL
CARRASCO MOLINA, PAULA	MU SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	UNIVERSIDAD DE CHILE	CHILE
GUTIERREZ ARELLANO, DANIELA PATRICIA	MU SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO	MÉXICO

7.6 Conferencias impartidas y cursos organizados

Con el fin de acercar a los alumnos las tendencias y temas de investigación actuales relacionados con nuestra Facultad, durante el curso 2016/2017 se realizaron los siguientes ciclos de conferencias: 1) IV ciclo de Seminarios de Investigación en Biomedicina y Biotecnología, 2) ciclo de Conferencias de Medio Ambiente, 3) ciclo organizado por el grupo de investigación DITEG (Diversidad de invertebrados: taxonomía, ecología y gestión) de la UCLM, 4) ciclo "Ciencia antes del Verano". Además, se impartieron varias conferencias organizadas por los departamentos de Ciencias Ambientales, Química Orgánica y Química Física, contando con la presencia de profesionales e investigadores de reconocido prestigio. A continuación se citan los títulos y ponentes de las conferencias:

Título: Bayesian optimal design for ordinary differential equation models

Ponente: Dr. Antony Overstall. Associate Professor in Statistics
Mathematical Sciences, University of Southampton (U.K.)

Fecha: 10 de noviembre 2016

Título: Invertebrados acuáticos y edáficos de la cuenca media del tajo como indicadores de su estado ecológico

Ponentes: Dr. José Luis Yela García (Profesor Titular de Zoología y Conservación Geológica de la UCLM) y María Romero Cortina (Graduada en Ciencias Ambientales de la UCLM)

Fecha: 8 de noviembre 2016

Título: “Estudio de la saturación o completitud faunística mediante una aplicación original en R desarrollada para los proyectos GeoBrink y BANDENCO” **Ponente:** Jorge Lobo (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid)

Fecha: 16 de noviembre 2016.

Título: Cambio climático y dinámica de las áreas de distribución: colonización del continente europeo por especies africanas”

Ponente: Dr. José Luis Yela García (Profesor Titular de Zoología y Conservación Geológica de la UCLM)

Fecha: 30 de noviembre de 2016

Título: “Patrones corológicos: delimitación mediante el programa Macoqui. Seminario teórico-práctico”

Ponente: Miguel Ángel Farfán Aguilar y Jesús Olivero (Universidad de Málaga)

Fecha: Viernes 14 de diciembre 2016

Título: “Modelización del hábitat mediante métodos de máxima entropía en biogeografía: uso del programa MaxEnt”. Seminario teórico-práctico.

Ponente: Helena Romo (Universidad Autónoma de Madrid)

Fecha: 18 enero de 2017

Título: “Conservación de insectos frente al cambio climático: el caso de la fauna subterránea”. **Ponente:** David Sánchez (ICAM, UCLM)

Fecha: 1 de febrero de 2017

Título: “La plataforma GeoBrink: desarrollo y usos”

Ponente: Víctor Triviño (UCLM)

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), UCLM-CSIC

Fecha: 15 de febrero 2017

Título: “Siguiendo a los Quercus allá donde vayan: el largo viaje de los parásitos de las bellotas al trópico”.

Ponente: Raúl Bonal Andrés (Universidad de Extremadura)

Fecha: 1 de marzo 2017

Título: “Cortar, perforar, excavar: posibles adaptaciones ultra-estructurales en mandíbulas y oviposidores de insectos para el uso de los recursos.”

Ponente: Carlo Polidori (ICAM, UCLM)

Fecha: 15 de marzo de 2017

Título: “La fibrosis en la etiología de la diabetes insípida nefrogénica. regulación de la AQP2 por ILK”

Ponente: Dr. Sergio de Frutos García

Universidad de Alcalá. Dept. Biología de Sistemas, Unidad Fisiología Facultad de Medicina. Alcalá de Henares (Madrid).

Fecha: 25 de noviembre de 2016

Título: “Identificación de nuevos genes implicados en glaucoma congénito mediante análisis de exomas”

Ponente: Dr. Julio Escribano Martínez, Catedrático de Universidad. Universidad de Castilla-La Mancha. Facultad de Medicina (Albacete). Área de Genética, Dpto. CYTA y Genética

Fecha: 16 de diciembre 2016

Título: Crystal Engineering on Dehydrobenzoannulenes.

Ponentes: Prof. Ichiro Hisaka de la Universidad de Osaka, Japón.

Fecha: 11 de enero de 2017

Título: “Nutraceuticals: from test tubes to health claims”

Ponente: Dr. Francesco Visioli, Investigador Senior del Laboratorio de Alimentos Funcionales en el Instituto IMDEA Alimentación (Madrid)

Fecha: 10 de febrero 2017.

Título: “Empty and Endohedral Fullerenes: Unique Structures, Properties, and Reactivities”

Ponente: Prof. Luis Echegoyen (Univ. Texas el Paso, USA)

Fecha: 21 de febrero de 2017

Título: “Hacia un sistema energético 100% renovable”

Ponente: Miguel Ángel Gaertner Ruiz-Valdepeñas. Profesor Titular de Meteorología/Climatología y Fundamentos de Cambio Climático

Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (UCLM)

Fecha: 24 de febrero 2017

Título: “mTOR and the nutrient signaling pathway in health and disease”

Ponente: Dr. Alejo Efeyan, Investigador del centro nacional de investigaciones oncológicas (CNIO) (Metabolism and Cell Signaling Laboratory) (Madrid)

Fecha: 17 marzo de 2017

Título: “¿Podemos reparar el cerebro dañado usando Células Madre?”.

Ponente: Dr. Daniel Tornero Prieto (Laboratory of Stem Cells & Restorative Neurology; Stem Cell Center. Lund University).

Fecha: 7 de abril de 2017

Título: “Cambio climático, bosques, y fuego en la Sierra Nevada, California (EEUU): implicaciones para la gestión de recursos presente y futura”

Ponente: Hugh D. Safford. USDA Forest Service, Pacific Southwest Region, Vallejo, CA. Department of Environmental Sciences and Policy, University of California, Davis, CA

Fecha: 18 de abril 2017

Título: “La teoría de la evolución y los derechos de los animales”

Ponente: Agustín Muñoz Alonso-López. Profesor Titular de Literatura Española. Facultad de Letras de Ciudad Real (UCLM)

Fecha: 21 de abril de 2017

Título: “Pillar[5]arene scaffolds for the construction of nanomaterials”

Ponente: Prof. Nierengarten (Université de Strasbourg et CNRS)

Fecha: 25 de abril de 2017

Título: “Molecular and supramolecular fullerene-donor conjugates”

Ponente: Prof. Nierengarten (Université de Strasbourg et CNRS)

Fecha: 27 de abril de 2017

Título: “Cambio climático en la Amazonía Peruana Efectos y estrategias para su control mediante la recuperación de suelos degradados y especies protegidas”

Ponente: D. Jorge Miguel Pérez Vela. Profesor Dr. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Ingeniero Forestal

Fecha: 27 de abril de 2017

Título: "Estructuras periódicas inducidas por láser en materiales orgánicos: polímeros, composites y fulerenos"

Ponente: Dra. Esther Rebollar, Instituto de Química-Física Rocasolano, CSIC

Fecha: 13 de junio de 2017

Título: "New approaches for the fabrication of solid state lighting"

Ponente: Dra. Cristina Martín, Katholieke Universiteit Luven, Bélgica

Fecha: 5 de julio de 2017

Título: "On the temperature dependence of the quenching by a few defects of tadf materials. triplet versus singlet FRT"

Ponente: Prof. Robert B. Pansu, Ppsm, Umr8531 & Inst. D'alembert Fr3242, Cnrs / Ens Paris Saclay

Fecha: 6 de julio de 2017

Profesores de nuestra Facultad Colaboraron en la organización y en la impartición de conferencias en el primer Festival "Pint of Science" celebrado en Toledo del 15 al 17 de mayo de 2017. Las conferencias impartidas en este evento fueron:

15 de mayo

Título: "*Mecanismos de regulación del apetito: Comer... ¿Necesidad o placer?*".

Ponente: Cristina Pintado Losa (UCLM)

Título: "*Una mente, dos mentes, tres mentes... Comportamiento colectivo*".

Ponente: Jesús Rosado Linares (UCLM)

Título: "*Neuroquímica del sexo (y algo de amor)*".

Ponente: Oscar Gómez Torres (UCLM)

16 de mayo

Título: "*La ciencia de las cosas del bar*".

Ponente: María José Ruiz García (UCLM)

Título: "*Alicia y Gulliver*".

Ponente: Gabriel Rodríguez Rodríguez (UCLM) y Rubén Caballero Briceño (UCLM)

Título: "*Nanotecnología: ¿la nueva revolución industrial?*".

Ponente: Milagros Castellanos Molina (CNB-CSIC/IMDEA Nanociencia)

16 de mayo

Título: *“¿Nos mudamos al norte... o qué?”*.

Ponente: David Sánchez Fernández (UCLM)

Título: *“Cambio climático global: hechos, incertidumbres y mitos”*.

Ponente: Enrique Sánchez Sánchez

Título: *“Quiénes creen y quiénes no en el cambio climático”*.

Ponente: Josu Mezo Arancibia (UCLM)

Profesores de nuestra Facultad participaron en la impartición de conferencias en “Las II Jornadas del Día de la Tierra” celebradas en Toledo el 21 de abril de 2017 y organizadas por la Delegación de Alumnos de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Las conferencias impartidas en este evento fueron:

Ponente: Juan Carlos Sanchez Hernández

Título: “La contaminación en las aguas del Tajo”.

Ponente: Ana M. Rodriguez Cervnates

Título: *La contaminación atmosférica, ¿una historia sin fin?*



Las diferentes Áreas de conocimiento de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica desarrollan una importante actividad investigadora, que se traduce en los cerca de 65 becarios y contratados con cargo a proyectos o contratos de I+D que anualmente desarrollan su actividad en la Facultad. A continuación presentamos un resumen de las líneas actuales de investigación de los profesores que integran cada una de las Áreas de conocimiento de la Facultad, así como los alumnos que han realizado **estancias de investigación en los laboratorios del centro durante el curso 2016-2017**, para familiarizarse e introducirse en la tarea investigadora:

Bioquímica y Biología Molecular

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LAS ALTERACIONES METABÓLICAS Y MECANISMOS DE RESISTENCIA ASOCIADOS AL

FENOTIPO TUMORAL. Profesores Responsables: Dra. Rosario Serrano Vargas y Dr. Raúl Calero Oliver

El objetivo principal de esta línea de investigación es la caracterización molecular de algunos tipos de tumores con el fin de identificar proteínas implicadas en las principales vías de señalización que determinan cambios metabólicos así como las adaptaciones moleculares que les permiten sobrevivir a los tratamientos farmacológicos actuales. De este modo podrán identificarse nuevas dianas que permitan mayor supervivencia en pacientes con cáncer, ampliando el rango de terapias disponibles. Además de trabajar con líneas celulares establecidas, realizamos el aislamiento y caracterización de células procedentes de tumores primarios y células tumorales circulantes. Por último, utilizamos aproximaciones ex-vivo mediante la utilización de plataformas de análisis de expresión génica.

Con este objetivo principal, las líneas de investigación en desarrollo son:

1. Caracterización molecular e inhibición farmacológica de proteínas implicadas en el metabolismo lipídico de células tumorales.
2. Estudio de la regulación de la expresión de genes que determinan una elevada tumorigenicidad en neuroblastoma.
3. Papel de los canales transportadores ABC en la quimiorresistencia del neuroblastoma.

TRANSPORTADORES MITOCONDRIALES DE METABOLITOS DEPENDIENTES DE CALCIO. Profesora Responsable: Dra. Araceli del Arco Martínez

El transporte de moléculas a través de la membrana interna mitocondrial es realizado los transportadores mitocondriales (MCs) un grupo de proteínas de 30 kDa relacionadas estructuralmente. Nuestro grupo ha caracterizado una subfamilia de estas proteínas, con dominios de unión a calcio del tipo "manos EF", CaMCs. Se han identificado y caracterizado a nivel molecular y funcional dos subtipos de CaMCs; las isoformas del co-transportador de aspartato/glutamato y los transportadores de ATP-Mg/Pi mitocondriales en levaduras y mamíferos.

ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE UNA ISOFORMA NO SECRETADA DE RESISTINA, RELACIONADA CON LA RESISTENCIA A LA INSULINA. Profesores Responsables: Dra. Carmen Arribas Mocoora y Dr. Eduardo Moltó Pérez.

La resistina es una hormona peptídica, que es liberada a la sangre por el tejido adiposo y que está implicada con la aparición de resistencia a insulina y la generación de diabetes tipo II. Nuestro grupo ha aislado y caracterizado una nueva isoforma, s-resistina, en ratas Wistar que carece de la señal de secreción y se localiza preferentemente en el núcleo celular. Hasta el momento no se han descrito formas equivalentes en otras especies. S-resistina altera el proceso de diferenciación a adipocitos de células 3T3-L1, afectando a la expresión de diferentes factores de transcripción, disminuyendo la respuesta a la insulina e incrementando la secreción de citoquinas pro-inflamatorias. Estos resultados, además de vincular a esta isoforma con el proceso inflamatorio, sugieren que s-resistina podría contribuir a limitar la diferenciación de los adipocitos a través de efectos adicionales a los ejercidos por resistina. Hemos evaluado el efecto de la inhibición de la expresión de esta proteína en el hipotálamo de la rata Wistar, mediante la inyección intracerebroventricular de lentivirus que contenían RNAi específicos contra los RNAm que codifican para dicha isoforma. Los resultados obtenidos indican que la disminución central de esta isoforma mejora la respuesta a la insulina tanto central como periférica, a la vez que disminuye el grado de inflamación en el hipotálamo. Estos resultados indican que s-resistina podría actuar desde el sistema nervioso central promoviendo un estado de resistencia a la insulina que podría desencadenar en diabetes tipo 2.

PAPEL CENTRAL DE LA LEPTINA EN LA ACUMULACIÓN DE GRASA EN EL HÍGADO Y EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA Y ESTRÉS DE RETÍCULO ASOCIADOS A LA RESISTENCIA A LA INSULINA CON LA EDAD EN LA RATA WISTAR. Profesora responsable: Dra. Cristina Pintado Losa

Se ha propuesto que el estado de inflamación crónica, estrés oxidativo y estrés de retículo asociado con la edad y con el aumento de la adiposidad, subyace al desarrollo de resistencia a la insulina. Se conoce que, las acciones de la leptina a nivel central afectan de manera temprana al metabolismo lipídico periférico por estimulación del Sistema Nervioso Simpático, modulando de este modo el metabolismo energético global. De manera que, la administración intracerebroventricular (i.c.v) de leptina permite regular los ácidos grasos circulantes, previene la esteatosis hepática y cardíaca y mejora la tolerancia a glucosa.

Nuestros resultados, indican que la infusión icv de leptina modula, a nivel periférico, la respuesta inflamatoria, el estrés de retículo y el estrés oxidativo, además de evitar el aumento de la adiposidad en la rata Wistar. Por lo tanto, la correcta señalización de la leptina nivel central podría prevenir los efectos tóxicos de la acumulación de grasa e incidir sobre la sensibilidad a la insulina.

Así, la resistencia central a la leptina se convertiría en la alteración primaria que conduce a la acumulación de grasa en diferentes tejidos en estados de prediabetes, dislipemia e incremento de adiposidad asociados con el envejecimiento.

PAPEL DEL HIDROXITIROSOLO SOBRE LA RESISTENCIA A INSULINA Y DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. Profesor responsable: Dra. Emma Burgos Ramos

Una de las principales enfermedades del siglo XXI es la enfermedad de Alzheimer (EA), un trastorno neurodegenerativo irreversible del sistema nervioso. Debido al envejecimiento progresivo de la población y a las previsiones de aumento de la incidencia de esta enfermedad, la EA constituye un grave problema socio-sanitario y familiar. Se ha descrito que la resistencia a insulina (RI) es el eslabón de unión entre la EA y la diabetes. Asimismo, la EA también se caracteriza por una acusada disfunción mitocondrial, que junto con la producción del péptido beta amiloide también participa en la etiología de esta enfermedad. Con respecto a la prevención y tratamiento de la EA, recientes estudios epidemiológicos han propuesto el fuerte papel neuroprotector de la dieta mediterránea caracterizada, en parte, por la elevada ingesta de aceite de oliva virgen extra, rico en hidroxitirosoles (HT), uno de los polifenoles mayoritarios presente en este aceite.

Nuestros resultados han demostrado que el HT es capaz de mejorar la sensibilidad a insulina reduciendo así la RI inducida por el péptido beta amiloide en modelos "in vitro" de la EA. Además el HT también parece mejorar el estado energético de la célula. Por lo que, el principal objetivo de nuestra línea de investigación consiste en caracterizar el mecanismo molecular de la acción del HT tanto en modelos "in vitro" como "in vivo" de EA, con el fin de poder utilizar la ingesta de este polifenol para prevenir o retrasar la aparición de este trastorno neurodegenerativo asociado al envejecimiento.

PAPEL DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE EN LA MIGRACIÓIN, PROLIFERACIÓIN Y DIFERENCIACIÓIN DE PRECURSORES DE OLIGODENDROCITOS. Profesor responsable: Dr. Oscar Gómez Torres.

En la fisiopatología de la esclerosis múltiple (EM) se incluyen procesos de inflamación, desmielinización y neurodegeneración en el sistema nervioso central (SNC). En el transcurso del proceso, se producen intentos, en su mayoría infructuosos, de remielinización de los axones desmielinizados (desnudos). Para ello, los precursores de oligodendrocito han de proliferar y migrar a la zona de lesión, para posteriormente asociarse al axón desnudo (lo que implica un proceso de diferenciación a oligodendrocito maduro).

Hemos empleado diferentes tipos de ensayos *in vitro* incluyendo explantes de cerebelo y cuerpo calloso de rata, precursores de oligodendrocito purificados a partir de cultivo de tipo mixto glial procedentes de corteza prefrontal de rata neonatal y cocultivos de precursores de oligodendrocito con neuronas del ganglio de la raíz dorsal de la médula espinal. Demostramos que los oligodendrocitos sintetizan sus propios endocannabinoides (2-araquidonilglicerol y anandamida), que pueden actuar de forma autocrina y/o paracrina a través de sus receptores. Esta actividad es básica para que se produzcan tres procesos fundamentales en la biología del oligodendrocito; proliferación, migración y maduración a célula mielinizante. Finalmente, el tratamiento con agonistas cannabinoides tiene un efecto positivo en dichos procesos. El sistema endocannabinoide es por tanto una posible diana terapéutica a considerar e investigar para esta patología.

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación

- M^a Isabel Gómez de Calcerrada. Alumna de 2^o curso del Grado en Bioquímica

- Ángel Tevar Saiz. Alumno de 2^o curso del Grado en Bioquímica

Botánica

Flora

Estudios florísticos de espacios naturales, seminaturales y urbanos. Censos de flora (taxonomía, distribución, hábitat, biología, estado de conservación...) y análisis y valoración de táxones de especial interés: flora endémica, rara, amenazada y protegida de la Península Ibérica.

Vegetación y hábitats

Descripción, clasificación fitosociológica, caracterización y valoración de comunidades vegetales y tipos de hábitats de la Península Ibérica.

Cartografía temática ambiental e inventarios ambientales

Delimitación, descripción y cartografía de hábitats naturales y seminaturales utilizando la metodología fitosociológica. Elaboración de mapas de áreas especiales o enclaves singulares desde el punto de vista botánico.

Evaluación y seguimiento de la biodiversidad

Patrones de diversidad florística en comunidades vegetales mediterráneas. Relaciones entre diversidad florística y factores ambientales, usos del territorio e impactos.

Sistemas de información sobre biodiversidad

Creación, actualización y explotación de bancos de datos georreferenciados sobre flora y vegetación.

Aerobiología

Estudio de los tipos de polen y de esporas de hongos contenidos en la atmósfera de Castilla-La Mancha.

Restauración ecológica

Técnicas de revegetación, protección y conservación de cubiertas vegetales.

Biología de la conservación (flora y hábitats)

Selección de áreas con interés botánico para la conservación. Estrategias de conservación de especies vegetales y tipos de hábitats. Elaboración de planes de conservación, planes de ordenación de recursos naturales y planes de gestión de áreas protegidas.

Etnobotánica

Estudio de los usos que la cultura tradicional confiere a las plantas y de su evaluación como recursos naturales potenciales del territorio.

Impactos del cambio climático

Efectos del cambio climático en los distintos componentes de la diversidad florística.

Cristalografía y Mineralogía

Contaminación de sedimentos y suelos. Se estudia el contenido en elementos pesados en diferentes matrices mediante extracciones secuenciales y extracciones totales.

Reciclaje de residuos. Se estudia la viabilidad de reciclar residuos industriales y mineros para fabricar principalmente materiales cerámicos

Materiales Cerámicos. Se fabrican materiales cerámicos de diferentes tipos como áridos ligeros o cerámica estructural

Mineralogía de Arcillas. Se realizan estudios diagenéticos en cuencas sedimentarias en las que existan niveles lutíticos

Geoquímica del azufre. Se estudia yacimientos de sulfuros relacionados con la diagénesis y el metamorfismo

Derecho

Derecho ambiental, responsabilidad administrativa, Derecho europeo.

Ecología

- **Régimen de incendios, clima y cambio climático:** Análisis histórico del régimen de incendios en España y factores asociados; impacto del cambio climático sobre el riesgo de incendios forestales.

Análisis histórico del régimen de incendios. Modelización de la relación entre los cambios de usos del suelo, cambios socio-económicos, clima y la ocurrencia de incendios. Estudio del papel del cambio climático en la susceptibilidad de ocurrencia de incendios.

- **Paisaje e incendios forestales: Dinámica, cartografía y patrones espaciales.**

Estudio de paisajes perturbados por la acción de los incendios forestales mediante tratamiento digital de imágenes de satélite y Sistemas de Información Geográfica. Análisis estadísticos avanzados de predicción espacial.

- **Regeneración de la vegetación y factores que la condicionan:** Dinámica post-incendio; patrones espaciales de la diversidad vegetal; bancos de semillas del suelo.

Estudio de la respuesta ante el fuego de comunidades y poblaciones vegetales de ambientes mediterráneos y su respuesta ante condiciones cambiantes, tanto de variaciones en el régimen de incendios como de cambios en los usos del suelo o cambios en el clima.

- **Ecología de la germinación.**

Análisis del efecto del fuego, el cambio climático y sus interacciones sobre la germinación de semillas de especies características del matorral mediterráneo. Interacción del fuego con

- **Fisiología de plantas y ecosistemas.**

Análisis de la respuesta fisiológica y funcional de las plantas frente al fuego, la sequía o la gestión forestal. Estudio desde el nivel de planta hasta el de ecosistema.

- Biogeoquímica y ecología del suelo.

Estudio del efecto del fuego sobre la ecología del suelo y la biogeoquímica de ecosistemas mediterráneos en un contexto de cambio global.

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación

- Gonzalo Sotos Sotos: Alumno de 4º curso de CC Ambientales, ha disfrutado de una beca de colaboración durante 3 meses con la que ha trabajado en el laboratorio de Suelos (ICAM).

- Nuria Romero-Salazar Tabasco: Alumna de 4º curso de CC Ambientales, ha disfrutado de una beca de colaboración durante 3 meses con la que ha participado en las tareas de investigación del grupo.

- Raquel Sánchez Martín: Alumna de 4º curso de CC Ambientales, ha disfrutado de una beca de colaboración durante 3 meses con la que ha participado en las tareas de investigación del grupo.

Economía aplicada

Modelización macroeconómica sectorial y regional, Modelización de ajuste y coherencia de sistemas input -output, Análisis y predicción de la coyuntura, Sistemas de información para la toma de decisiones, Cambio tecnológico y medio ambiente, Instrumentos de política pública para la promoción de las energías renovables, Desarrollos de sistemas de información para las PYMES, Técnicas de evaluación de impactos de las actividades del transporte sobre las economías nacionales/regionales, Transporte de viajeros e Infraestructura, Movilidad Sostenible y cambio modal y Diseño y análisis de indicadores para la toma de decisión en el ámbito público-privado

Física Aplicada

NANOESTRUCTURAS MAGNETICAS DE BAJA DIMENSION: Esta es una línea de investigación experimental de las propiedades magnetostáticas y de transporte eléctrico en dos sistemas magnéticos nanoestructurados de baja dimensión; nanohilos cuasi-unidimensionales y capas finas de superficie nanoondulada. Los materiales elegidos para el estudio de estos sistemas son, en primer lugar, los nanohilos de cobalto creados mediante erosión iónica, y en segundo lugar las capas finas nano-onduladas de cobalto u otros metales ferromagnéticos. Los estudios de las nanoestructuras magnéticas incluyen caracterización magnética, eléctrica y de su estructura cristalina con resolución nanométrica. En todos los casos pretendemos conseguir una comprensión más profunda de los efectos de confinamiento y de la interrelación entre las características geométricas (uni y bidimensionalidad) y estructurales con las propiedades magnéticas y de magneto-transporte a nivel nanoscópico.

COMPORTAMIENTO ESTOCASTICO DE DISPOSITIVO NANOMAGNETICOS: Esta es una nueva línea iniciada con la estancia de investigación realizada entre Junio y Agosto de 2013 en la Universidad de Bath (Reino Unido). Como una primera estrategia hemos abordado el estudio de microelipses de permaloy en un microscopio de barrido de efecto Hall.

Física de la Tierra

- **Modelos regionales de clima: Desarrollo** de un modelo climático regional original (PROMES). Aplicación de este modelo a simulaciones de clima presente y futuro en diversas zonas del mundo

(Europa, África, América del Sur), para obtener proyecciones de cambio climático antropogénico de alta resolución espacial.

- **Análisis de recursos de energía renovable:** se analizan las características de los recursos de energía renovable, mediante el uso de datos climatológicos actuales y escenarios de cambio climático futuro.
- **Soporte para estudios de impactos del cambio climático:** Asesoramiento a grupos de impactos para el uso adecuado y acceso a información climática (tanto observaciones como salidas de modelos regionales de clima).
- **Estimación de precipitación:** Desarrollo y aplicación de algoritmos de teledetección y modelos numéricos a la estimación de precipitación, análisis de estimaciones de modelos de predicción y climáticos, y aplicaciones hidrológicas, energéticas y de gestión de riesgos.

Fisiología Vegetal

Líneas del Grupo de Investigación de Biotecnología y Biología Vegetal

- Interacción planta-nematodo: mecanismos genético-moleculares implicados en la infección, genómica funcional y aplicaciones biotecnológicas
- Desarrollo de estomas en *Arabidopsis*: mecanismos genético-moleculares, interacción con factores ambientales, genómica funcional y variación natural.
- Análisis del Desarrollo de las Células Madre en la Familia Brassicaceae: papel del gen *SCHIZORIZA* y establecimiento de nuevos mecanismos y componentes moleculares reguladores del proceso

Otras líneas de investigación

- Control genético de la diferenciación epidérmica en *Arabidopsis thaliana*

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación

- Iván Herrero (Universidad de Girona, Grado en Biotecnología, Julio 2017)
- Mateusz Matuszkiewicz (University Of Life Sciences, *Varsovia, Polonia*)
01.03.2016-28.04.2016

- Blanca Estela Calzada Rodríguez del programa de Grado en Bioquímica, 06 de Junio al 13 de Julio del 2016

Genética

Bioquímica y biología molecular de plantas. Elucidación y caracterización de las rutas de biosíntesis de metabolitos secundarios en plantas, principalmente compuestos fenólicos, carotenoides y compuestos azufrados. Caracterización de enzimas implicadas en la generación de aromas y compuestos volátiles. Identificación de compuestos bioactivos de ajo para sus aplicaciones industriales. Caracterización genética de los recursos vegetales silvestres y cultivados. Caracterización de rutas biosintéticas asociadas al proceso de la brotación y determinación de la dominancia apical. Caracterización fitoquímica de plantas medicinales.

Interruptores de procesos de desarrollo implicados en la formación de agallas y celulas gigantes y su uso para el control de nematodos. Interacciones entre plantas y nematodos endoparasíticos. Ingeniería genética, producción de plantas resistentes. Genómica funcional y la identificación de funciones de genes y partes de genes.

Caracterización molecular de las alteraciones metabólicas asociadas al desarrollo del fenotipo tumoral. El objetivo de esta línea de investigación es la caracterización molecular de algunos tipos de tumores desde el punto de vista de diferentes proteínas con actividad quinasa tanto de membrana como citoplasmáticas que participan en las principales vías de señalización que determinan cambios metabólicos implicados en su tumorigenicidad. Del mismo modo se plantea la evaluación del papel anti-oncogénico que tiene su inhibición farmacológica, con el fin ampliar el rango disponible de dianas terapéuticas.

Regulación de los mecanismos de patogénesis bacteriana. Análisis genético y molecular de los mecanismos implicados en la regulación de los sistemas de secreción tipo III y IV. Numerosos patógenos tanto de humanos como de plantas ó animales utilizan sofisticados sistemas de secreción para infectar células eucarióticas. Dichos sistemas de secreción funcionan como aparatos macromoleculares capaces de inyectar proteínas bacterianas (factores de virulencia y toxinas) desde el citoplasma de la bacteria al citoplasma de la célula eucariótica donde manipulan diversos mecanismos celulares lo que permite la infección y replicación bacteriana.

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación:

- Becario de colaboración. Daniel de la Nava

Geodinámica Externa

Análisis y Evaluación de Riesgos Naturales: análisis del riesgo gravitacional e hidrovulcánico, análisis de la peligrosidad y el riesgo de inundaciones, en particular, la aplicación de métodos geológico geomorfológico, paleohidrológicos y dendrogeomorfológicos. Modelos hidrológicos físicamente-basados para la caracterización de recursos hídricos. Geomorfología glaciar de áreas de montaña. Cronología, morfoestratigrafía y secuencia evolutiva de los glaciares. Obtención de series paleoclimáticas basadas en el análisis de espeleotemas y paleopalynología.

Ingeniería Química

Síntesis de foto- y electrocatalizadores en medio supercrítico:

Obtención de fotocatalizadores, principalmente nanopartículas de materiales semiconductores (TiO_2 , nanotubos de titanio, nanotubos de carbono con TiO_2 , óxido de grafeno con TiO_2 .) dopados con metales, y electrocatalizadores (nanotubos de carbono y óxido de grafeno dopado con metales).

Síntesis de combustibles a partir de CO_2 :

Obtención de especies combustibles, mediante reciclaje de CO_2 , vía procesos foto y electrofotocatalíticos.

Extracción clásica y con fluidos supercríticos:

Aplicación de estas tecnologías a la obtención de extractos de alta pureza de plantas medicinales y aromáticas y a la recuperación de residuos (aceites minerales y vegetales, catalizadores, residuos agrícolas y de la industria agroalimentaria, etc.), separando la sustancia valiosa de la que no lo es.

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación:

- Daniel Rizaldos Vallejo
- Álvaro Galán Cañadilla
- José Manuel Porrero Vela
- Andrea Guerrero Avellaneda

- Irene Madrigal García
- Laura Fernández Sánchez
- Melanie Palomo Delgado
- Juan Sánchez-Oro España
- María José Romero de Ávila García-Uceda

Matemática Aplicada

Optimización, Ecuaciones Diferenciales y diseño y caracterización de materiales. Estadística y Diseño Optimo de experimentos.

Química Analítica

- o Especiación de metales en muestras medioambientales (aguas, sedimentos y tejidos biológicos) mediante técnicas acopladas de separación cromatográfica y detección por fluorescencia atómica e ICP-MS.
- o Desarrollo de métodos cromatográficos acoplados a sistemas de detección elemental (ICP-MS) y molecular (ESI-Q-TOF) para estudios de biomoléculas.
- o Desarrollo de métodos de análisis basados en nanomateriales modificados para preparación de muestras.
- o Estudio y control analítico de nanopartículas metálicas y su especiación en el entorno ambiental y agroalimentario.
- o Estudios toxicológicos de nanomateriales en cultivos celulares.

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación:

- Cristina Alonso García (3º Grado de Bioquímica)
- María Calderón Jiménez (3º Grado de Bioquímica)
- Blanca Palmero Casanova (3º Grado de Bioquímica)
- Cristina Plata Calzado (3º Grado de Bioquímica)
- Silvia Avendaño García (3º Grado de Ambientales)

Química Física

DINÁMICA DE PROCESOS ULTRARRÁPIDOS RELEVANTES EN NANOCIENCIA

Femtoquímica en disoluciones y en matrices sólidas: Estudio de las reacciones químicas en tiempo real (transferencia protónica, de carga y de energía, movimientos de rotación, etc.). Femtoquímica y microscopía resuelta en el tiempo de moléculas individuales en nanocanales, nanocavidades y nanopartículas. Femtobiología en proteínas. Fotónica de nano y biomateriales con aplicaciones en las nanociencias y en el desarrollo de células solares.

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

- Medidas de la calidad del aire interior en el Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas de Toledo.

- Caracterización química y microbiológica del material particulado PM_{2,5} en el Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas

- Simulación de reacciones a presión atmosférica en cámaras de smog de Teflón de gran volumen. Detección de especies por GC-FID, GC-MS y FTIR. Medidas de la dependencia de las constantes de velocidad con la temperatura y la presión (OH, Cl, O₃ y NO₃), mecanismos de reacción y productos de reacción.

- Caracterización del aerosol orgánico secundario formado a partir de compuestos orgánicos volátiles emitidos por el uso de combustibles en atmósferas urbanas.

MODELIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE ACOPLAMIENTO DE LIGANDOS CON BIOMOLÉCULAS.

En esta línea de investigación se simula teóricamente cuales son los complejos más estables, así como las regiones de interacción, entre compuestos anticancerígenos derivados de Pt y Pd y fragmentos de ADN. Para evaluar la estabilidad de los complejos e interacciones implicadas en los procesos de reconocimiento molecular, posteriormente se recurren a cálculos de dinámica molecular y mecánica cuántica, respectivamente.

Química Inorgánica

La investigación del área de Química Inorgánica se centra principalmente en la síntesis y el estudio de la reactividad de compuestos organometálicos de elementos de los primeros grupos de transición y de compuestos heterometálicos. Los derivados de elementos de los primeros grupos de transición pueden ser catalizadores en procesos de gran interés industrial, como la polimerización o la epoxidación de olefinas, y precursores en la fabricación de materiales cerámicos especiales. Además, algunos compuestos de titanio han demostrado una gran actividad antiproliferativa. Los compuestos heterometálicos combinan la capacidad de los elementos de los últimos grupos de transición para activar hidrógeno con el carácter oxofílico de los elementos d^0 y por ello son buenos catalizadores en las reacciones de hidrogenación de monóxido de carbono que dan lugar a productos orgánicos de alto valor añadido.

Química Orgánica

- Nanoestructuras de Carbono: Funcionalización de Grafeno, Nanotubos de Carbono y Fullerenos. Transferencia electrónica fotoinducida. Aplicación en células fotovoltaicas orgánicas.
- Diseño y síntesis de nuevos compuestos para células solares de tipo Grätzel y de heterounión masiva.
- Cables moleculares orgánicos.

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación:

- Jesus García-Velasco, 2º curso Bioquímica
- Inés Solano Sánchez-Cabezudo, 2º curso Bioquímica
- Gonzalo Valentín Lancha, 2º curso Bioquímica
- Alba Alarcón Escudero, 2º curso Bioquímica
- Verónica Romero Blasco, 2º curso Bioquímica
- Paloma Araceli Ruiz de Castroviejo, 2º curso Bioquímica
- Ana García Alcobendas, 2º curso Bioquímica

Sociología

- Gobernanza y desarrollo sostenible en las comunidades autónomas

- Medios de comunicación y medio ambiente
- Crisis económica y reforma del sistema de autonomías
- Elecciones y sistemas electorales

Tecnología de Alimentos

- Caracterización molecular de las bacterias lácticas que participan en la fermentación espontánea de alimentos de interés regional como el vino, el queso y los encurtidos.
- Caracterización molecular de las bacterias lácticas que participan en la fermentación espontánea de alimentos de interés regional como el vino, el queso y los encurtidos.
- Estudios de biodiversidad en diferentes alimentos fermentados.
- Caracterización tecnológica y selección de cepas para el diseño de cultivos iniciadores.
- Estudio de la biodiversidad microbiana del aire de interior
- Caracterización química y microbiológica del material particulado PM_{2,5} en el Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas

Estancias de alumnos en laboratorios de investigación:

- Lucía Sánchez Bravo. Alumna de 3º de Bioquímica

Zoología

Ecología y genética de Salmónidos. Ecología cuantitativa, genética de poblaciones y filogeografía. Variación espacial y temporal de la abundancia y sus posibles causas, estrategias vitales y capacidad de carga de los ríos. Efectos de la pesca extractiva, las repoblaciones y el cambio climático. Delimitación filogenética de líneas evolutivas.

Conservación y gestión de peces continentales. Biología, ecología y variabilidad genética de especies endémicas. Causas de alteración de las comunidades de peces continentales nativos: especies invasoras, alteración del hábitat, cambio climático.

Patrones de distribución de vertebrados invasores. Factores ambientales y socioeconómicos que influyen en el establecimiento y la dispersión. Patrones de distribución actuales mediante la realización de

modelos que incluyen variables ambientales y de origen antrópico. Patrones de distribución potenciales bajo distintos escenarios de cambio climático. Aplicación a la gestión.

Agroecología, con especial interés en los temas de Soberanía Alimentaria y Agricultura sostenible en países en desarrollo. Estudio de los efectos que los usos humanos, en particular la Agricultura, causan a la biodiversidad y en cómo compatibilizar ambiental, social y económicamente esta actividad. Interesa particularmente el enfoque de la Soberanía Alimentaria y el potencial de la Agricultura Ecológica para los países en desarrollo.

Calidad y salubridad del agua en países en desarrollo. Evaluación de la calidad del agua y su relación con la salud pública en países como Guinea-Bissau, Senegal o Cuba. Interesa la aplicación práctica de los resultados obtenidos como base para desarrollar estrategias de gestión integral de los recursos hídricos y nuevas formulaciones de proyectos con enfoque de Soberanía Alimentaria y Derecho al Agua.



9 ACTIVIDAD REALIZADAS DENTRO DEL CONTRATO PROGRAMA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE

La implantación, desde abril de 2004, de los nuevos Contratos-Programa para la mejora de la Calidad Docente en los Centros de la UCLM, motivó la inclusión dentro de los mismos de distintas actuaciones encaminadas a la mejora de la calidad docente. Dichas acciones están dirigidas en nuestra Facultad por las diferentes Comisiones de trabajo. Las Comisiones están integradas por personal docente y supervisadas por el equipo decanal, como forma de acometer las acciones necesarias contempladas en dichos programas. Además, se ha tratado de incorporar a las mismas a representantes de los becarios y contratados de investigación, del PAS y de los alumnos, al menos en aquellas subcomisiones en las que su participación resultaba más aconsejable.

9.1 Coordinación docente

9.1.1 Elaboración de las guías del alumno

En esta guía confeccionada por el decanato se recoge toda la información referente a las titulaciones impartidas en la Facultad, planes de estudio, programas de las asignaturas, calendario académico, horarios de clases teóricas y prácticas, además de otras informaciones de interés para nuestros alumnos. Con ella se pretende ofrecer a los alumnos toda la información necesaria para el buen desarrollo del curso.

9.1.2. Organización de la Semana de Acogida a los alumnos de primer curso

En octubre de 2016, la Facultad organizó la Semana de Acogida de nuevos alumnos, durante la cual se desarrollaron actividades enfocadas a informar a los nuevos estudiantes de diversos aspectos de la vida universitaria, como el Espacio Europeo de Educación Superior, la utilización de los recursos informáticos y bibliográficos así como la vida universitaria en el Campus. La Semana de Acogida se desarrolló en la primera quincena del mes de octubre. En estos días, los nuevos alumnos matriculados en el Grado en Bioquímica

y en el Grado en Ciencias Ambientales, tuvieron la oportunidad de asistir a las siguientes conferencias:

- La biblioteca universitaria. Recursos y servicios para el aprendizaje y la investigación. Ponente: Antonio Casado Poyales (Director de la Biblioteca del Campus de la Fábrica de Armas).
- ¿Cómo buscar información en internet?. Ponente: Josu Mezo Arancibia (Profesor de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica).
- Manejo eficiente y legítimo de la información. Ponente: María José Ruiz García (Profesora de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica).

9.1.3 Apoyo y asesoramiento a los nuevos estudiantes. Tutorías personalizadas

La mejora de las relaciones con los alumnos forma parte de las estrategias o iniciativas a seguir dentro del apartado relacionado con la mejora de la docencia, si bien puede también relacionarse con las actividades de integración del alumno en el centro, especialmente en alumnos de primer año. El sistema de tutorías es pues un elemento más del conjunto de acciones dirigidas a conseguir una mejor y más intensa relación con el alumnado, y puede ser considerado como un instrumento útil para alcanzar los objetivos deseados en la función docente.

El Programa de Tutorías Personalizadas de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica desarrolla y adapta el correspondiente Plan elaborado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica de la UCLM. Su objetivo principal es orientar, de manera personalizada, a los alumnos durante su permanencia en la Universidad en todos aquellos aspectos que redunden en una mejor formación y en su posterior éxito profesional. La asignación tutor-alumno se ha establecido de modo permanente, aunque se contempla la posibilidad excepcional de cambios de tutor a solicitud de los alumnos. El tutor establece a lo largo del curso distintas reuniones con sus

tutorados, bien colectivas o individuales, en las que de forma continuada sigue la evolución de los alumnos en su paso por la Facultad.

9.2 Difusión de la Facultad

9.2.1 Página Web

<http://www.uclm.es/to/mambiente>

La Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica dispone de página Web con el objetivo ampliar la difusión de las actividades que en ella se desarrollan. Hoy en día la Página Web del Centro es uno de los portales con más difusión pública. Gracias a ella se consigue llegar a un mayor número de personas dentro y fuera de nuestro país. Su contenido está estructurado en secciones, con una primera parte relacionada con toda la actividad docente del centro, teniendo a continuación otras secciones donde se recoge toda la información sobre las actividades académicas e investigadoras que desarrollan las diferentes áreas de conocimiento adscritas a la Facultad. También se ha incluido una sección con información académica de la Facultad (estructura de los estudios, cursos, programas de las asignaturas, etc.) destinada a los alumnos extranjeros y a las oficinas internacionales de las Universidades con las que la Facultad ha suscrito convenios Sócrates-Erasmus.

Existe una comisión encargada de la difusión de la Facultad a través de la de página web y redes sociales. Dicha comisión se reunió durante curso conjuntamente con la comisión de divulgación para articular conjuntamente la estrategia de divulgación de las actividades de la Facultad y de dinamización de actividades de los alumnos a través de la página web oficial de la facultad y otras herramientas como una página de Facebook (donde se incluyeron noticias tanto de la Facultad como de divulgación científica) o una cuenta de Twitter. Durante este curso se consiguieron alrededor de 488 seguidores.

9.2.2. Semana de la ciencia

La Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica organizó del 8 al 11 de noviembre de 2016 la actividad “Semana de la ciencia”. La difusión de los Grados de la Facultad a la sociedad y en articular a los más jóvenes, posibles futuros alumnos, es uno de los objetivos estratégicos del centro. Este tipo de eventos contribuyen a reforzar los vínculos entre la Universidad y su entorno, divulgando en la sociedad el valor de la ciencia y la tecnología y las actividades de formación e investigación que se desarrollan en nuestra Facultad. En este sentido, esta actividad constituye una vía para favorecer la captación de alumnos, que acuden acompañados de sus profesores, a los que por tanto pueden hacerse llegar simultáneamente los mensajes sobre las capacidades formativas, las actividades de investigación y las expectativas de empleo de los grados ofertados.

En esta actividad participaron, en la planificación y preparación de las diferentes actividades, personal docente e investigador voluntario de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Además, lo novedoso de esta iniciativa es que fueron los propios alumnos de nuestros grados los que participaron en el desarrollo y explicación de las distintas actividades y experimentos organizados, resultando más atractiva la explicación para los alumnos de Institutos por tratarse de chicos de su misma edad. Hubo una gran acogida por parte del alumnado de ambos Grados, y se seleccionaron un total de 126 alumnos que, en diferentes turnos, participaron en la actividad elegida por ellos mismos.

En cuanto al número de visitantes, destacar la buena acogida que despertó la iniciativa en numerosos Institutos de Educación Secundaria (IES). Así, el número de alumnos recibidos fue del orden de 300 y los IES visitantes fueron los siguientes:

- IES Universidad Laboral
- IES Princesa Galiana
- International School San Patricio Toledo
- Colegio Santa María
- IES Juanelo Turriano
- IES Azarquiel
- IES Sefarad
- IES Carlos III

9.2.3 Jornada de puertas abiertas

El 25 de mayo de 2017, el Vicerrectorado de Campus de Toledo y Relaciones Institucionales organizó una recepción a padres de alumnos de 2º de bachillerato que iban a realizar las pruebas de selectividad en el presente curso académico. En esta ocasión la jornada estuvo dirigida a difundir aspectos generales del centro así como su entorno e instalaciones. La Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica participó en dicho acto mediante charlas explicativas sobre la organización de la facultad, las distintas actividades que se realizan en ella y las posibles salidas profesionales de los graduados.

9.2.4 Jornadas de Visitas al Campus de Toledo de alumnos preuniversitarios

Como en años anteriores, y a través del Vicerrectorado de estudiantes, se organizaron entre los meses de enero y febrero las "*Jornadas de Visitas al Campus de Toledo de los alumnos preuniversitarios*". La Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica recibió un total de 30 IES distribuidos en cinco jornadas los días 20 y 26 de enero y 3 y 9 de febrero de 2017. Veinte Profesores de los grados de Ciencias Ambientales y Bioquímica fueron los encargados de atender a los alumnos y profesores de los Institutos de Enseñanza Secundaria de la región que visitaron las instalaciones. Durante la Jornada de Visitas, y después de una breve presentación sobre los estudios que se imparten en la Facultad, se realizó una visita a diferentes laboratorios de investigación donde se informó a los futuros alumnos de la actividad investigadora que las distintas áreas llevan a cabo en la Facultad. Visitaron nuestro centro los siguientes IES:

Centro	Localidad
I.E.S. "GUADALERZAS"	Los Yebenes
I.E.S. "ARCIPRESTE DE CANALES"	Recas
I.E.S. "LA SISLA"	Sonseca
COLEGIO "SANTA MARÍA"	Toledo
I.E.S. "AZARQUIEL"	Toledo
I.E.S. "SEFARAD"	Toledo
I.E.S. "CASTILLO DEL ÁGUILA"	Villaluenga de la Sagra

I.E.S. "SAN BLAS"	Añover de Tajo
I.E.S. "ARENALES DEL TAJO"	Cebolla
I.E.S. "LA BESANA"	Corral de Almaguer
COLEGIO "VIRGEN DEL CARMEN"	Toledo
I.E.S. "EL GRECO"	Toledo
I.E.S. "ALONSO DE COVARRUBIAS"	Torrijos
I.E.S. "GARCILASO DE LA VEGA"	Villacañas
I.E.S. "LA CAÑUELA"	Yuncos
I.E.S. "JULIO VERNE"	Bargas
I.E.S. "CARLOS III"	Toledo
I.E.S. "MARIA PACHECO"	Toledo
I.E.S. "JUAN DE PADILLA"	Torrijos
I.E.S. "BLAS DE PRADO"	Camarena
I.E.S. "ALDEBARÁN"	Fuensalida
I.E.S. "JUAN DE LUCENA"	Puebla de Montalban
COLEGIO "MAYOL"	Toledo
I.E.S. "LA HONTANILLA"	Tarancón / CU
I.E.S. "BERENGUELA DE CASTILLA"	Bolaños de Calatrava / CR
I.E.S. "PEÑAS NEGRAS"	Mora
I.E.S. "ALFONSO X EL SABIO"	Toledo
I.E.S. "UNIVERSIDAD LABORAL"	Toledo
COLEGIO "NUESTRA SRA. DE LOS"	Toledo
I.E.S. "JUANELO TURRIANO"	Toledo

9.3 Actividad de las Comisiones

Comisión de Prácticas Externas

Las principales actividades desarrolladas por la comisión durante el curso 2016-17 han sido:

- Fomento de la firma de convenios de colaboración para la realización de prácticas externas de nuestros estudiantes en nuevas entidades colaboradoras.
- Gestión de las prácticas en empresas, instituciones y organismos: En el curso 2016-2017 el número de alumnos que ha realizado prácticas en empresas, hospitales y organismos públicos como Ayuntamientos, Delegaciones Provinciales y diferentes Consejerías de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha superado la centena. Todas las prácticas se han tramitado a través del portal de prácticas externas de la UCLM, es decir, las empresas e instituciones han solicitado alumnos para realizar prácticas externas a través del portal y los alumnos, una vez se dan de alta en la aplicación, están permanentemente informados de las convocatorias de prácticas que las empresas ofrecen.
- Fomento de la realización de TFGs en empresas e instituciones: La realización del Trabajo Fin de Grado, TFG, en una empresa implica una orientación más definida hacia el mundo profesional por parte del alumno que si se realiza en la Facultad, donde la orientación de los TFG s hacia la investigación es predominante. En este curso alrededor de la decena de alumnos han aprovechado sus estancias de prácticas para elaborar su TFG

Comisión de divulgación científica, redes y semana de la ciencia

La Comisión de divulgación científica, redes y semana de la ciencia, se ha reunido en varias ocasiones para ir fijando sus líneas de actuación y organizando sus actividades.

En cuanto a los objetivos que se identificaron como más importantes destacan:

- Aumentar la presencia de la Facultad en redes y medios.
- Contribuir a la organización de actividades que puedan dar visibilidad a la Facultad en colaboración con la comisión de Futuros Alumnos y Profesores de Secundaria y la comisión de Egresados.
- Fomentar interacción con la delegación de alumnos a nivel de redes y medios.

En cuanto a las acciones emprendidas, estas han sido:

- ✓ Incrementar la presencia en redes sociales, a través de la inserción de entradas en el Twitter y Facebook de la Facultad, de noticias de interés para los alumnos y personal del centro.
- ✓ Organizar una charla divulgativa para personas con discapacidad auditiva.
- ✓ Organizar un concurso de fotografía con la temática de la “Mochila viajera”
- ✓ Organizar la Semana de la Ciencia 2016
- ✓ Organizar la Semana del Cerebro 2017 en cooperación con el Hospital Nacional de Paraplégicos.
- ✓ Organización del “I Certamen Tu TFG en tres minutos” basado en la iniciativa internacional “Three minute thesis” (<https://threeminutethesis.uq.edu.au/>). Los estudiantes participantes tendrán que contar su TFG en un vídeo de tres minutos de duración ayudados por una sola diapositiva estática. El mejor vídeo de cada titulación obtendrá un premio de 300€.
- ✓ Elaboración del canal de You Tube:

https://www.youtube.com/channel/Uctuq9sZ_5U08uS7zz75FsKA

Comisión de seguimiento de egresados

La Comisión de Seguimiento de Egresados, que se constituye por primera vez en este curso, se ha marcado los siguientes objetivos generales:

- a) Elaborar periódicamente un informe de seguimiento de los egresados de la Facultad
- b) Favorecer el contacto entre alumnos de Ciencias Ambientales y Bioquímica y egresados de la Facultad
- c) Aumentar la visibilidad de los egresados de la Facultad de cara al público en general

Con objeto de llevarlos a cabo durante este curso 2016-17 desde esta comisión se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- Diseño de una encuesta que se remitirá vía correo electrónico anualmente (alrededor del mes de septiembre) a los egresados a partir del curso 2015-16.
- El 10 de febrero de 2017 se organizó una mesa redonda en la que seis antiguos alumnos de Ciencias Ambientales, que actualmente están desempeñando diferentes trabajos, contaron a los alumnos del Grado su trayectoria formativa y profesional desde la obtención del título, así como su percepción del panorama actual para los futuros ambientólogos.
- Creación de un blog específico de egresados de la Facultad, con enlace desde la página web oficial de ésta (<http://blog.uclm.es/egresadosbioamb/>). En dicho blog se presentan casos concretos de antiguos alumnos que nos hacen partícipes de su trayectoria formativa y profesional tras finalizar sus titulaciones en Ciencias Ambientales o Bioquímica. Adicionalmente, en dicho blog se facilitan enlaces sobre fuentes de información que pueden facilitar a los alumnos y antiguos alumnos la búsqueda de empleo o la ampliación de su formación. Durante este año este blog se ha mantenido bastante activo con la publicación de 51 entradas, y la presentación de un total de 31 casos de egresados de ambas titulaciones de la Facultad.

Comisión de Seguridad y Prevención

Durante el curso académico 2016-2017 la comisión de seguridad y prevención realizó las siguientes acciones:

- Asistencia a la reunión correspondiente del Comité de Autoprotección del Campus de Toledo como representante de la Facultad (febrero 2017).
- Puesta al día del Cuestionario de Declaración de Operaciones con Sustancias Catalogadas (año 2016) del Ministerio del Interior (marzo 2017).

Comisión de Intercambio Académico

Durante el curso 2016-2017, un total de 52 estudiantes han participado en los programas de movilidad que oferta la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Esta cifra incluye los programas europeos Erasmus estudios y Erasmus Prácticas, los programas propios de convenios bilaterales, fundamentalmente con países de América Latina y el programa SICUE de movilidad entre universidades españolas. Para más detalles ver apartado 7.5

Comisión de Trabajos Fin de Grado

La Comisión de Trabajos Fin de Grado es la encargada de la revisión de las memorias de los TFG que van a ser defendidos y del nombramiento de los tribunales, en cada una de las convocatorias de defensa. En el curso 2016/17 se han presentado 113 Trabajos de Fin de Grado (59 TFGs en el Grado en Bioquímica y 54 TFGs en el Grado en Ciencias Ambientales) habiéndose nombrado 14 tribunales en cada uno de los dos grados.

Comisión Académica del Máster en Sostenibilidad Ambiental

La Comisión se ha reunido dos veces (al final de cada cuatrimestre) con los representantes de los alumnos, con el objeto de detectar problemas de coordinación, o en relación con la posible impartición en el máster de contenidos propios del Grado. Además, durante el curso académico la Comisión Académica se ha reunido para planificar los trabajos de fin de máster, la realización de prácticas en las empresas o la administración, así como para consensuar la lista de admitidos entre los preinscritos durante el primer proceso de preinscripción para el curso académico 2017-2018.

Comisión de visitas a Institutos de Enseñanza Secundaria

Los miembros de esta comisión han recibido en 2017 a los 30 IES que nos han visitado dentro del programa de recepción de futuros alumnos organizado por el Vicerrectorado de Estudiantes (durante los viernes de los meses de enero y febrero de 2017) y también ha enseñado el Campus y la Facultad a todos los Institutos que lo han requerido, atendiendo a un total de 226 alumnos y profesores. Asimismo, desde la comisión se ha coordinado la asistencia a diversas actividades docentes de la Facultad de los alumnos del Bachillerato de Excelencia del IES Carlos III (Toledo) a lo largo del mes de enero.

Comisión de la Memoria Académica

Como en años anteriores, la comisión de la Memoria Académica, elabora una memoria donde se recopilan y hacen constar las distintas actividades académicas llevadas a cabo en la Facultad durante el curso recién concluido. La Memoria Académica está dirigida a los miembros de la Facultad y de la Universidad, así como a las restantes instancias administrativas y académicas del entorno y a las empresas y organismos de la administración con los que la Facultad tiene relaciones actuales o potenciales.

Comisión de Relaciones con Empresas. Ver apartado 7.4



10.1 Servicio de Biblioteca Universitaria

Situada en la zona central del Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas y en el antiguo edificio de Cartuchería, se encuentra la recién inaugurada, Biblioteca Universitaria. Desde ella se accede a los diversos servicios que ofrece a los profesores y alumnos de los diferentes Centros del Campus de Toledo: Salas de lectura, Hemeroteca, Catálogos, Préstamos, Acceso al documento, Información bibliográfica, Biblioteca virtual y localización de las diferentes bibliotecas universitarias en la misma ciudad y provincia, entre otros.

En los primeros días de curso es habitual que personal de la Biblioteca realice sesiones de formación a usuarios para darles a conocer los procedimientos y funcionamiento de los servicios indicados.

Horario: De 9 a 20 horas. Del 16 de julio al 31 de agosto de 9 a 14 horas.



11 | CURSO ACADÉMICO EN IMAGENES

OCTUBRE 2016

Visita de la asociación provincial de sordos de Toledo a la Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica.



Salida de campo de los estudiantes de 4º de Ciencias Ambientales en Gredos, zona de Piedralaves (Ávila).



NOVIEMBRE 2016

Semana de la Ciencia organizada por la Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica.



Salida de campo de los alumnos de 4º de CC. Ambientales a diferentes localizaciones del sur de Talavera de la Reina.



Visita técnica a los Laboratorios Servier en Toledo de los alumnos de 4º de Bioquímica.



Visita de alumnos del Grado en Ambientales al Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).



DICIEMBRE 2016

Sesión de poster de los alumnos de 3º de Bioquímica de la asignatura Patología Molecular.



ENERO 2017

Visita de I.E.S. de la provincia a la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica.



FEBRERO 2017

Participación de la Facultad en el “Dia internacional de la mujer y la niña en la ciencia”



Mesa redonda con egresados del Grado en CC. Ambientales



Visita de I.E.S. de la provincia a la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica





MARZO 2017

Visita técnica de los alumnos de 4° Bioquímica a la Bodega “Finca la Estacada” y a la industria de productos lácteos “Schreiber”.



Participación de alumnos y profesores del Grado en Bioquímica en la Semana del Cerebro



Visita técnica a la empresa de elaboración de cerveza artesana DOMUS en Toledo, por los alumnos de 4º de Bioquímica.



Visita técnica de los alumnos del Máster en Sostenibilidad Ambiental al Centro de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Castilla La Mancha.



ABRIL 2017

Visita de I.E.S. de la provincia a la Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica



Concurso Gastronómico organizado por la Delegación de Alumnos de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica.



Salida de campo de los alumnos de 3° de Ambientales a las Barrancas de Burujón.



Conferencias organizadas por la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica.



Participación de la Facultad en las "II Jornadas del Día de la Tierra" organizadas por la Delegación de Alumnos de la Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica.



Diseño Ganador del concurso "Diseño Unificador" organizado por la Delegación de alumnos de la Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica.



MAYO 2017

Alumnos de 4º de CC Ambientales en su salida de campo al Parque Nacional de Guadarrama.



JUNIO 2017

Los alumnos de 4º de ambientales quisieron dejar huella de su paso por la Facultad plantando un pinsapo en el Campus.



Participación del personal de la Facultad en el “Día mundial del Medio Ambiente”



SEPTIEMBRE 2017

Graduación de la IV promoción del Grado en CC. Ambientales y del Grado en Bioquímica





Entrega de premios "Tu TFG en 3 minutos" a los alumnos premiados de la Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica.

- | | | |
|---|---|---|
| ▶ |  | <p>Daniel de la Nava 3M-TFG
 Bioquímica
 Facultad CC Ambientales y Bioquímica</p> |
| 2 |  | <p>Mar Noblejas 3M-TFG
 Bioquímica
 Facultad CC Ambientales y Bioquímica</p> |
| 3 |  | <p>David Soriano 3M-TFG
 Ambientales
 Facultad CC Ambientales y Bioquímica</p> |
| 4 |  | <p>GONZALO SOTOS 3M-TFG
 Ambientales
 Facultad CC Ambientales y Bioquímica</p> |
| 5 |  | <p>Lucía Celada 3M-TFG
 Bioquímica
 Facultad CC Ambientales y Bioquímica</p> |