INFORME DE GESTIÓN 01/01/2021 - 31/12/2021

Facultad de Ciencias. UNED





Contenido

1. Introducción	5
2. Gestión de personal y Estadísticas	7
2.1 Equipo de Gobierno	7
2.2 Departamentos	7
2.3 Junta de Facultad	8
2.4 Comisiones delegadas	11
2.4.1 Comisión Permanente (Art. 23 RRI-FC)	11
2.4.2 Comisión Académica (Art. 25.1)	11
Subcomisiones de trabajo pertenecientes a la Comisión Académica	13
2.4.2 Comisión de Investigación (Art. 25.4):	14
2.4.3 Comisión Electoral (Art. 42) (sorteo 10 de abril de 2019)	15
2.4.4 Comisiones emanadas de Junta de Facultad por necesidad externa	15
2.5 Estructura del personal docente e investigador de la Facultad	17
2.5.1 Personal Docente	17
2.5.2 Personal Investigador Contratado	20
2.5.3 Evolución del PDI	21
2.6 Personal de Administración y Servicios de la Facultad	23
2.6.1 Sección de Estudiantes 10 (PAS) 4 GRADOS	23
2.6.2 Sección de Apoyo a la Docencia e Investigación (9-8 PAS)	23
2.6.3 Sección de Gestión Económica y Asuntos Generales (2 PAS. 3 PAS desde nov)	24
2.6.4 PAS Laboral en laboratorios	24
2.7 Evolución de estudiantes	25
2.7.1 Grados	25
2.7.2 Máster	27
2.7.3 Estudiantes de másteres en los que colabora la Facultad	28
2.7.4 Programas de Doctorado	29
2.7.5 Curso de Acceso Directo y EBAU	30
Coordinadores de materia para la EBAU	30
3. Gestión académica	32
3.1 Junta de Facultad	32





	3.1.1 Reuniones de comisiones delegadas:	32
3.2	Comisiones de coordinación de grado	32
	3.2.1 Matemáticas	32
	3.2.2 Física	33
	3.2.3 Química	34
	3.2.4 Ciencias Ambientales	34
	3.2.5 Informes anuales	35
	3.2.6 Evolución de indicadores	37
	3.2.7 Prácticas	41
	3.2.8 Movilidad y accesibilidad	43
	3.2.9 Trabajos fin de Grado	43
	3.2.10 Modificaciones de memorias de grado	44
	3.2.11 Procesos de acreditación/reacreditación	45
	3.2.12 Nuevas Titulaciones	45
3.3	Másteres	45
	3.3.1 Comisiones de coordinación	45
	3.3.2 Informes anuales	48
	3.3.3 Procesos de acreditación/reacreditación	49
	3.3.4 Trabajos fin de Máster	49
3.4	Enseñanzas no regladas	50
	3.4.1 Programa de Formación de Profesorado	50
	3.4.2 Enseñanza Abierta	51
	3.4.3 Extensión Universitaria	51
3.5	Grupos de Innovación Docente	52
4. Ges	tión de la investigación y la divulgación científica	54
4.1	Grupos de Investigación	54
4.2	Proyectos de Investigación-concedidos y activos en el curso	56
	Ministerio de Ciencia e Innovación (7)	56
	Ministerio de Economía y Competitividad (4)	57
	Organismos Internacionales (2)	58
	UNED (3)	58
	Gestionados por otras Universidades (9)	59





	Subprograma Ramón y Cajal (1)	61
	Otros Organismos Nacionales (4)	61
	4.3 Financiación de personal investigador (10)	61
	4.4 Laboratorios de UNED-Lab	63
	4.5 Producción científica	66
	4.5.1 Publicaciones indexadas en ISI (Web of Science) (146)	66
	4.5.2 Capítulos de libros (8)	73
	4.5.3 Tesis Doctorales Defendidas. Programa de Ciencias	74
	4.5.4 Aportaciones a Jornadas Científicas y Congresos (94)	75
	4.5.5 Conferencias impartidas	82
	4.5.6 Resumen estadístico	85
	4.6 Divulgación	86
	4.6.1 Emisión de programas de radio/video/tv(22)	86
	4.7. Cursos de Verano 2021 (6)	88
5.	Gestión Económica	90
	5.1. Presupuestos 2021	90
	5.2. Gestión de edificios	91
	5.3. Comisión de traslado	92
	5.4 Traslado al nuevo edificio	93
6.	Eventos	94
7.	Otras Actividades	95
	7.1 Actividades de gestión:	95
	7.2 Organización de Congresos/reuniones científicas	95
	7.3 Estancias en otras instituciones	95
	7.4- Asistencias y participaciones en cursos	96
	7.6 Direcciones de Tesis o Prácticas externas a la UNED	96
	7.5 Otras publicaciones	97
	7.6 Otros	97
9.	Nombramientos y distinciones a miembros de la Facultad	100
	V Edición Premios UNED-Santander de Investigación, Transferencia del Conocimiento y	100





1. Introducción

El Reglamento de Régimen Interior de la Facultad de Ciencias, aprobado en el Consejo de Gobierno del 6 de julio de 2021, publicado en el BICI del 12 de julio de 2021, establece la obligación de elaborar una memoria anual de actividades, de acuerdo con lo referido en el artículo 43, punto 1, de los estatutos de la UNED, siendo competencia de la Junta de Facultad su aprobación.

El presente informe de gestión de la Facultad de Ciencias abarca el periodo de tiempo comprendido entre los días 1 de enero y 31 de diciembre de 2021.

Si el año 2020 fue muy complicado para la Facultad de Ciencias, el año 2021 no ha sido mejor que el anterior. Y ha sido así debido a los dos problemas que aparecieron anteriormente y que continúan con muy ligeras modificaciones, y que siguen hallándose fuera del ámbito de actuación del personal de la Facultad, como las olas de frío y nieve como Filomena, o la erupción del volcán en la isla de la Palma.

El primer problema ha sido la pandemia debida al virus SARS-CoV2, que ha trastocado las vidas de todos los habitantes del planeta y que nos llevó en pocos días de asistir diariamente a nuestros puestos de trabajo a realizar nuestra labor docente e investigadora desde nuestros domicilios, vía telemática; las consecuencias de esta pandemia han continuado con una virulencia aún mayor que el pasado 2020. Si en el año 2020 tuvimos tres olas diferencias con altos número de contagios, en este año 2021, hemos llegado a tener hasta cuatro olas del virus (la variante Ómicron apareció a mediados de diciembre de 2021) llegando, incluso, a tener una incidencia acumulada mayor de 1400 infectados por 100.000 habitantes y 14 días, duplicando valores del año anterior, a pesar de haber comenzado a vacunar a personas vulnerables y mayores de 70 años a partir del 27 de diciembre de 2020.

Esta crisis sanitaria ha supuesto que, a pesar del interés por volver a la pauta de trabajo previa al 2019, no se ha podido llevar a cabo y hemos seguido teletrabajando tanto el Personal Docente e Investigador (PDI) como del Personal de Administración y Servicios (PAS).

Es importante destacar que, tras la experiencia acumulada del año anterior, hemos corregido, dentro de nuestras posibilidades, los errores cometidos y todos, incluidos los estudiantes, hemos puesto de nuestra parte el esfuerzo y la comprensión para alcanzar las metas que, hacía un año y de un día para otro, tuvimos que proponernos.

El segundo problema es que el PDI y PAS de la Facultad de Ciencias continúa inmerso en el proceso de traslado de la antigua facultad de la calle Senda del Rey de Madrid, a la nueva facultad en Las Rozas, Madrid, y que los plazos de finalización de dicho traslado siguen siendo indefinidos.





Hemos conseguido, a finales de año, estabilizar las ubicaciones temporales dispersas en antigua videoteca de la Biblioteca Central de Senda del Rey, la antigua biblioteca de la Facultad de Psicología, los locales en la Escuela Técnica Superior de Informática (las dos últimas en el campus de Juan del Rosal), y los locales del Centro de la UNED en Las Rozas. Se terminó la instalación de los laboratorios que se construyeron en un conjunto de bloques prefabricados frente al nuevo edificio en construcción en Las Rozas, y tomamos posesión de ellos aunque no estén operativos al 100%. El PAS laboral se trasladó definitivamente a finales de año a dichos laboratorios para realizar su trabajo.

Por otra parte, la mayoría del PAS de la facultad continúa trabajando en los despachos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

La situación para todo el personal de la Facultad dista mucho de ser óptima. El estado en que nos encontramos bien podría calificarse como de estable dentro de la gravedad. El trabajo que se realiza en Ciencias necesita de lugares estables y suficientemente bien acondicionados para trabajar en el día a día con los estudiantes y continuar con las investigaciones. Estamos mejor que en 2019 o 2020, pero no como deberíamos estar; y no parece que lo vayamos a estar tampoco el próximo año, 2022, que se prevé que será el momento de entrega del nuevo edificio.

El cruce del desierto se está haciendo muy largo para todos, a pesar del esfuerzo económico que está haciendo el actual rectorado de la UNED. Sin embargo, no está siendo suficiente para enmendar con la prontitud deseada el lastre que la falta de previsión de equipos anteriores ha cargado sobre los hombros de nuestra Facultad. Por ello, aún en estos momentos, seguimos teniendo muchos de los mismos problemas del comienzo de la singladura de este decano. Una consecuencia de ello es el nivel de productividad científica de los grupos experimentales que, aunque ha dejado de decaer en algunos, sigue sin ser el que teníamos hace cuatro o cinco años.

No obstante, si algo caracteriza a los integrantes de las facultades de Ciencias es la resiliencia. Nos puede costar repetir un experimento decenas de veces, pero lo haremos hasta que concluyamos que la metodología es la que pensamos que corresponde a la calidad y la ética con las que hemos sido formados desde nuestros tiempos de estudiantes. Nuestro objetivo es el trabajo bien hecho y no recortamos en esfuerzos para conseguirlo. Por ello, seguimos trabajando y no perdemos la esperanza de tener un lugar donde, todos juntos, aportemos nuestro esfuerzo por lograr una universidad mejor. Y, aunque lejos físicamente de los demás, como dice nuestro rector, "Todos somos UNED", allí donde estemos.

José Carlos Antoranz Callejo

Decano





2. Gestión de personal y Estadísticas

2.1 Equipo de Gobierno

Equipos decanales

De 01/01/2021 a 31/12/2021:

- D. José Carlos Antoranz Callejo, Decano.
- D. Antonio Félix Costa González, Vicedecano de Investigación, Doctorado y Vicedecano Primero. (cesa en octubre de 2021)
- D. Daniel Rodríguez Pérez, Vicedecano de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales.
- D. Ángel Maroto Valiente, Vicedecano de Estudios de Postgrado y Formación Permanente.
- D.ª Consolación Mónica Morales Camarzana, Vicedecana de Estudiantes e Infraestructuras.
- D.ª María del Mar Desco Menéndez, Secretaria Académica
- D.ª Raquel Martín Folgar, Secretaria Adjunta

2.2 Departamentos

Dpto. de Física Interdisciplinar:

Directora: Da. Amalia Williart Torres

Secretario: D. Javier Tajuelo Rodríguez

Dpto. de Física Fundamental

Director: D. Miguel Ángel Rubio Álvarez

Secretaria: Da. Mar Serrano Maestro

Dpto. de Física Matemática y de Fluidos

Director: D. Jose Luis Castillo Gimeno

Secretario: D. Adán Pérez García



Dpto. de Matemáticas Fundamentales

Directora: Da. Beatriz Hernando Boto

Secretario: D. Jorge López Abad

Dpto. de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico

Director: D. Eduardo Ramos Méndez

Secretario: D. Francisco Hernangómez Cristóbal

Dpto. de Ciencias Analíticas

Directora: Da. Rosa Ma Garcinuño Martínez

Secretario: D. Manuel García Rodríguez

Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas

Directora: Da. Carmen Sánchez Renamayor

Secretaria: Da. Mercedes de la Fuente

Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica

Directora: Da. Ma Luisa Rojas Cervantes

Secretaria: Da María Pérez Cadenas

Dpto. de Química Orgánica y Bio-orgánica

Directora: Da. Dionisia Sanz del Castillo

Secretaria: Da. Ma de los Ángeles Farrán Morales (cese 23-11-2021)

Secretaria: Da Carla Isabel Nieto Gómez desde (nombramiento 24 del 11 de 2021)

2.3 Junta de Facultad

Decano	Antoranz Callejo, José Carlos		
Vicedecanos Escudero Liébana, Carlos Maroto Valiente, Ángel Morales Camarzana, Mónica			
			Rodríguez Pérez, Daniel
		Secretaria	Desco Menéndez, María del Mar





Secretaria Adjunta	Martín Folgar, Raquel	
Administrador	strador Vacante	
Directores de	Castillo Gimeno, José Luis	
Departamento	Garcinuño Martínez, Rosa María	
	Hernando Boto, Beatriz	
	Ramos Méndez, Eduardo	
	Rojas Cervantes, María Luisa	
	Rubio Álvarez, Miguel Ángel	
	Sánchez Renamayor, Carmen	
	Sanz del Castillo, Dionisia	
	Williart Torres, Amalia	
Catedráticos de U.	Costa González, Antonio F	
	Martínez García, Ernesto	
	Escolástico León, Consuelo	
	Fernández Hernando, Pilar	
	López García, Concepción	
	Prieto Rumeau, Tomás	
	Rubia Sánchez, F. Javier de la	
	Zapardiel Palenzuela, Antonio	
Prof. Titulares U.,	Borobia Vizmanos, Alberto	
Catedráticos de	Delgado Pineda, Miguel	
EU. y Prof. Titulares de EU.	Estrada López, Beatriz	
Titalaroo ao 201	Dolores García del Amo	
	María González, José Leandro de	
	Montoya Lirola, María del Mar	
	Muñoz Bouzo, M.ª José	
	López Abad, Jorge	
	Pancorbo Castro, Manuel	
	Pérez Torralba, Marta	
Profesores	Álvarez Rodríguez, Jesús	
Contratados	Antón López, Loreto	





Doctores y	Canogar Mckenzie, Roberto
Colaboradores	Córdoba Torres, Pedro
	Fernández González, Carlos
	Planelló Carro, M.ª Rosario
	Santa Marta Pastrana, Cristina
	Serrano Maestro, María del Mar
Resto del PDI	Claramunt Vallespí, Rosa María
	Carrillo Ruiz, José Antonio
	De Celis Ruiz, Ane
	Llorente Ortega, Lola
	Pérez García, Adán
Tutores	Cavas Moreno, Juan Antonio
	González Mendoza, Luis Antonio
	Sicilia Rodríguez, Joaquín
PAS	González García, María Asunción
	González Linares, Isabel
	Ramos López, Cristina
	Retuerce Fernández, María José

Representantes de	Carballo Gil, Luis
Estudiantes	Guerra Yánez, Carlos
	López Espuela, Javier Gregorio
	López Garre, Carlos
	Mingol Cuadros, Beatriz
	Sánchez Fernández, Nuria
	Santos Abaunza, José Luis
	Sanz Hernández, Sergio



2.4 Comisiones delegadas

2.4.1 Comisión Permanente (Art. 23 RRI-FC)

Decano: José Carlos Antoranz Callejo

Secretaria: M.ª del Mar Desco Menéndez

Administrador: (VACANTE) Fernando Serrano Bravo (nombramiento 23-4-2021 Jefe de

servicio de Centros Asociados)

Cristina Ramos López Jefa de Sección Económica y Asuntos Generales

Atribución de funciones Administrador 01/01/21

Carmen Sánchez Renamayor (Directora de Departamento)

Amalia Williart Torres

Ernesto Martínez García

Rosario Planelló Carro

Lola Llorente Ortega

Rosa Claramunt Vallespí

José Luis Carballo Gil

Carlos López Garre

Sergio Sanz Hernández

Isabel González Linares

Luis Antonio González Mendoza

2.4.2 Comisión Académica (Art. 25.1)

Decano: José Carlos Antoranz Callejo

Secretaria: M.ª del Mar Desco Menéndez

Viced. de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales: Daniel Rodríguez Pérez

Viced. de Estudios de Postgrado y Formación Permanente: Ángel Maroto Valiente

Coordinadores de Grado

Óscar Gálvez González (Grado en Ciencias Ambientales)





Esther Asedegbega Nieto (Grado en Química)

Tomás Prieto Rumeau (Grado en Matemáticas)

Manuel Arias Zugasti (Grado en Física)

Coordinadores de Máster:

Marta Pérez Torralba (Máster en Ciencia y Tecnología Química)

Jaime Arturo de la Torre Rodríguez (Máster en Física de Sistemas Complejos)

Cristina Santa Marta Pastrana (Máster en Física Médica)

Roberto Canogar Mckenzie (Máster en Matemáticas Avanzadas)

Consuelo Escolástico León (Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la UAM y la UNED)

Directores de Departamento

José Luis Castillo Gimeno (Dpto. de Física Matemática y de Fluidos)

Dionisia Sanz del Castillo (Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica)

Amalia Williart Torres (Dpto. de Física Interdisciplinar)

Carmen Sánchez Renamayor (Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas)

Rosa M.ª Garcinuño Martínez (Dpto. de Ciencias Analíticas)

M.ª Luisa Rojas Cervantes (Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica)

Beatriz Hernando Boto (Dpto. de Matemáticas Fundamentales)

Eduardo Ramos Méndez (Dpto. de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico)

Miguel Ángel Rubio Álvarez (Dpto. de Física Fundamental)

Profesores de cada Departamento:

Julio Juan Fernández Sánchez (Dpto. de Física Fundamental)

Emilio Bujalance García (Dpto. de Matemáticas Fundamentales)

Rosa Mª Claramunt Vallespí (Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica)

Isabel Esteban Pacios (Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas)

Mª Dolores García del Amo. (Dpto. de Ciencias Analíticas)

Antonio José López Peinado (Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica)





Francisco Ortega Coloma (Dpto. de Física Matemática y de Fluidos)

Francisco Hernangómez Cristóbal (Dpto. de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico)

Pablo Domínguez García (Dpto. de Física Interdisciplinar)

Subcomisiones de trabajo pertenecientes a la Comisión Académica Comisión de Grado, Educación Permanente y Asuntos Generales:

Dos miembros del Equipo Decanal (de los tres que forman parte de la Comisión Académica). [Decano y Vicedecano de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales / Vicedecano de Estudios de Postgrado y Formación Permanente] + secretaria

Manuel Arias Zugasti como representante de Coordinadores de Grado

Beatriz Hernando Boto como representante de Directores de Dpto.

María Dolores García del Amo como representante de profesores.

Comisión de Plazas de Profesorado

Dos miembros del Equipo Decanal (de los tres que forman parte de la Comisión Académica). [Decano y Vicedecano de Estudios de Grado] + secretaria

Esther Asedegbega Nieto como representante de Coord. de Grado

Miguel Ángel Rubio como representante de Directores de Dpto.

Emilio Bujalance García como representante de Profesores

Comisión de Posgrado:

Dos miembros del Equipo Decanal (de los tres que forman parte de la Comisión Académica) [Decano y Vicedecano de Estudios de Postgrado y Formación Permanente] + secretaria

Roberto Canogar Mckenzie, como representante de Coord. de Máster

Rosa Mª Garcinuño Martínez, como representante de Directores de Dpto.

Pablo Domínguez García como representante de Profesores





2.4.2 Comisión de Investigación (Art. 25.4):

Decano: José Carlos Antoranz Callejo

Secretaria: M.ª del Mar Desco Menéndez

Coordinadores de Máster:

Cristina Santa Marta Pastrana, Coordinadora del Máster en Física Médica

Roberto Canogar Mckenzie, Coordinador del Máster en Matemáticas Avanzadas

Jaime Arturo de la Torre Rodríguez, Coordinador del Máster en Física de Sistemas Complejos

Marta Pérez Torralba, Coordinadora del Máster en Ciencia y Tecnología Química

Consuelo Escolástico León, Coordinadora del Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias por la UAM y la UNED

Directores de Departamento:

José Luis Castillo Gimeno, (Dpto. de Física Matemática y de Fluidos)

Dionisia Sanz del Castillo, (Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica)

Amalia Williart Torres, (Dpto. de Física Interdisciplinar)

Carmen Sánchez Renamayor, (Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas)

Rosa M.ª Garcinuño Martínez, (Dpto. de Ciencias Analíticas)

M.ª Luisa Rojas Cervantes, (Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica)

Beatriz Hernando Boto, (Dpto. de Matemáticas Fundamentales)

Eduardo Ramos Méndez, (Dpto. de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico)

Miguel Ángel Rubio Álvarez, (Dpto. de Física Fundamental)

Coordinadores de Programas de Doctorado:

Pedro García Ybarra (Programa de Doctorado en Mecánica de Fluidos

José Martínez Guitarte Programa de Doctorado en Ciencias





2.4.3 Comisión Electoral (Art. 42) (sorteo 10 de abril de 2019)

Decano: José Carlos Antoranz Callejo

Secretaria: M.ª del Mar Desco Menéndez

1 catedrático de Universidad: Emilia Crespo del Arco

1 profesor Titular de Universidad: Rosa M.ª Garcinuño Martínez

1 profesor de "Contratados Doctores y Colaboradores": M.ª del Mar Serrano Maestro

1 miembro de "Restantes categorías del PDI": Gema Paniagua González

1 profesor Tutor: Juan Antonio Cavas Moreno

1 miembro del PAS: M.ª Antonia Castilla Quintero

1 estudiante: Nuria Sánchez Fernández

2.4.4 Comisiones emanadas de Junta de Facultad por necesidad externa

Se listan aquí todas las Comisiones que surgen de la necesidad de dar respuesta a mandatos recogidos en los estatutos de la UNED o en las disposiciones de Consejo de Gobierno.

Tribunal de Compensación

Decano: José Carlos Antoranz Callejo

Secretaria: M.ª del Mar Desco Menéndez

Vocales: Francisco Javier Cirre Torres y Ángel Maroto Valiente

Suplentes: Mónica Morales Camarzana, José Antonio Carrillo Ruiz y Pedro Córdoba

Torres

Comisión Interna de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias (CIGC-FC)

Asume sus funciones la Junta de facultad

Unidad Técnica de calidad y Formación (UTCyF) de la Facultad de Ciencias

Vicedecano de Estudios de Postgrado y Formación Permanente: Ángel Maroto Valiente

Vicedecano de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales: Daniel Rodríguez Pérez





Secretaria de la Facultad: M.ª del Mar Desco Menéndez.

Coordinador del Grado en Ciencias Ambientales: Óscar Gálvez González

Coordinador del Grado en Física: Manuel Arias Zugasti

Coordinador del Grado en Matemáticas: Tomás Prieto Rumeau

Coordinadora del Grado en Química: Esther Asegdebega Nieto

Coordinadora del Máster en Ciencia y Tecnología Química: Marta Pérez Torralba

Coordinador del Máster en Física de Sistemas Complejos: Jaime Arturo de la Torre Rodríguez,

Coordinadora del Máster en Física Médica: Cristina Santa Marta Pastrana

Coordinador del Máster en Matemáticas Avanzadas: Roberto Canogar Mckenzie

Coordinadora del Máster Interuniversitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias: Consuelo Escolástico León

Coordinador del Doctorado en Ciencias: José Luis Martínez Guitarte

Coordinador del Doctorado Mecánica de Fluidos: Pedro Luis García Ybarra

Representante del PAS: Cristina Ramos López

Comisión de Convalidación/Reconocimiento de créditos:

Decano o persona en quien delegue

Secretaria de la Facultad

Vicedecanos

Coordinadores de los Grados de la Facultad

Jefe de Sección de Atención al Estudiante o persona en quien delegue





2.5 Estructura del personal docente e investigador de la Facultad

2.5.1 Personal Docente

Alvarellos Bermejo, José Enrique Álvarez Rodríguez, Jesús Antón López, Loreto Antoranz Callejo, José Carlos

Arias Zugasti, Manuel Asedegbega Nieto, Esther Borobia Vizmanos, Alberto Bravo Yagüe, Juan Carlos Bujalance Garcia, Emilio Calvo Bruzos, Socorro Coral

Canogar Mckenzie, Roberto Carmena Yáñez, Emilia Carrillo Ruiz, José Antonio Casquero Ruiz, Juan de Dios

Jubilación 30/09/2021 Castillejos López, Eva Castillo Gimeno, Jose Luis Cirre Torres, Francisco Javier Claramunt Vallespí, Rosa María

Córdoba Torres, Pedro

Cortés Rubio, María Estrella del Perpetuo

Costa González, Antonio Félix

Crespo Del Arco, Emilia Delgado Pineda, Miguel

Desco Menéndez, María del Mar

Diaz Sierra, Rubén

Domínguez Garcia, Pablo Escaso Santos, Fernando Escolástico León, Consuelo Escudero Liébana, Carlos Español Garrigós, Pep

Esteban Pacios, María Isabel Estévez Balea. José Luis

Estrada López, Beatriz

Fairén Le Lay, Víctor Alberto

Catedrático de Universidad
Profesor Contratado Doctor
Profesora Contratada Doctor
Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesora Contratado Doctor
Profesor Titular Universidad
Profesor Contratado Doctor
Catedrático de Universidad
Profesora Colaboradora
Profesor Contratado Doctor
Profesora Colaboradora
Profesor Contratado Doctor
Profesora Titular Universidad
Profesora Asociado

Profesor Titular Universidad Profesora Contratada Doctor Catedrático de Universidad Profesor Titular Universidad

Profesora Emérita

Profesor Titular Universidad Profesora Titular Universidad Catedrático de Universidad Catedrática de Universidad

Catedrático de Escuela Universitaria

Profesora Contratada Doctor Profesor Contratado Doctor Profesor Contratado Doctor Profesor Contratado Doctor Catedrática de Universidad Profesor Titular Universidad Profesora Titular Universidad

Profesor Colaborador

Profesora Titular Universidad Catedrático de Universidad





Farrán Morales, María de los Ángeles Fernández Arias, Arturo Fernández González, Carlos Fernández Hernando, Pilar Fernández Sánchez, Eva María Fernández Sánchez, Julio Juan Fernández y Fernández-Arroyo, Fidel J. Freire Gómez, Juan José Fuente Rubio, Mercedes de la Gallego Picó, Alejandrina Gálvez González, Óscar García Aldea, David García del Amo, María Dolores García Mayor, María Asunción García Pérez, Alfonso García Rodríguez, Manuel García Ybarra, Pedro Luis Garcinuño Martínez, Rosa María Gavira Vallejo, José María Gómez del Rio, María Isabel González Crevillén, Agustín Guerrero Ruiz, Antonio Ricardo Hernández Morales, Juan Miguel Víctor Hernando Boto, Beatriz Hernangómez Cristóbal, Francisco Hernanz Gismero, Antonio Jubilación 30/9/2021 Herrero Felipe, Oscar Ivars Barceló, Francisco Lario Gómez, Javier López Abad, Jorge López García, Concepción López Peinado, Antonio José María González, José Leandro Maroto Valiente, Ángel Martín Aranda, Rosa María Martín Arevalillo, Jorge Martín Fernández, Santiago Martín Folgar, Raquel Martínez Garcia, Ernesto

Profesora Titular Universidad Profesor Titular Universidad **Profesor Contratado Doctor** Catedrática de Universidad Profesora Titular Universidad Profesor Contratado Doctor Profesor Titular Universidad Catedrático de Universidad Profesora Contratada Doctor Profesora Contratada Doctor Profesor Titular Universidad **Profesor Contratado Doctor** Profesora Titular Universidad Profesora Asociada Catedrático de Universidad **Profesor Contratado Doctor** Catedrático de Universidad Profesora Titular Universidad Profesor Titular Universidad Profesora Titular Universidad Profesor Contratado Doctor Catedrático de Universidad Profesor Titular Universidad Profesora Titular Universidad

Catedrático de Universidad
Profesor Contratado Doctor
Personal Docente, Investigador o Tco.
Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad
Catedrático de Universidad
Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad
Catedrática de Universidad
Profesor Contratado Doctor
Profesor Contratado Doctor
Profesora Contratada Doctor
Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Escuela Universitaria



Martínez Guitarte, José Luis



Martínez -Legazpi Aguiló, Pablo Montoya Lirola, María del Mar Morales Camarzana, Consolación Mónica

Muñoz Bouzo, María José

Jubilación 3/10/2021

Muruaga López Guereñu, María Ángeles

Monago Maraña, Olga Navarro Fernández, Javier Navarro Veguillas, Hilario Nieto Gómez, Carla Isabel Ortega Cantero, Eloísa Jubilación 30/9/2021

Ortega Coloma, Francisco Javier

Pancorbo Castro, Manuel Paniagua González, Gema

Pastoriza Martínez, María Alejandra

Peral Fernández, Fernando

Jubilación 30/9/2021

Perea Covarrubias. Álvaro Guillermo

Pérez Álvarez, Javier Pérez Cadenas, María Pérez Esteban, Javier Pérez García, Adán

Pérez Mayoral, María Elena

Pérez Torralba, Marta

Planelló Carro, María del Rosario

Porcar García, Raúl

Porto Ferreira Da Silva, Ana María

Prieto Rumeau. Tomás

Radoslavova Koroutcheva, Elka

Ramos Méndez, Eduardo Rodríguez Laguna, Javier Rodríguez Pérez, Daniel Rojas Cervantes, María Luisa

Rubia Sánchez, Francisco Javier de la

Rubio Álvarez, Miguel Ángel Rueda Andrés. María Jesús Sánchez Fernández, Juan Pedro Sánchez Renamayor, Carmen Santa María Gutiérrez, Dolores

Santa Marta Pastrana, Cristina María

Profesor Contratado Doctor Profesora Titular Universidad Profesora Titular Universidad

Catedrática de Escuela Universitaria

Profesora Titular Universidad Profesora Ayudante Doctor Profesor Titular Universidad Profesor Titular Universidad Profesor Ayudante Doctor

Profesora Titular Universidad Profesor Titular Universidad

Profesor Titular Escuela Universitaria

Profesora Ayudante Doctor Profesora Contratado Doctor

Profesor Titular Universidad Profesor Contratado Doctor

Profesor Colaborador

Profesora Titular Universidad Profesor Ayudante Doctor Profesor Contratado Doctor Profesora Titular Universidad Profesora Titular Universidad Profesora Contratado Doctor Profesor Ayudante Doctor Profesora Titular Universidad Profesor Titular Universidad Profesora Contratada Doctor Catedrático de Universidad Profesor Titular Universidad Profesor Titular Universidad Catedrática de Universidad Catedrático de Universidad Catedrático de Universidad Profesora Titular Universidad

Profesor Asociado

Catedrática de Universidad Catedrática de Universidad Profesora Contratada Doctor





Sanz del Castillo, Dionisia
Sanz Monasterio, Mikel
Serrano Maestro, María del Mar
Sesé Sánchez, Luis Mariano
Sierra García, José Carlos
Tajuelo Rodríguez, Javier
Tello del Castillo, José Ignacio
Torre Rodríguez, Jaime Arturo de la
Vallejo Rodríguez, José Antonio
Vázquez Quesada, Adolfo
Williart Torres, Amalia
Zapardiel Palenzuela, Antonio
Zúñiga López, Ignacio

Catedrática de Universidad
Profesor Contratado Doctor
Profesora Contratado Doctor
Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Ayudante Doctor
Profesor Contratado Doctor
Profesor Ayudante Doctor
Profesora Titular Universidad
Catedrático de Universidad
Catedrático de Universidad

2.5.2 Personal Investigador Contratado

Álvarez Domenech, Iván Aquilino Ámez, Mónica García Soriano, Gabriel

Balaguer Romano, Rodrigo Caballero Carretero, Patricia

Campos Castellano, Eduardo De Celis Ruiz, Ane Cordero Oyonarte, Erica Dorado Monreal, Helena

Fernández Ramirez, Cesar González Moreno, Celia Guerrero Bach-Esteve, Andrea Kalman, Judit Margenat Calvo, Sergio

Montejano Nares, Elena

Mula Martín, Begoña

Ayte. Investigación – Predoctoral CAM Posdoctoral CAM - Empleo juvenil Posdoctoral. Proyecto RTC2017-6730-3

Ayte. Investigación – Predoctoral CAM Predoctoral CAM - Empleo juvenil Personal Docente e Investigador 1-11-2020 al 30-9-2021 Predoctoral EPLI-MEC.

Predoctoral FPU-MEC Predoctoral CAM

Personal Docente e Investigador Investigador Distinguido contrato 1-10-2021 hasta 30-09-2025

Predoctoral

Guerrero Bach-Esteve, Andrea Ayte. Investigación – Predoctoral CAM Posdoctoral. Proyecto RTC2017-

6730-3

Personal Investigador 1-5-2021 al 31 -

3-2022

Contratada Predoctoral 1-7-2021 al 20

del 6 de 2022





Muñiz González, Ana Belén

Pérez Rodríguez, Alejandro Prieto Amador, Marina Sánchez Puga, Pablo

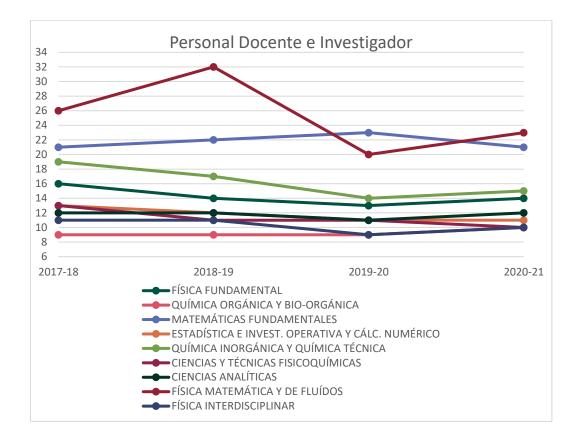
Sanz Parras, Alejandro Toledano Sanz, Oscar Vargas Ureña, Antonio Manuel Vidal Calés, Daniel Posdoctoral UNED
Personal Docente e Investigador
OTCO. Desde 1-1-2021 hasta 31-122021
Ayte. Investigación – Predoctoral CAM
Predoctoral
Personal Investigador Distinguido
desde 1-10-2022 hasta 30-09-2025
Ayudante Investigador
Personal Investigador
Personal Investigador
Predoctoral UNED

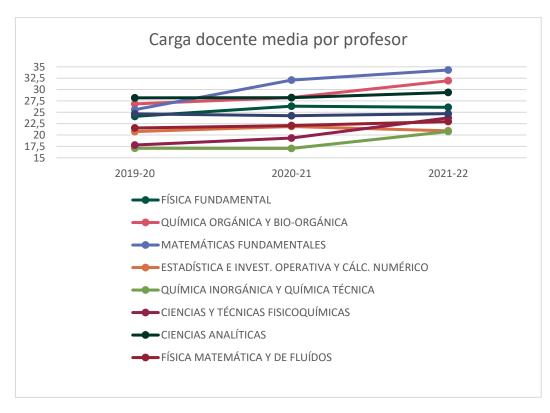
2.5.3 Evolución del PDI

DEPARTAMENTOS FACULTAD	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
FÍSICA FUNDAMENTAL	11	11	14	14
QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA	8	9	10	10
MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES	21	22	21	20
ESTADÍSTICA E INVEST. OPERATIVA Y CÁLC. NUMÉRICO	13	12	11	11
QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA	13	12	15	13
CIENCIAS Y TÉCNICAS FISICOQUÍMICAS	12	10	10	9
CIENCIAS ANALÍTICAS	11	11	12	12
FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUÍDOS	19	19	23	23
FÍSICA INTERDISCIPLINAR	8	8	10	11
OFESORES	116	114	126	123











2.6 Personal de Administración y Servicios de la Facultad

FACULTAD DE CIENCIAS-2021

PAS FUNCIONARIO: 21

PAS LABORAL: 7

6 PAS LABORAL 11/10/21: JUBILACIÓN ENRIQUE OBREGÓN

Estructura Administrativa (PAS Funcionario)

Administrador traslado vacante desde 1 marzo 2020

2.6.1 Sección de Estudiantes 10 (PAS) 4 GRADOS

Isabel González Linares	Jefa. Sección al Estudiante
Ma Belén Hernández Gómez	Jefa Negociado Grado Física
Ana Ma Palacios Moreno	Jefa Negociado Grado Matemáticas
Inés Arias Díaz	Jefa Negociado Grado Química
Mª Ángeles Fernández Campo	Grado Ciencias Ambientales
Ma Teresa Miguel Salazar	Jefa Negociado Grado Ciencias
	Ambientales Com. Servicios
Patricia Carmena de la Cruz	Convalidaciones
Raquel Agüero García	Convalidaciones
Lina San José Herrera	Jefa Negociado Convalidaciones
José Ignacio Díaz Mejías	Convalidaciones

2.6.2 Sección de Apoyo a la Docencia e Investigación (9-8 PAS) 9 DEPARTAMENTOS/6 MÁSTERES/SECRETARÍA/DECANATO

Asunción González García	Jefa Sección Apoyo Docencia e Inv
Ma Belén Gallardo Almela JN	Jefa Negociado Postgrados
Soledad Blázquez Moreno	Secretaria del Decano
Mª José Viejobueno Esteban JN	Jefa Negociado Secretaria de la Facultad
José Ramón Puchol Morales (13/09/21) cesa Ana I.Rodriguez Bartolomé (09/09/21)	Apoyo Docencia e Investigación
M ^a Carmen Verde López	Jefa Negociado Apoyo Docencia e Inv
Carlos García García JN	Jefa Negociado Apoyo Docencia e Inv
Dolores Fernández Campo	Apoyo Docencia e Investigación
Mª Teresa Muñoz Pérez *(hasta 01/09/21)	Apoyo Docencia e Investigación





2.6.3 Sección de Gestión Económica y Asuntos Generales (2 PAS. 3 PAS desde nov)

Cristina Ramos López	Jefa de. Sección Económica y Asuntos Generales Atribución de funciones Administrador 01/01/21
Mª Antonia Castilla Quintero (CS nov.2020)	Jefa de Negociado de Investigación Com.Servicio
Carmen Romero García (traslado 15/02/21 a F.Filología) Mª Teresa Muñoz Pérez * Incorporación CS 01/09/21	Jefa de.Negociado.Económico Com.servicio.

2.6.4 PAS Laboral en laboratorios

Alfonso Pinel Valderrey	Grupo 3 en Dpto. Ciencias Analíticas
Enrique Obregón Heredero Jubilación 11/10/2021	Grupo 1 en Dpto. CC. y Técnicas Físico-Químicas
Valentín Alba Aparicio	Grupo 2 en Dpto.CC y Técnicas Físico-Químicas
Juan Pedro Sánchez Fernández	Grupo 1 en Dpto. Física Interdisciplinar
Mª José Retuerce Fernández	Grupo 3 en Dpto. Física Fundamental
Mª Luz Alía Sánchez	Grupo 4 en Dpto. Química Orgánica y Bio- Orgánica
Mª Ángeles García Fernández	Grupo 1 en UNED-Lab

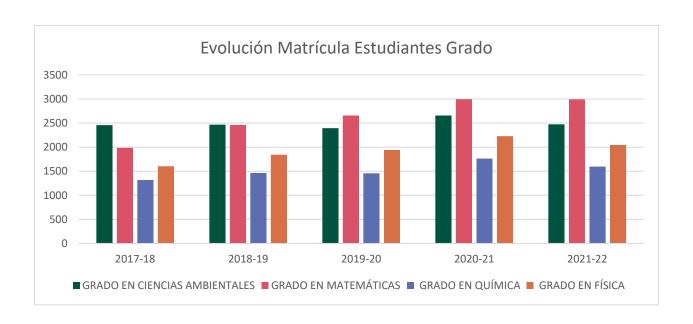




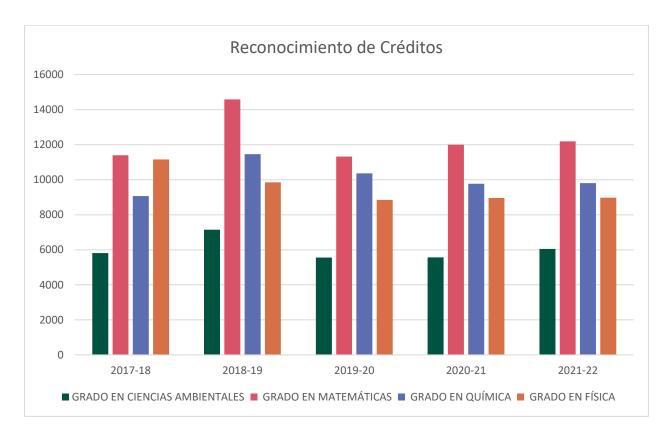
2.7 Evolución de estudiantes

2.7.1 Grados

ESTUDIANTES MATRICULADOS								
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
GRADO EN CIENCIAS								
AMBIENTALES	2977	2703	2456	2466	2395	2658	2475	
GRADO EN								
MATEMÁTICAS	1850	1972	1985	2460	2657	2995	2993	
GRADO EN QUÍMICA	1442	1414	1316	1464	1457	1764	1597	
GRADO EN FÍSICA	1541	1555	1602	1844	1941	2228	2045	



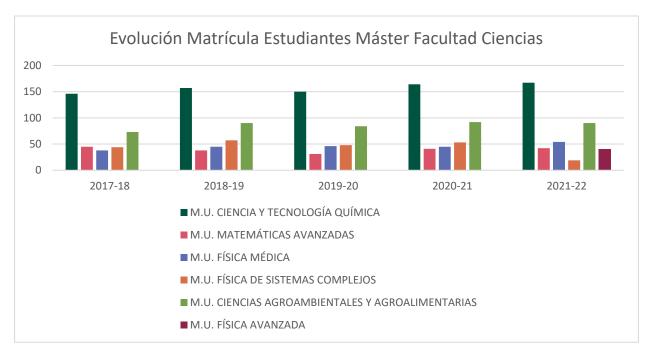


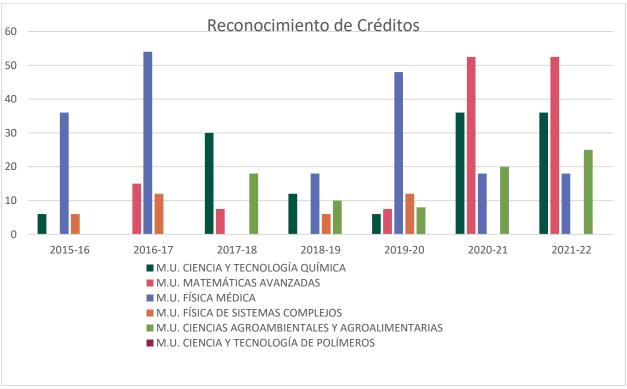


RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS							
	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
GRADO EN CIENCIAS							
AMBIENTALES	12279	7962	5812	7149	5555	5565	6048
GRADO EN							
MATEMÁTICAS	15710	16065	11400	14590	11322	12000	12194
GRADO EN QUÍMICA	12614	10723	9070	11459	10369	9775	9807
GRADO EN FÍSICA	20859	16184	11157	9855	8844	8955	8975



2.7.2 Máster

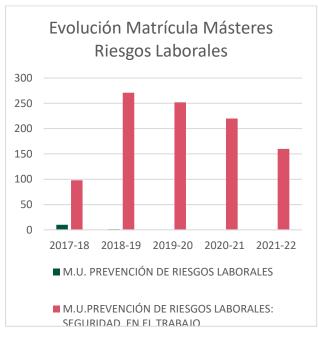


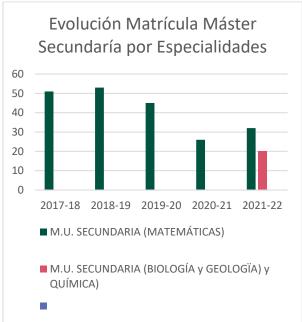




EVOLUCIÓN MATRÍCULA ESTUDIANTES MÁSTER - FACULTAD CIENCIAS						
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
M.U. CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA	146	157	150	164	167	
M.U. MATEMÁTICAS AVANZADAS	45	38	31	41	42	
M.U. FÍSICA MÉDICA	38	45	46	45	54	
M.U. FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS	44	57	48	53	19	
M.U. CIENCIAS AGROAMBIENTALES Y AGROALIMENTARIAS	73	90	84	92	90	
M.U. FÍSICA AVANZADA	0	0	0	0	41	

2.7.3 Estudiantes de másteres en los que colabora la Facultad







2.7.4 Programas de Doctorado

Programa de doctorado en Ciencias

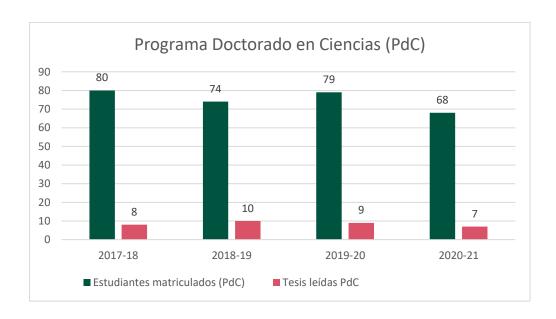
Coordinador: José Luis Martínez Guitarte

Secretaria: Loreto Antón López

Programa de doctorado Interuniversitario en Mecánica de Fluidos (UJA-UC3M-UNIZAR-UNED-UPM-URV)

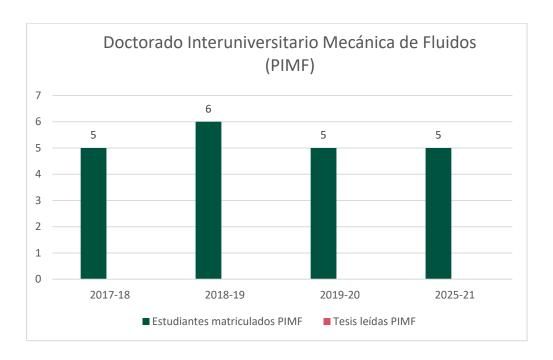
Coordinador en la UNED: Pedro Luis García Ybarra

Secretario en la UNED: Manuel Arias Zugasti









2.7.5 Curso de Acceso Directo y EBAU

Coordinadores de pruebas de competencia específica de la EBAU

Matemáticas: Miguel Delgado Pineda

Química: María de los Ángeles Farrán Morales

Geología: María Dolores García del Amo

Biología: María del Rosario Planelló Carro

Física: Javier Tajuelo Rodríguez

Coordinadores del curso de acceso y de la prueba para mayores de 25 años

Matemáticas avanzadas: Alberto Borobia Vizmanos

Biología: María Estrella Cortés Rubio

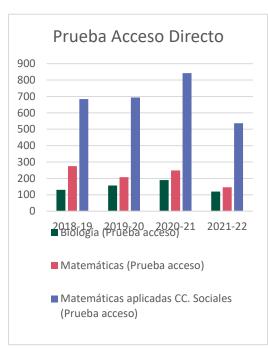
Química: María Rosa Garcinuño Martínez

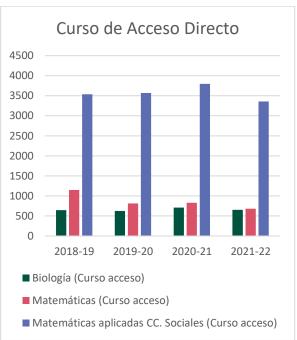
Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales: Eduardo Ramos Méndez

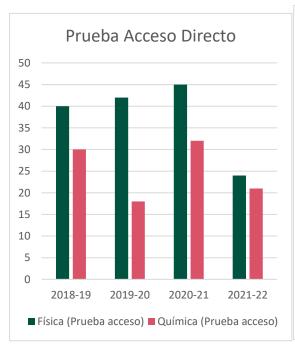
Física: Cristina Santa Marta Pastrana















3. Gestión académica

3.1 Junta de Facultad

La Junta de la Facultad de Ciencias se ha reunido a lo largo de 2021, a través de Teams, en las siguientes fechas:

- 15-de marzo de 2021
- 21 de julio de 2021
- 17 de diciembre de 2021

Las actas de dichas Juntas pueden encontrase pinchando en cada una de las fechas de su reunión.

3.1.1 Reuniones de comisiones delegadas:

- Comisión Grado EP y Asuntos Generales
 - 23-11-2021
- Comisión Plazas de Profesorado
 - 28-07-2021
 - 11-11-2021
 - 22-11-2020
- Tribunal de Compensación
 - 13-10-2021
- Comisión de Postgrado y Programas de Doctorado
 - 22-11-2021

3.2 Comisiones de coordinación de grado

3.2.1 Matemáticas

Preside (por delegación del Decano): Carlos Escudero Liébana

Coordinador (y representante de la materia de Probabilidad y Estadística): Tomás Prieto Rumeau / José Luis Estévez Balea (nombramiento efectivo desde 1 de octubre)

Secretaria: Raquel Martín Folgar

1 representante de los docentes de cada uno de los Departamentos con docencia de materias obligatorias en el Grado:

Álgebra y Estructuras: Emilio Bujalance García

Ecuaciones Diferenciales: Jorge López Abad





Física: Pedro Córdoba Torres

Geometría y Topología: Antonio F. Costa González

Informática: Sebastián Dormido Bencomo

Investigación Operativa: Eduardo Ramos Méndez

Matemáticas Transversales: Ernesto Martínez García

Cálculo Numérico: Tomás Prieto Rumeau

Análisis Matemático: José Leandro de María González

1 representante de Estudiantes: Nuria Sánchez Fernández

1 representante de Tutores: Joaquín Sicilia Rodríguez

1 representante del PAS: Mª José Retuerce Fernández

3.2.2 Física

Preside (por delegación del Decano): Daniel Rodríguez Pérez

Coordinador (y representante del Dpto. de Física Matemática y de Fluidos): Manuel Arias Zugasti

Secretaria: M.ª del Mar Desco Menéndez

Dpto. de Física Interdisciplinar: Amalia Williart Torres y Ma del Mar Montoya Lirola

Dpto. de Física Fundamental: J. Enrique Alvarellos Bermejo y Javier de la Rubia Sánchez

Dpto. de Física Matemática y de Fluidos: Pedro Luis García Ybarra

Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas: Alejandra Pastoriza Martínez

Dpto. de Matemáticas Fundamentales: Ernesto Martínez García

1 representante de Estudiantes: Jose Luis Santos Abadía

1 representante de Profesores Tutores: Joaquín Sicilia Rodríguez

1 representante del PAS: Mª José Retuerce Fernández





3.2.3 Química

Preside (por delegación del Sr. Decano): Daniel Rodríguez Pérez

Coordinadora (y representante del Dpto. de Química Inorgánica y Q.T.): Esther Asedegbega Nieto

Secretaria: Raquel Martín Folgar

Dpto. de Ciencias Analíticas: Gema Paniagua González y Agustín González Crevillén

Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas: Luis M. Sesé Sánchez y Carmen Sánchez Renamayor

Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica: Antonio José López Peinado

Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica: Mª Ángeles Farrán Morales y Concepción López García

Dpto. de Matemáticas Fundamentales: José Luis Estévez Balea

Dpto. de Física Matemática y de Fluidos: M.ª Jesús Rueda Andrés

Dpto. de Física Fundamental: F. Javier de la Rubia Sánchez

1 representante de Estudiantes: Beatriz Mingol Cuadros

1 representante de Profesores Tutores: Luis Antonio González Mendoza

1 representante del PAS: Isabel González Linares

3.2.4 Ciencias Ambientales

Preside (por delegación del Decano): Mónica Morales Camarzana

Coordinador y representante del Dpto. de Física Interdisciplinar: Óscar Gálvez González

Secretaria: M.a del Mar Desco Menéndez

Dpto. de Matemáticas Fundamentales: Miguel Delgado Pineda

Dpto. de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico: Alfonso García Pérez

Dpto. de Física Fundamental: Ignacio Zúñiga López

Dpto. de Física Interdisciplinar: Óscar Gálvez González

Dpto. de Física Matemática y de Fluidos: Rubén Díaz Sierra

Dpto. de Ciencias Analíticas: Agustín González Crevillén





Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas: Isabel Esteban Pacios

Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica: María Luisa Rojas Cervantes

Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica: Consuelo Escolástico León

Dpto. de Ingeniería de la Construcción y Fabricación: Eva Rubio Alvir

Dpto. de Mecánica: Julio Hernández Rodríguez

Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Control, Telemática y Química Aplicada a la

Ingeniería: Eugenio Muñoz Camacho

Dpto. de Economía Aplicada: Ester Méndez Pérez

Dpto. de Economía Aplicada y Estadística: Ángel Alcaide Arenales

Dpto. de Derecho Administrativo: Juan Cruz Allí Turrillas

Dpto. de Derecho Penal: M.ª Dolores Serrano Tárraga

Dpto. de Sociología I: Julio A. Pino Artacho

Dpto. de Sociología II (Estructura Social): Emilio Luque Pulgar

Dpto. de Geografía: Ramón Pellitero Ondicol

Dpto. de Teoría de la Educación y Pedagogía Social: M. Ángeles Murga Menoyo

1 representante de la materia de Biología: José Luis Martínez Guitarte

1 representante de la materia Geología: Javier Lario Gómez

1 representante de Profesores Tutores: Juan Antonio Cavas Moreno

1 representante de Estudiantes: Sergio Sanz Hernández

1 representante del PAS: Mª José Retuerce Fernández

3.2.5 Informes anuales

Los informes de seguimiento de los grados de la Facultad del curso 2020-2021 fueron aprobados en la Junta de Facultad Ordinaria del 25 de marzo de 2022.

Grado en CC. Ambientales:

https://comunidades.cursosvirtuales.uned.es/file/23170277/Informe anual seguimiento 21 22.pdf

Grado en Física:

https://comunidades.cursosvirtuales.uned.es/file/23170279/informe_anual_GRADO_EN_FISICA_2020_21.pdf





Grado en Matemáticas:

https://comunidades.cursosvirtuales.uned.es/file/23171983/Informe anual Grado matem%C3%A1tica s 2020 2021.pdf

Grado en Química:

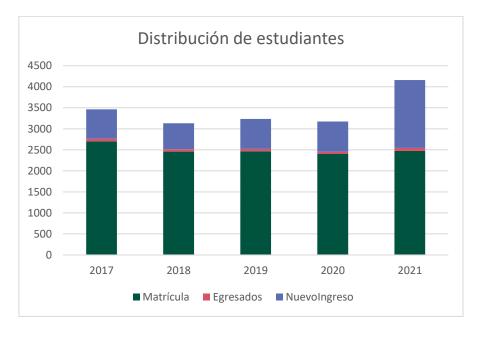
https://comunidades.cursosvirtuales.uned.es/file/23171968/Informe anual Grado qu%C3%ADmica 2020 2021.pdf



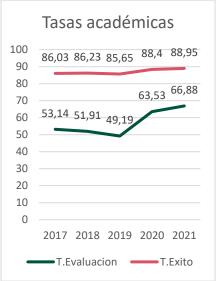


3.2.6 Evolución de indicadores

Grado en Ciencias Ambientales

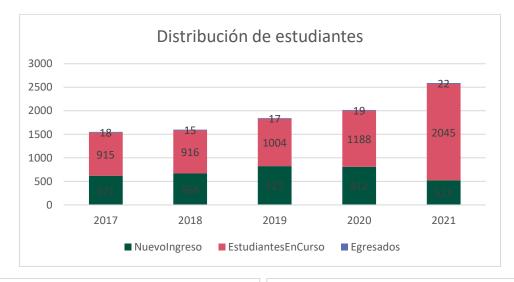




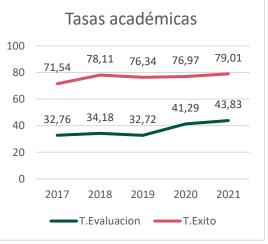




Grado en Física

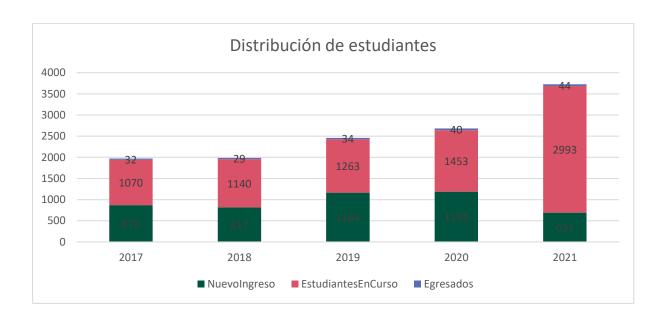








Grado en Matemáticas





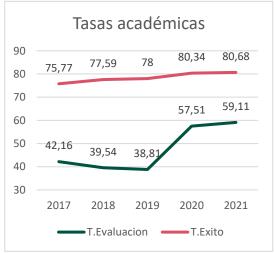




Grado en Química









3.2.7 Prácticas

Experimentalidad en los grados en Ciencias

Durante este año se ha ido normalizando la experimentalidad de los grados, tanto en los laboratorios de los Centros Asociados como en los organizados desde la Facultad gracias a la colaboración del C.A. de Madrid que ha cedido laboratorios en el edificio de Las Rozas para realizar prácticas de 3º y 4º. En todos los casos las únicas restricciones han sido las impuestas por el número de estudiantes por grupo recomendadas por las autoridades competentes. Los datos estadísticos de estudiantes que han realizado prácticas son:

Grado en CC. Ambientales (estudiantes evaluados)

Geología I: 412Biología I: 322

• Bases Físicas del Medio Ambiente: 202

Geología II: 343Biología II: 351

• Bases Químicas del Medio Ambiente: 179

• **Ecología I**: 182

• Diversidad Vegetal: 206

• Ecología II: 185

• Diversidad Animal: 161

• Técnicas Instrumentales: 134

• Bases de Ingeniería Ambiental: 169

• Representación del Terreno y Topografía: 8

Grado en Química (estudiantes evaluados)

• Geología: 235

• Operaciones Básicas en el Laboratorio de Química: 95

• Introducción a la Experimentación en Química Inorgánica y Química Orgánica: 71

• Introducción a la Experimentación en Química Física y Química Analítica: 55

• Experimentación en Química Física y Química Analítica: 34

• Experimentación en Química Inorgánica y Química Orgánica: 44

• Operaciones Unitarias y Reactores Químicos: 47

Grado en Física (estudiantes evaluados)

Técnicas Experimentales I: 193
Técnicas Experimentales II: 64
Técnicas Experimentales III: 25
Técnicas Experimentales IV: 35





Convenios con empresas e instituciones

En el año 2021 se firmaron, desde la Facultad de Ciencias, convenios de prácticas con las siguientes empresas e instituciones:

• ASOCIACIÓN PARA A DEFENSA ECOLÓICA DE GALIZA (ADEGA)

https://www.adega.gal/portada.php

• ARUM CONSULTORIA AMBIENTAL SLU

http://www.arumsa.com/

Lavaprin

https://www.lavaprin.com/

• Laboratorio de Gestión ambiental (LGA)

https://laboratorio-lga.com

ORTHEM SAU

https://orthem.com/

• Industrias Gráficas del Envase, SLU. ARTENVAS

http://artenvas.es/





3.2.8 Movilidad y accesibilidad

Dentro de la convocatoria extraordinaria 2020-2021 de movilidad Erasmus+ ofertada por la universidad, han sido beneficiados los siguientes estudiantes de la Facultad de Ciencias:

Apellidos y Nombre	Área de Estudios	Universidad de destino	País	Tutor UNED	Estancia concedida (meses)
José Antonio Rodríguez Rubio	Grado en CC. Ambientales	Universidade Aberta	Portugal	Consuelo Escolástico	4
Verónica Moreno Martín	Máster en Ciencia y Tecnología Química	Charles University in Prague	Repúblic a Checa	Antonio López Peinado	5

3.2.9 Trabajos fin de Grado

Los trabajos fin de grado defendidos (evaluados) en 2020 en la Facultad de Ciencias fueron los siguientes:

• Grado en CC. Ambientales

junio: 56 septiembre: 38 diciembre: 0 • Grado en Física:

junio: 18

septiembre: 10 diciembre: 1

• Grado en Matemáticas:

iunio: 40

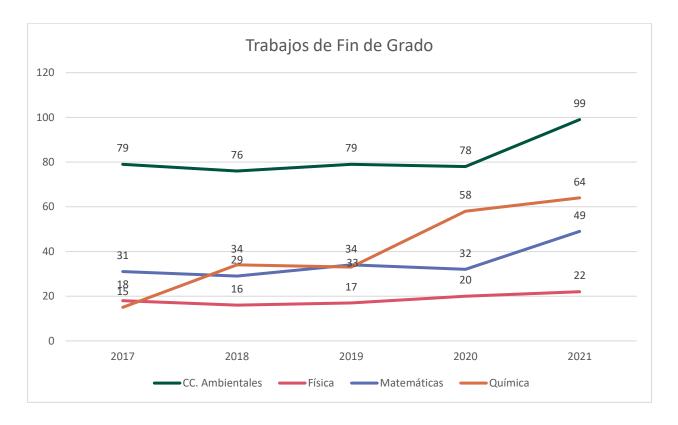
septiembre: 23Grado en Química:

junio: 26

septiembre: 22 diciembre: 2







3.2.10 Modificaciones de memorias de grado

En el período que comprende este informe, no se ha completado ningún proceso de modificación de ningún título de grado.

No obstante, con motivo de la aprobación en el mes de septiembre del RD 822/2021, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, se iniciaron las consultas sobre cómo se deberán modificar nuestros grados para adaptarse a él.

También en esas fechas (inicios del curso 2021-2022), se empezó a trabajar en el diseño asignaturas de "prácticas en empresa" para los dos grados de nuestra Facultad que todavía no las tienen en sus planes de estudio: Física y Matemáticas.

En el grado en Física, la Comisión había venido trabajado previamente en una reorganización de los contenidos de las asignaturas de Métodos Matemáticos de la Física de los dos primeros cursos, por lo que se consideró pertinente preparar para este grado una modificación de memoria incluyendo, tanto esos cambios planeados, como la inclusión de una asignatura de "prácticas en empresa" (optativa de 4º curso) y la correspondiente adaptación al RD 822/2021. Tras varias reuniones de la Comisión de Grado y otras subcomisiones de la Junta de Facultad, en la reunión de la Junta del 17





de diciembre, se aprobaron todos los cambios anteriores y se remitió la solicitud de modificación de la Memoria del Grado en Física al Vicerrectorado de Grado y Postgrado.

3.2.11 Procesos de acreditación/reacreditación

En el período que comprende este informe, no se ha producido ningún proceso de acreditación o renovación de la acreditación de ningún título de grado.

3.2.12 Nuevas Titulaciones

En este año no se han producido avances en el diseño de nuevas propuestas de estudios de grado. No obstante, a raíz de la normativa de microtítulos de la UNED (aprobado en CG de 17 de diciembre de 2019 y modificado en CG de 6 de julio), se exploraron varias propuestas de microgrados (y micromásteres): microgrado en Ciencia del Cambio Climático y microgrado en Biología, ambos incluyendo principalmente asignaturas del Grado en CC. Ambientales. En la reunión de la Junta de Facultad del 17 de diciembre, se aprobó el segundo de ellos y se remitió al Vicerrectorado de Grado y Postgrado..

3.3 Másteres

3.3.1 Comisiones de coordinación

Matemáticas Avanzadas

Preside (por delegación del Sr. Decano): Carlos Escudero Liébana

Coordinador: Roberto Canogar Mckenzie

Secretario: José Carlos Sierra García

1 representante especialidad Geometría y Topología: Javier Cirre Torres

1 representante especialidad Análisis Matemático: Beatriz Hernando Boto

1 representante especialidad Estadística e Investigación Operativa: Hilario Navarro Veguillas

1 representante del PAS: Belén Gallardo Almela

1 representante de Estudiantes: Carlos López Garre





Física de los Sistemas Complejos (en extinción desde el curso 2020-2021)

Preside (por delegación del Sr. Decano): Ángel Maroto Valiente

Coordinador: Jaime Arturo de la Torre Rodríguez

Secretario: Pedro Córdoba Torres (y representante del Dpto. de Física Matemática y de

Fluidos)

Representantes de cada uno de los Dptos que imparten docencia en el Máster:

Dpto. de Física Interdisciplinar: Ma del Mar Montoya Lirola y Óscar Gálvez González

Dpto. de Física Fundamental: Elka Koroutcheva, y Emilia Crespo del Arco

1 representante del PAS: Belén Gallardo Almela

1 representante de Estudiantes: Carlos López Garre

Física Avanzada (nueva implantación en 2021-2022)

Preside (por delegación del Sr. Decano): Ángel Maroto Valiente

Coordinador: Jaime Arturo de la Torre Rodríguez

Secretario: Pedro Córdoba Torres (y representante del Dpto. de Física Matemática y de

Fluidos)

Representantes de cada uno de los Dptos que imparten docencia en el Máster:

Dpto. de Física Interdisciplinar: Mª del Mar Montoya Lirola y Óscar Gálvez González

Dpto. de Física Fundamental: Elka Koroutcheva, y Emilia Crespo del Arco

1 representante del PAS: Belén Gallardo Almela

1 representante de Estudiantes: Carlos López Garre

Física Médica

Preside (por delegación del Sr. Decano): Ángel Maroto Valiente

Coordinadora: Cristina Santa Marta Pastrana (y representante del Dpto. de Física Matemática y de Fluidos)

Secretaria: Estrella Cortés Rubio (y representante del Dpto. de Física Matemática y de Fluidos)

5 profesores con docencia en el Máster, miembros de los departamentos que participan en el programa, y en proporción a la carga docente en el mismo.





Dpto. de Física Matemática y de Fluidos: Daniel Rodríguez Pérez

Dpto. de Física Interdisciplinar: Amalia Williart Torres

Dpto. de Física Fundamental: Mar Serrano Maestro

1 representante del PAS: Belén Gallardo Almela

1 representante de Estudiantes: Carlos López Garre

Jefe de Servicio de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, o persona en quien delegue: Manuel Desco Menéndez

Ciencia y Tecnología Química

Preside (por delegación del Sr. Decano): Ángel Maroto Valiente

Coordinadora: Marta Pérez Torralba (y representante del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica)

Secretaria: Rosa M.ª Garcinuño Martínez

1 representante de cada uno de los Departamentos que imparten docencia en el Máster:

Dpto. de Ciencias Analíticas: Pilar Fernández Hernando

Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas: Fernando Peral Fernández hasta el 30 de septiembre de 2021. Mercedes de la Fuente Rubio.

Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica: Francisco Ivars Barceló

1 representante del PAS: Belén Gallardo Almela

1 representante de Estudiantes: Carlos López Garre

Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (UNED-UAM)

COMISIÓN COORDINADORA INTERUNIVERSITARIA DEL TÍTULO

Es el órgano responsable de la organización, supervisión y control de resultados. Estará formada por representantes de ambas universidades. Su composición será la siguiente: 2 coordinadores del Máster (uno de la UNED y otro de la UAM) y 2 profesores de cada una de las universidades. Contará con el apoyo de un gestor administrativo cuando sea necesario.

Consuelo Escolástico León (Coordinadora Máster, UNED)





- Elvira Esteban Fernández (Coordinadora Máster, UAM)
- Secretario: Javier Pérez Esteban (UNED)
- Pilar Fernández Hernando (UNED)
- Ángeles Farrán Morales (UNED)
- Jesús M. Peñalosa Olivares (UAM)
- Felipe Yunta Mezquita (UAM)

COMISIÓN DE COORDINACIÓN INTERNA DEL TÍTULO DE MÁSTER UNED

Preside por delegación del Sr. Decano: Ángel Maroto Valiente

Coordinadora: Consuelo Escolástico León

Secretario: Javier Pérez Esteban

Representante de los Departamentos:

Dpto. de Ciencias Analíticas: Pilar Fernández Hernando

Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica: Mª Ángeles Farrán Morales

Dpto. de Física Matemática y de Fluidos: José Luis Martínez Guitarte

Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica: Esther Asedegbega Nieto

Representante del PAS: Belén Gallardo Almela

Representante de estudiantes: Carlos López Garre

3.3.2 Informes anuales

Los informes de los másters de la Facultad correspondientes a este período fuero aprobados en Junta de Facultad de 14 de julio de 2022.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA:

- 2020-2021

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS AGROAMBIENTALES Y AGROALIMENTARIAS POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

- 2020-2021





MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA MÉDICA

- <u>2020-2021</u>

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

- 2020-2021

Las memorias anuales de cada uno de estos másteres son accesibles pinchando en cada curso académico correspondiente. Las memorias de los másteres en Física de Sistemas Complejos (en extinción) y en Física Avanzada, no constan por los motivos obvios.

3.3.3 Procesos de acreditación/reacreditación

En julio de 2021 la Comisión de Acreditación de la ANECA realizó la evaluación del Máster en Física Médica de la facultad de Ciencias para la obtención del Sello internacional de Calidad ANECA al dentro del programa ACREDITA.

3.3.4 Trabajos fin de Máster

Matemáticas Avanzadas

- TFMs defendidos: 6

Física de los Sistemas Complejos (en extinción desde el curso 2020-2021)

- TFMs defendidos: 12

Física Médica

TFMs defendidos: 3

Ciencia y Tecnología Química

- TFMs defendidos: 59

Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias (UNED-UAM)

- TFMs defendidos: 21





3.4 Enseñanzas no regladas

3.4.1 Programa de Formación de Profesorado

Nombre del Curso: Científicas y tecnólogas: un recurso didáctico. **Equipo docente:** Claramunt Vallespí, Rosa M.ª

Nombre del Curso: Biotecnología aplicada al medio ambiente. **Equipo docente:** Farran Morales, Maria de los Angeles y Pérez Torralba, Marta.

Nombre del Curso: La química en la vida cotidiana. Equipo docente: Farrán Morales, M. Ángeles, Pérez Torralba, Marta, Pérez Esteban, Javier

Nombre del Curso: Aplicaciones de la Nanociencia en la Química, Medicina y Medioambiente. **Equipo docente:** Farrán Morales, M.ª Ángeles, Pérez Torralba, Marta

Nombre del Curso: Fármacos y Medicamentos. Equipo docente: Claramunt Vallespí, Rosa.

Nombre del Curso: Teaching Science in English as a Second Language (ESL): Communication Strategies in the Classroom. **Equipo docente:** Farrán Morales, M.ª Ángeles

Nombre del Curso: Matemáticas Dinámicas con Geogebra. **Equipo docente:** Miguel Delgado y Antonio F. Costa.

Nombre del Curso: Introducción a la Bioinformática. Equipo docente: José Luis Martínez Guitarte – Mercedes de la Fuente Rubio

Nombre del Curso: Métodos Avanzados de Estadística Aplicada. **Equipo docente:** Alfonso García Pérez

Nombre del Curso: Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud **Equipo docente:** Alfonso García Pérez

Nombre del Curso: Química Insólita. Equipo docente: José Mª Gavira Vallejo, Denís Paredes Roibás

Nombre del Curso: Nuevos Materiales Tecnológicos como Atractivo en la Enseñanza de Física y Química. **Equipo docente:** José Mª Gavira Vallejo, Carlos Romero Muñiz

Nombre del Curso: Química para Enseñar. **Equipo docente:** Mercedes de la Fuente Rubio, Mercedes Iriarte Cela.





3.4.2 Enseñanza Abierta

Nombre del Curso: Alquimia y alquimistas. **Equipo docente:** Pérez Esteban, Javier; Esteban Santos, Soledad; Cornago Ramírez, Pilar

Nombre del Curso: Agroecología y alimentos ecológicos: efectos en la salud y el medio ambiente. **Equipo docente:** Escolástico León, Consuelo.

Nombre del Curso: Agroalimentación: sustancias tóxicas en los productos agrícolas. **Equipo docente:** Escolástico León, Consuelo; Pérez Esteban Javier.

Nombre del Curso: La Química en la vida cotidiana. **Equipo docente:** Pérez Esteban, Javier; Esteban Santos, Soledad; Cornago Ramírez, Pilar.

Nombre del Curso: Análisis Estadístico de Datos Espaciales y de Formas. **Equipo docente**: Alfonso García Pérez.

Nombre del Curso: Restauración ecológica de ríos. **Equipo docente:** Director: Rubén Díaz Sierra, Colaborador: Álvaro Enríquez de Salamanca Sanchez-Cámara.

Nombre del Curso: Mitigación y adaptación al cambio climático. Equipo docente:

Nombre del Curso: Aguas Potables para consumo humano. Gestión y control de la calidad. **Equipo docente**: Gema Paniagua González, Rosa Mª Garcinuño, Pilar Fernández Hernando, Mª Asunción García Mayor.

Nombre del Curso: Nutrición como prevención y tratamiento de enfermedades. **Equipo docente:** Rosa Mª Garcinuño, Pilar Fernández Hernando.

Nombre del Curso: Toxicología ambiental. **. Equipo docente:** Gema Paniagua González, Rosa Mª Garcinuño, Pilar Fernández Hernando.

Nombre del Curso: Análisis y Química de los Alimentos. **Equipo docente:** Rosa Mª Garcinuño, Pilar Fernández Hernando, Juan Carlos Bravo Yagüe.

Nombre del Curso: Innovaciones en cáncer (área de la salud). Curso de Experto Universitario. **Equipo docente:** Rosa Mª Garcinuño, Pilar.

3.4.3 Extensión Universitaria

Nombre del curso: Biotecnología aplicada a la salud. **Equipo docente**: Estrella Cortés Rubio, Gloria Morcillo Ortega, José Luis Martínez Guitarte.





Nombre del curso: Curso de Experto Universitario en Entomología Aplicada. **Equipo docente**: UNED: Rosario Planelló; Mª Jesús Rueda; Fernando Escaso; Óscar Herrero. Externos: Eduardo de la Peña (Universidad Gante-CSIC), David Siaussat (Sorbonne Universidad, Charlotte Lecureuil (IRBI), Mª José Servia (UDC).

Nombre del curso: LOS DINOSAURIOS Y SU EVOLUCIÓN organizado por UNED Tudela, celebrado del 17 al 18 de febrero de 2021, **Equipo docente**: Francisco Ortega, Fernando Escaso.

Nombre del curso: El tribunal de las aguas de Valencia. Centro Asociado de Alzira. **Equipo docente**: Consuelo Escolástico.

Nombre del curso: Mejora tu Técnica en Ajedrez, CA Valdepeñas (Aula Tomelloso), 11-20 Mayo de 2021. **Equipo docente**: Luis M. Sesé Sánchez (Director)

Nombre del curso: Máster en Seguridad Alimentaria. **Equipo docente**: Mª. Luisa Rojas Cervantes, Antonio López Peinado, Rosa María Martín Aranda, Buenaventura Avedillo-Conteras, Elena Santos-Pinilla

Nombre del curso: Cosmética y dermofarmacia. **Equipo docente**: Antonio López Peinado, Rosa Martín Aranda, Elena Pérez Mayoral, Mª. Luisa Rojas Cervantes, Virginia Roel Cabal, Beatriz Santos Pinilla, Carlos Urda Prieto

Nombre del curso: Nutrición y Dietética: planificación alimentaria. **Equipo docente**: Mª. Luisa Rojas Cervantes, S. Calvo Bruzos, Bricia López Plaza, Fernando Martín-Fernández.

Nombre del curso: Oficinas de farmacia. Auxiliar de Farmacia. **Equipo docente**: Rosa Martín Aranda, Mª. Luisa Rojas Cervantes, Antonio López Peinado, Virginia Roel Cabal, Elena Collado Gil.

Nombre del curso: Sistema Alimentario Sostenible. **Equipo docente**: Consuelo Escolástico

3.5 Grupos de Innovación Docente

Nombre del Grupo: Grupo de Innovación sobre la Docencia en Diversidad Biológica BIOINNOVA (GID2016-18)

Coordinadora: Ma del Rosario Planelló Carro

Miembros: 3

Fecha de Concesión 2016





Nombre del Grupo: Grupo de desarrollo de nueva metodología docente para el estudio de la Geodiversidad de España en asignaturas de Ciencias de la Tierra (GECT) GID2016-19.

Coordinador: Dra. Mª Dolores García del Amo

Miembros: 6

Fecha de concesión: 2017

Nombre del Grupo: Innovación en Matemáticas π-Mat (UNED)GID2016-21

Coordinador: Miguel Delgado Pineda

Miembros: 8.

Fecha de concesión: 2016

Nombre del Grupo: Grupo de Innovación Docente en Física GIDF 2016-25

Coordinadora: María del Mar Montoya Lirola.

Miembros: 4

Fecha de concesión 2016

Nombre del proyecto: Nuevas Estrategias Docentes en Asignaturas del Grado de Ciencias Ambientales. NEDACA (GID2016-27)

Coordinadora: Consuelo Escolástico León.

Miembros: 4

Fecha de concesión 2016

Nombre del Grupo: GIDOQA, Grupo de Innovación Docente en Química Analítica, (GID2016-40)

Coordinador: Dra. Rosa Mª Garcinuño Martínez

Miembros: 7

Fecha de concesión: 2017

Nombre del Grupo: Grupo de Innovación Docente en Física Médica GIFIME (GID2017-7)

Coordinador: Mª del Mar Desco Menéndez

Miembros: 7.

Fecha de concesión: 3 de julio de 2017



4. Gestión de la investigación y la divulgación científica

4.1 Grupos de Investigación

Nombre del Grupo: 33 FÍSICA MÉDICA

Coordinador: José Carlos Antoranz Callejo

Miembros: José Carlos Antoranz Callejo, Mª del Mar Desco Menéndez, Pablo Martínez-Legazpi Aguiló, Alicia Mayoral Esteban, María de las Candelas Pérez Del Villar Moro, Daniel Rodríguez Pérez, Cristina María Santa Marta Pastrana

Nombre del Grupo: 34 SISTEMAS SUPRAMOLECULARES BIOORGÁNICOS

Miembros: Rosa M Claramunt Vallespi (Investigador Principal), M.ª Del Pilar Cabildo Miranda, Maria Pilar Cornago Ramírez, Maria de los Ángeles Farrán Morales, María Ángeles García Fernández, Concepción López García, Carla Isabel Nieto Gómez, Marta Pérez Torralba, Dolores Santa María Gutiérrez, Dionisia Sanz Del Castillo.

Nombre del Grupo: 35 ELECTROANÁLISIS & ELECTROFORESIS

Coordinador: Antonio Zapardiel Palenzuela

Miembros: 3

Nombre del Grupo: 36 FÍSICA ESTADÍSTICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Coordinador: Javier de la Rubia Sánchez

Miembros: Javier de la Rubia Sánchez (Coordinador). José Enrique Alvarellos Bermejo. Elka Korutcheva. Pablo García González. (Universidad Autónoma de Madrid). David García Aldea. Julio Fernández Sánchez.

Nombre del Grupo: 38 LABORATORIO DE FÍSICA DE FLUIDOS

Coordinador: Pedro L. García Ybarra

Miembros: Manuel Arias Zugasti, José L. Castillo, Santiago Martín, Álvaro Perea

Nombre del Grupo: 39 CATÁLISIS HETEROGÉNEA EN QUÍMICA VERDE Y

PROCESOS SOSTENIBLES

Coordinador: Mª Elena Pérez Mayoral

Miembros: Mª Elena Pérez Mayoral, Vanesa Calvino Casilda, Marina Godino Ojer, Daniel González Rodal, Antonio José López Peinado, Rosa Mª Martín Aranda, Mª

Luisa Rojas Cervantes

Nombre del Grupo: 40 MATERIA BLANDA Y FLUIDOS

Coordinador: Pep Español Garrigós.

Miembros: Crespo del Arco, Emilia; Domínguez García, Pablo; Ellero, Marco; Rubio Álvarez, Miguel Ángel; Hijón de Miguel, Carmen; Sánchez Álvarez, José





Joaquín; Serrano Maestro, Mar; Vázquez Quesada, Adolfo; Zúñiga López, Ignacio.

Nombre del Grupo: 42 MICROSCOPÍA RAMAN E INFRARROJA

Coordinador: Antonio Hernanz Gismero

Miembros: Antonio Hernanz Gismero, José María Gavira Vallejo, Egor Gavrilenko, Mercedes Iriarte Cela, Denís Paredes Roibás, Juan Francisco Ruiz López, Ioan Bratu, Gheorghe Borodi, Ramón Viñas Vallverdú.

Nombre del Grupo: 45 TÉCNICAS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICO, (GTyMAQ)

Coordinador: Dra. Pilar Fernández Hernando

Miembros: 6

Nombre del Grupo: 46 GEOLOGÍA APLICADA AL MEDIOAMBIENTE

Coordinador: Javier Lario Gómez

Miembros: Javier Lario Gómez, Manuel García Rodríguez, Jacinto Alonso

Azcárarte, Teresa Bardaji Azcárate.

Nombre del Grupo: 47 BIOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL.

Coordinador: Mónica Morales Camarzana

Miembros: Raquel Martín Folgar, Estrella Cortés Rubio, Pedro José Martínez de

Paz, Mónica Morales Camarzana

Nombre del Grupo: 51. GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESTADÍSTICA Y SUS

APLICACIONES

Coordinador: Alfonso García Pérez

Miembros: Alfonso García Pérez, Jorge Martin Arevalillo, Carlos Antonio Moreno

Gonzalez

Nombre del Grupo: 314 GRUPO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA

Coordinador Francisco Ortega

Miembros: Ortega Coloma, Francisco Javier; Escaso Santos, Fernando; Marcos Fernández, Fátima; Miguel Chaves, Carlos; Mocho Lopes, Pedro; Daniel Narváez Padilla, Iván; Paramo Blázquez, Adrián; Pérez García, Adán; Rueda, André, María Jesús. Sanz García, José Luis; Serrano Martínez, Alejandro; Vidal Cales, Daniel.

Nombre del Grupo 397 SUPERFICIES DE RIEMANN Y DE KLEIN

Coordinador Antonio Félix Costa González

Miembros: Antonio Félix Costa Gonzólez, J. Antonio Bujalance García, Emilio Bujalance García, Francisco Javier Cirre Torres, Beatriz Estrada López, Ernesto Martínez García, Ana María Porto Ferreira Da Silva

Nombre del Grupo: 398 GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE TEORÍA DE MATRICES

Coordinador: Alberto Borobia

Miembros: Alberto Borobia, Roberto Canogar



4.2 Proyectos de Investigación-concedidos y activos en el curso

Ministerio de Ciencia e Innovación (7)

Nombre del Proyecto: "Sistema eficiente de generación de energía limpia, HYCOGEN".

Investigadores responsables: Juan Álvarez (Coordinador, Jalvasub Engineering, S.L), Loreto Daza (CSIC) y P.L. García Ybarra (UNED).

Otros participantes UNED: Manuel Arias Zugasti, José L. Castillo, Santiago Martín Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades,

Proyecto RTC-2017-6730-3

Duración: 2018-2022

Subvención: 1.909.326,38 € (global), 363.797,60 € (Subproyecto UNED).

Nombre del Proyecto: "Exploración geológica subacuática del túnel de la Atlantida (Lanzarote): implicaciones paleoclimáticas y geodinámicas". cgl2017-91218-exp. Entidad financiadora: Programa Explora, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Entidades participantes: UNED, IGME; Universidad de Alcalá, Universidad de Alicante, UCLM. Duración: desde 2018 hasta 2021.

Investigador Responsable: Javier Lario Gómez.

Presupuesto: 42.350€

Nombre del Proyecto: "Los últimos ecosistemas con dinosaurios en el centro de la península ibérica: la biota continental del Cretácico Superior de la Formación Villalba de la Sierra"

Proyecto PID2019-111488RB-I00

Investigador Principal: Francisco Ortega Coloma

Fecha 01/06/2020 a 31/05/2023. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia

e Innovación.

Presupuesto: 100.430€

Nombre del Proyecto: "Sistemas Complejos Cuánticos: Fundamentos y

Aplicaciones"

Proyecto: PID2019-105182GB-I00

Investigador principal: Eva Mª Fernández Sánchez,

Fecha 01/06/2020 a 31/05/2023 Presupuesto: 25.410,00 €

Nombre del proyecto: "Cambio global y contaminación: estandarización del estudio de la respuesta celular y molecular adaptativa al multiestrés en invertebrados acuáticos".

Investigador Principal: José Luis Martínez Guitarte Entidad Financiadora Mº CIENCIA E INNOVACIÓN





F. Inicio: 01/01/2019 F. Fin: 31/12/2021

Presupuesto: 229.000€

Nombre del Proyecto: "Teoría del Coarse-Graining y técnicas experimentales para

sistemas biológicos multiescala". Referencia: PID2020-117080RB-C54

Investigador Principal: José Español Garrigós

Fecha desde/hasta: 01-09-21/31-08-24

Presupuesto: 145.200,00 €

Nombre del Proyecto: Catalizadores para el reciclado de residuos de carbono en

ciclos productivos a través del acetileno" Referencia: PID2020-119160RB-C22

Investigador Principal: Antonio R. Guerrero Ruiz,

Fecha desde/hasta: 01-09-21/31-08-24

Presupuesto:100.672,00€

Ministerio de Economía y Competitividad (4)

Nombre del proyecto: "Estructura y dinámica multiescala en materia blanda"

Referencia: FIS2017-86007-C-3-P

Investigadores: Pep Español Garrigós (IP), Manuel Pancorbo Castro, Pablo Domínguez García, Arturo de la Torre Rodríguez, Miguel Ángel Rubio Álvarez

Fecha desde: 1 de enero 2018 hasta 31 julio 2021

Presupuesto: 54.450.00 €

Nombre del proyecto: "Sistemas no lineales en Matemática Industrial y otras

aplicaciones"

Entidad financiadora: MICINN. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Referencia del proyecto: MTM2017-83391-P Duración: desde 01/01/2018 hasta 30/09/2021

Investigador principal: J. Ignacio Tello

Presupuesto: 42.800€

Nombre del proyecto: "Automorfismos de Superficies de Riemann y de Klein y sus Espacios de Módulos".

Investigadores: Antonio Félix Costa González (Investigador Principal),

Referencia del proyecto: PGC2018-096454-B-I00

Participantes: Emilio Bujalance, Javier Cirre, Beatriz Estrada, Ernesto Martínez y

Ana M. Porto.

Duración: desde 01/01/2019 hasta 31/12/2022

Presupuesto: 43.197€

Nombre del proyecto: "Catalizadores multicomponente y tandem aplicados en

reacciones de transformación de productos de biomasa"

Referencia: CTQ2017-89443-C3-1-R, MINISTERIO (BIOMODCAT)





Investigador Principal: Antonio R. Guerrero Ruiz

Fechas desde/hasta: 01-01-18/30-09-21

Presupuesto: 135.520,00 €

Organismos Internacionales (2)

Nombre del Proyecto: "Estructura Óptima de Capas Catalíticas en Pilas de Combustible PEM de Hidrógeno y Efectos Reactivo-Difusivos en Llamas de Hidrógeno". Subproyecto 4 del Proyecto coordinado: Intelligent Decarbonized and Low Emissions Power Generation (IDEAL)

Investigadores responsables: Mario Sánchez (EC3M), Vadim Kourdiounov (Ciemat), Daniel Martínez Ruiz (UPM) y P.L. García Ybarra (UNED).

Fuente de financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: 2019-CTINV-0069PID2019-108592RB-C44.

Periodo: 01/06/2020-31/05/2023

Presupuesto: 121.000 €

"Contrato de prestación de servicios de Investigación y Desarrollo con la empresa Jalvasub Engineering S.L".

Para el desarrollo de varios paquetes de trabajo en el programa "Medusa 300 Fase I - Pila de combustible para sistema AIP S-80".

Investigadores: Pedro L. García Ybarra, Jose L. Castillo Gimeno, Santiago Martín Fernández y Sergio Margenat Calvo (Laboratorio de Física de Fluidos de la UNED)

Fuente de Financiación; Contrato firmado por Jalvasub con el Ministerio de Defensa (Dirección General de Armamento y Material, expediente 1003220005400).

Duración: noviembre 2020-diciembre 2022.

UNED (3)

Nombre del Proyecto: "Daphnia magna como modelo alternativo para el estudio de enfermedades neurodegenerativas".

Convocatoria IMIENS 2020 de ayudas para la realización de proyectos de investigación conjuntos

Investigador Principal: Rosario Planelló.

Subvención: 4000 €

Fechas desde/hasta: 2020-2022

Nombre del Proyecto: "Laboratorios virtuales BIOINNOVA: Aproximación a los cefalópodos mediante una práctica disección online"

Investigadores responsables: Rosario Planelló (IP), Fernando Escaso, Francisco Ortega, Óscar Herrero, Mónica Aquilino, Lola Llorente, Iván Narváez.

Proyecto de Innovación Educativa concedido en la convocatoria de Innovación Docente para GID (PID-convocatoria UNED 2021).





Subvención: 1250 €

Duración: julio 2021-julio 2022

Nombre del Proyecto: "Re-thinking active learning for distance education"

Investigadores responsables: Óscar Herrero, Rosario Planelló, Mónica Aquilino,

Lola Llorente

Proyecto europeo concedido dentro del Programa Erasmus+ (Ref. 2020-1-FR01-

KA226-HE-095581)

Subvención: 299065 € (Total Programa) Duración: mayo 2021 – mayo 2023

Gestionados por otras Universidades (9)

Nombre del proyecto: "Contribución a modelos estocásticos en epidemias" Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Referencia del proyecto: PGC2018-097704-B-I00

Investigadores: Antonio Gómez Corral, María Jesús López Herrero, María Teresa Rodríguez Bernal, Carlos Escudero Liébana, Elena Salomé Almaraz Luengo

Fecha desde/hasta: Enero 2019/Diciembre 2021

Nombre del proyecto: "Nuevos problemas sobre matrices dependientes de parámetros y problemas sobre matrices constantes"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia del proyecto: PID2019-106362GB-I00

Investigador principal: Froilán César Martínez Dopico (UCIII)

Participantes: Alberto Borovia, Roberto Canogar.

Duración: desde el 1 de Junio de 2020 hasta el 31 de mayo de 2023

Nombre del Proyecto: "Operadores, retículos y estructura de espacios de Banach".

Referencia del proyecto: PID2019-107701GB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: Desde 01/06/2020 Nombre del Proyecto: "Personalización del Riesgo

Embólico mediante el análisis del Flujo Intracardiaco-PREFICM".

Comunidad de Madrid, Y2018/BIO-4858. Proyecto de sinérgico entre el grupo HGUGM del CIBERCV y la UC3M. Socios asociados: UNED, UPM y UCSD. Investigador responsable: Javier Bermejo Thomas (HGUGM). Grupo Física Médica UNED.

Fecha desde/hasta: 2019-2021

Nombre del Proyecto: "Efectos de la inhibición del cotransportador sodioglucosa-2 sobre los mecanismos de la insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada del paciente diabético".

PI18/01595, Financiado por el Instituto de Salud Carlos III.



Investigador Responsable: Javier Bermejo Thomas (HGUGM). Grupo Física

Médica UNED.

Fecha desde/hasta: 2018-2021

Nombre del proyecto: "Simetría y geometría en las fluctuaciones de sistemas espacialmente extensos lejos del equilibrio".

Referencia: PGC2018-094763-B-I00, Convocatoria 2018 de "Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento". Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. IP1: Rodolfo Cuerno Rejado (Universidad Carlos III de Madrid). IP2: Pedro Córdoba

Torres (UNED).

Duración: desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021

Nombre del Proyecto: "Estudio Y Conservación Del Patrimonio Cultural Con

Láseres Scochlas"

Referencia: Pid2019-104124rb-I00

Número De Investigadores Participantes: 5 Investigadores Profesor Participante Del Departamento: Mikel Sanz Duración Desde: 01-06-2020 hasta: 31-05-2023

Nombre del proyecto: "Integrating Platforms For The European Research

Infrastructure ON Heritage Science" Referncia: (IPERION-HS) (GA 871034)

Entidad Financiadora: H2020-Infraia-2018-2020

Número de Investigadores Participantes: 226 Investigadores

Profesor Participante Del Departamento: Mikel Sanz Duración: Desde: 01-04-2020 hasta: 31-03-2023

Nombre del Proyecto: "Tecnologías En Ciencias Del Patrimonio Top Heritage-

Cm"

Referencia: (P2018/Nmt-4372)

Entidad Financiadora: Consejería De Educación-CAM Número de Investigadores Participantes: 45 Investigadores

Profesor Participante Del Departamento: Mikel Sanz Duración: Desde: 01-06-2019 hasta: 31-12-2021

Nombre del Proyecto: "Ciencia en abierto con TeatrIEM: del certamen a la

representación".

Referencia: FECYT (FCT-19-14427).

Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y Tecnología, Miembros: Mari Cruz García Gutiérrez (IP), Óscar Gálvez González y 10

miembros más.

Fechas: 1-4-2020 al 30-9-2021





Subprograma Ramón y Cajal (1)

Nombre del proyecto: - Eva María FERNÁNDEZ SÁNCHEZ - Ramón y Cajal 2014

Entidad financiadora: Subprograma Ramón y Cajal Investigadores: Eva María Fernández Sánchez (IP)

Referencia: RYC-2014-15261 Fecha desde: 1 de noviembre 2015 hasta 20 febrero 2021

Otros Organismos Nacionales (4)

Nombre del proyecto: P2018/BAA-4393, "Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable", AVANSECAL-II-CM.

Entidad financiadora: Plan Regional de la Com. de Madrid, S2013/ABI-3028 Entidades participantes: CSIC, UAH, UCM, UNED. Nº de investigadores: 37

Investigador responsable UNED: Dra. Pilar Fernández Hernando

F. Inicio: 01/01/2019 F. Fin: 31/12/2022

Presupuesto: 33.697€

Nombre del proyecto: FECYT FCT-19- 14677, "Ciencia electromagnética, del cole a

casa... y más allá".

Investigador Principal: Manuel Pancorbo Castro

Entidad Financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Desde 01/07/2020 hasta 30/09/2021

Presupuesto: 12.000,00€

Nombre del Proyecto: "Diversidad y Paleobiología de los Vertebrados del Cenomaniense

de Algora"

Referencia: SBPLY/21/180801/000039

Organismo convocante: Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha

Investigador Principal: Pérez García, Adán

Desde 16-07-21 hasta 31-10-21 Presupuesto: 10.548,74 €

Nombre del Proyecto: "El Área de Nidificación de Dinosaurios de Poyos. Sacedón"

Referencia: SBPLY/21/180801/000045

Organismo convocante: Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha CCM. Investigador

Principal: Ortega Coloma, Francisco Desde 16-07-21 hasta 31-10-21

Presupuesto: 5.785,40 €

4.3 Financiación de personal investigador (10)

 "Evaluación del potencial biocida de metilcetonas en insectos de importancia agrícola: implicaciones y riesgos derivados de su uso en el manejo integrado de plagas". Investigadores responsables: Rosario Planelló (IP), Óscar Herrero Felipe, Mónica Aquilino Ámez, Lola Llorente. Proyecto concedido dentro de la





- convocatoria de Ayudas para proyectos de investigación UNED-Santander Talento Joven 2020. Subvención: 20.000 €. Duración: Dic 2020-Dic 2022
- "Atracción de Talento-Comunidad de Madrid". Contrato Apoyo a la investigación.
 Referencia: 2017-T1/IND-6025. Subvención: 385.336,00 €. Duración: 01-04-18/31-03-22. Ivars Barceló, Francisco.
- Ayudas para la contratación de Investigadores predoctorales y postdoctorales de la Comunidad de Madrid (2019). Contrato de Investigador Predoctoral (PEJD-2019-PRE/AMB-14815). Programa operativo de empleo juvenil y la iniciativa de empleo juvenil (YEI) de la Comunidad de Madrid. Responsable: José Luis Martínez Guitarte.
- Ayudas para la contratación de Investigadores predoctorales y postdoctorales de la Comunidad de Madrid (2019). Contrato de Investigador Postdoctoral (PEJD-2019-POST/AMB-16425). Programa operativo de empleo juvenil y la iniciativa de empleo juvenil (YEI) de la Comunidad de Madrid. Responsable: Óscar Herrero.
- Ayudas para la contratación de Investigadores predoctorales y postdoctorales de la Comunidad de Madrid (2019): PEJD-2019-PRE/AMB-15644, Modelización de incendios forestales en pinares mediterráneos en escenarios cambiantes. Duración: 2,5 años. Contratado: Rodrigo Balaguer Romano. Fecha Contratación: 01/02/2020. Tutor: Rubén Díaz Sierra
- Contrato de Ayudante de Investigación (AYUBIO PEJ-2019-AI/AMB-12448). Programa operativo de empleo juvenil y la iniciativa de empleo juvenil (YEI) de la Comunidad de Madrid. Responsable: José Luis Martínez Guitarte. 2019.
- Contrato predoctoral. Convenio de Colaboración UNED Banco Santander 2019
 YEI. Lola Llorente. Mayo 2020-Mayo 2021. Financiación de personal investigador
- Beca de colaboración del Ministerio de Educación y Formación Profesional 2020/21. Estudiante: Cristina Carrasco Santos. Investigación realizada dentro del marco de colaboración establecido entre el Departamento de Ciencias Analíticas y el en Instituto Nacional de Toxicología de Ciencias Forenses.
- Beca de fondos procedentes de un contrato con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Da Dulce Lucy Soliz Rojas. Título del proyecto: "Determinación de compuestos derivados de plásticos y microplásticos en muestras de cetáceos", Referencia: 2019-CTINV-0044. 4 meses
- Beca de fondos procedentes de un contrato con el Instituto Español de Oceanografía. Da Dulce Lucy Soliz Rojas. Título del proyecto: "Analíticas de plasticidas (ftalatos y Bisfenol A) en muestras de biota (mejillones y peces)", Referencia: IEO – CTO1. 1 mes





4.4 Laboratorios de UNFD-Lab

Responsable del servicio

Dr. José Luis Martínez Guitarte

Técnico responsable

Dra. Mª Ángeles García Fernández

UNEDLab es una infraestructura estratégica para el futuro de la investigación en la UNED. El relevo generacional que se está produciendo y el aumento de la competitividad de las convocatorias nacionales e internacionales demandan una mejora de la infraestructura de base de la Universidad. A nivel de grupo de investigación la existencia de este tipo de servicios en la misma Universidad supone un ahorro en costes, trabajo y tiempo que se complementa con la disponibilidad de personal cualificado que asesore en la metodología a emplear y el análisis de datos. Esto mejora las posibilidades de obtención de proyectos y fuentes de financiación adicionales al aportar un abanico más amplio de posibilidades técnicas. Por otro lado, se abre la puerta a incorporar otras infraestructuras presentes en la Universidad favoreciendo un mejor mantenimiento, la posibilidad de mejoras por acudir a convocatorias específicas y mejorar las perspectivas de convertir en centro de excelencia a la UNED, con todo lo que ello supone

Espectrómetro de RMN Bruker 400MHz AVIII con sonda BBI de líquidos.

El espectrómetro requiere para su correcto funcionamiento una serie de calibraciones que se hacen trimestralmente

Calibración del pulso de 90º de ¹H

Calibración del pulso de desacoplamiento del ¹³C

Calibración del pulso de desacoplamiento de ¹⁵N

Shimming

Calibración de temperatura

Puesta a punto de secuencias y optimización de parámetros

Grupos internos

Departamento de Física y Matemática de Fluidos:

65 muestras. Experimentos mono y bidimensionales de varios núcleos ¹H, ¹³C y ¹⁵N. (10% del trabajo)





Departamento de Química Inorgánica y Técnica:

977 muestras. Experimentos de ¹H, ¹³C (26% del trabajo realizado)

Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica:

368 muestras. Experimentos de ¹H, ¹³C, ¹⁵N, experimentos mono y bidimensionales y cinéticas a temperatura variable (39% del trabajo realizado)

Departamento de Química-Física:

3 muestras. Experimentos de ¹H y ¹³C.

Cabe destacar que durante el 2020-21 se han beneficiado del servicio de RMN de UNED-Lab varios grupos externos suponiendo más de un 25% del trabajo

Grupos externos

- Departamento de Química y Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad San Pablo CEU (221 muestras para ¹H, ¹³C y DEPT).
- Departamento de Ingeniería Mecánica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI.
 Universidad Pontificia Comillas (10 muestras para ¹H).
- Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Tecnologías Químicas.
 UCLM (20 muestras para ¹H y ¹³C

Resumen de actividad:

Número de muestras: 1664

Horquilla: 10 minutos para 1H a fin de semana para 13C y 15N -inv gated dependiendo de la sensibilidad del núcleo estudiado y de la concentración de la muestra.

Porcentaje utilizado: 63% del tiempo útil. Tener en cuenta tiempo de confinamiento por la pandemia y cierre de navidades.

Mantenimiento: 2 trasvases de helio anuales y 1 trasvase de nitrógeno semanal, revisión anual de SAI y compresor.

Dinero facturado 500 euros sin IVA.

Espectrómetro de RMN Bruker 400MHz AVI con sonda DVT de sólidos de 4mm.

Reparación de la sonda el 15-10-2020 después de casi un año y cesión del aparato por parte de Química Orgánica y Bio-Orgánica.

El ¹³C es un núcleo poco sensible en RMN y su abundancia natural es muy baja, por lo que se necesita horas, incluso días para registrar un espectro de RMN. Para resolver este problema se acude a la técnica de polarización cruzada para aumentar la sensibilidad del carbono y al giro alrededor del ángulo mágico para evitar problemas de anisotropía.

Calibración de la secuencia CPMAS de ¹³C: (segunda semana de octubre) Sintonización del núcleo de carbono





Calibración del pulso de protón con adamantano

Calibración del pulso de carbono con adamantano y shimming de la sonda

Optimización de las condiciones de Hartmann-Hahn

Recalibración y optimización de la secuencia con un sólido real como la glicina

Calibración de los desplazamientos químicos con glicina

Adrián Herranz /Jesús Álvarez

4 compuestos para ¹³C CPMAS. Preparación de muestra, calibración de desplazamientos químicos con muestra de referencia, cálculo de tiempo de relajación y ¹³C CPMAS. 2 semanas de trabajo (última de octubre/ primera de noviembre)

Mª Ángeles García / José Luis Martínez-Guitarte

5 compuestos para ¹³C CPMAS. Preparación de muestra, calibración de desplazamientos químicos con muestra de referencia, cálculo de tiempo de relajación y ¹³C CPMAS. 2 semanas de trabajo (segunda y tercera semana de noviembre)

El ²⁷Al posee un número cuántico de espín de 5/2 pero, a pesar de las desventajas que lleva ser un núcleo cuadrupolar, posee dos características que lo hacen ser un núcleo muy favorable para su estudio por MAS-NMR: su tiempo de relajación es muy corto y su abundancia natural es del 100%.

Calibración de la secuencia de MAS-NMR de ²⁷ Al (1 día de trabajo)

Calibración del pulso de Al con alúmina

Calibración de los desplazamientos químicos con nitrato de aluminio diluido Jesús Álvarez/ Mª Ángeles García

34 compuestos de Aluminio. Preparación de muestra, calibración de desplazamientos químicos con muestra de referencia, ²⁷Al MAS. 3 semanas de trabajo en diciembre Laboratorio cerrado desde 22-diciembre al 24 de enero

Resumen de actividad:

Número de muestras: 45

Horquilla de horas: 1 hora a 1 semana dependiendo de la sensibilidad del núcleo estudiado y del tiempo de relajación de la muestra, que se calcula previamente.

Porcentaje utilizado: 83% del tiempo útil. Tener en cuenta el tiempo que ha estado la sonda en reparación y cierre del laboratorio en navidades y por la borrasca "Filomena". Mantenimiento: 3 trasvases de helio anuales y 1 trasvase de nitrógeno semanal, revisión anual de SAI y compresor.

Cortes de luz 30 de noviembre y 14 de diciembre, 15 de diciembre. Encendido y calibraciones

Departamentos para los que he trabajado: Química Orgánica y Bio-Orgánica (27%); Química Inorgánica y Química Técnica (46%); Física y Matemática de Fluidos (27%). Dinero facturado 1000 euros sin IVA.





4.5 Producción científica

4.5.1 Publicaciones indexadas en ISI (Web of Science) (146)

- "Suborganismal responses of the aquatic midge Chironomus riparius to polyethylene microplastics". Sci Total Environ. 2021 Aug 20;783:146981. Muñiz-González AB, Silva CJM, Patricio Silva AL, Campos D, Pestana JLT, Martínez-Guitarte JL.
- "1, 5-Benzodiazepin-2 (3H)-ones: In Vitro Evaluation as Antiparkinsonian Agents". Antioxidants, 10(2021), 1584. Ana Ortíz de Zárate, Marta Pérez-Torralba, Iñigo Bonet Isidro, Concepción López, Rosa M Claramunt, Diana Martínez-Casanova, Isabel Sánchez-Vera, Jesús Jiménez-González, José Luis Lavandera.
- "3-Pyrazolines (2, 3-dihydro-1H-pyrazoles): synthesis, reactivity, and physical and biological properties." Arkivoc 2021: 75-129. Antonio de la Hoz, Rosa M Claramunt, José Elquero, Ibon Alkorta.
- "3D-printed transmembrane glycoprotein cancer biomarker aptasensor". Applied Materials Today, volumen 24 (2021), páginas 101153. Agustín G. Crevillen, Carmen C. Mayorga-Martínez, Jaroslav Zelenka, Silvie Rimpelová, Tomáš Ruml, Martin Pumera.
- "A 13C chemical shifts study of iodopyrazoles: experimental results and relativistic and non-relativistic calculations". Struc. Chem. 32, 925-937. I. Alkorta, R. M. Claramunt, D. Sanz, J. Elguero, W. Holzer. 2021.
- "A nomenclature for fossil and living turtles using phylogenetically defined clade names". Swiss Journal of Palaeontology. doi.org/10.1186/s13358-020-00211-x. Pérez-García, A.
- "A pressure indicator for the impact of Iberian wild goat on moss and soils in a Mediterranean climate". Euro-Mediterr J Environ Integr. doi.org/10.1007/s41207-021-00283-2. Manuel García-Rodríguez, Javier Aroztegui Vélez, Aida López-Sánchez, Marta Peláez y Ramón Perea.
- "A Schelling model with a variable threshold in a closed city segregation model. Analysis of the universality classes". Physica A 574, 1260110 (2021). Diego Ortega, Javier Rodríguez-Laguna, Elka Korutcheva.
- "Altered gene expression in Chironomus riparius (insecta) in response to tire rubber and polystyrene microplastics". Environ Pollut. 2021 Sep 15;285:117462. doi: 10.1016/j.envpol.2021.117462. Carrasco-Navarro V, Muñiz-González AB, Sorvari J, Martínez-Guitarte JL.
- "Altered gene expression in Chironomus riparius (insecta) in response to tire rubber and polystyrene microplastics". Environmental Pollution. doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117462. Carrasco-Navarro, V; Muniz-Gonzalez, A.B; Sorvari, J; Martínez-Guitarte, J.L.
- "Altered gene expression in Chironomus riparius (insecta) in response to tire rubber and polystyrene microplastics". Environmental Pollution. doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117462. Carrasco-Navarro, V; Muniz-Gonzalez, A.B; Sorvari, J; Martínez-Guitarte, J.L.
- "An assessment of Pleurotus ostreatus to remove sulfonamides, and its role as a biofilter based on its own spent mushroom substrate". Environ Sci Pollut Res 28, (2021)7032–





- 7042. B. Mayans, R. Camacho-Arévalo, C. García-Delgado, R. Antón-Herrero, R., C. Escolástico, M. L. Segura, E. Eymar.
- "Analysis of the impact of three phthalates on the freshwater gastropod Physella acuta at the transcriptional level". Sci Rep. 2021 Jun;11(1):11411. doi: 10.1038/s41598-021-90934-9. Prieto-Amador M, Caballero P, Martínez-Guitarte JL.
- "Analysis of the sexual variability in the shell of the Spanish Upper Cretaceous turtle Dortoka vasconica (Pan-Pleurodira, Dortokidae)". Journal of Spanish Paleontology. doi.org/10.7203/sjp.36.2.210. Andrea Guerrero y Adán Pérez-García.
- "Assessment of the impact of aquaculture facilities on transplanted mussels (Mytilus galloprovincialis): Integrating plasticizers and physiological analyses as a biomonitoring strategy". Journal of Hazardous Materials, 127264. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127264. Beatriz Ríos-Fuster, Carme Alomar, Xavier Capó, Gema Paniagua González, Rosa María Garcinuño Martínez, Dulce Lucy Soliz Rojas, Mónica Silva, Pilar Fernández Hernando, Montserrat Solé, Rosa Freitas, Salud Deudero.
- "Avalanches in an extended Schelling model: an explanation of urban gentrification".
 Physica A 573, 125943 (2021). Diego Ortega, Javier Rodríguez-Laguna, Elka Korutcheva.
- "Based on Ionic Liquid and Rose Bengal Fragments for the Conversion of CO2 to Carbonates". ACS Sustainable". Chemistry and Engineering, 9 (5), (2021)2309-2318. D. Valverde, R. Porcar, P. Lozano, E. García-Verdugo, S. V. Luis.
- "BiconeDrag updated A data processing application for the oscillating conical bob interfacial shear rheometer". Computer Physics Communications, 267 (2021) 108074. Pablo Sánchez-Puga, Javier Tajuelo, Juan Manuel Pastor, Miguel A. Rubio.
- "Blow up of solutions for a Parabolic-Elliptic chemotaxis system with gradient dependent chemotactic coefficient". Communications in Partial Differential Equations. doi.org/10.1080/03605302.2021.1975132. José Ignacio Tello.
- "Bulk-edge correspondence in the Haldane phase of the bilinear-biquadratic spin-1Hamiltonian". JSTAT 053102 (2021). Sudipto Singha Roy, Silvia N Santalla, Javier Rodríguez Laguna, Germán Sierra.
- "Carbothermal generated copper-molybdenum carbide supported on graphite for the CO2 hydrogenation to methanol". Catalysis Science & Technology, 2021, 11, 4051-4059. A. B. Dongil, J. M. Conesa, L. Pastor-Pérez, A. Sepúlveda-Escribano, A. Guerrero-Ruiz and I. Rodríguez-Ramos.
- "Casimir forces on deformed fermionic chains". Phys. Rev. Research 3, 013062 (2021).
 Begoña Mula, Silvia N. Santalla, Javier Rodríguez Laguna.
- "Chances for the honest in honest versus insider trading". arXiv:2106.10033. Mauricio Elizalde y Carlos Escudero Liébana.
- "Characterization of the detrimental effects of type IV glandular trichomes on the aphid Macrosiphum euphorbiae in tomato". Pest Management Science (2021), doi: 10.1002/PS.6437. Blanco-Sanchez, Lidia; Planello, Rosario; Llorente, Lola; Diaz-Pendon, Juan A.; Ferrero, Victoria; Fernandez-Munoz, Rafael; Herrero, Oscar; de la Peña, Eduardo.





- "Chiral imidazolium prolinate salts as efficient synzymatic organocatalysts for the asymmetric aldol reaction". Molecules, 26 (14), 4190. R. Porcar, E. García-Verdugo, B. Altava, M. I. Burguete, S. V. Luis. 2021
- "Climate change induced declines in fuel moisture may turn currently fire-free Pyrenean Mountain forests into fire-prone ecosystems". Science of The Total Environment, 797, 2021,149104. Resco de Dios, V., Hedo, J., Cunill Camprubí, A., Thapa, P., Martínez del Castillo, E., Martínez de Aragón, J., Bonet, J.A., Balaguer-Romano, R., Díaz-Sierra, R., Yebra, M., Boer, M.M.
- "Conformational analysis of 2,5-diaryl-4-methyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-ones: Multinuclear NMR and DFT calculations". J. Heterocyclic Chem. 58, (2021),1130–1140.
 P. Sánchez-Andrada, M. Marín-Luna, I. Alkorta, J. Elguero, G. Percho, D. Santa María, R. M. Claramunt.
- "CriTER-A: A Novel Temperature-Dependent Noncoding RNA Switch in the Telomeric Transcriptome of Chironomus riparius". Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 10310. C. Romero-López, A. Berzal-Herranz, J.L. Martínez-Guitarte, M. de la Fuente.
- "Disposable electrochemical sensor combined with molecularly imprinted solid-phase extraction for catabolites detection of flavan-3-ol in urine samples". Talanta, volume 235, (2021), 122734. M Mora-Granados, A G Crevillen, D González-Gómez, A Gallego-Picó.
- "Disposable Passive Electrochemical Microfluidic Device for Diagnosis of Congenital". . Disorders of Glycosylation. *Analysis&Sensing*, doi.org/10.1002/anse.202100038. 2021. Tania Sierra, Charles S. Henry, Agustín G. Crevillén, Alberto Escarpa
- "Dynamic Measurements with the Bicone Interfacial Shear Rheometer: The Effects of the Numerical Implementation of the Interfacial Boundary Condition". Colloids Interfaces 2021, 5, 17. Pablo Sánchez-Puga, Javier Tajuelo, Juan Manuel Pastor and Miguel A. Rubio.
- "Effect of environmental stressors on the mRNA expression of ecdysone cascade genes in Chironomus riparius". Environ Sci Pollut Res Int. 2021 Sep 13. doi: 10.1007/s11356-021-16339-3. de la Fuente M, Folgar RM, Martínez-Paz P, Cortés E, Martínez-Guitarte JL, Morales M.
- "Effect of N-doping and carbon nanostructures on NiCu particles for hydrogen production from formic acid". Applied Catalysis B: Environmental 298 (2021) 120604. D.H. Carrales-Alvarado, C. López-Olmos, A.B. Dongil, A. Kubacka, A. Guerrero-Ruiz, I. Rodríguez-Ramos.
- "Effects of Bisphenol S on the life cycle of earthworms and its assessment in the context of climate change", Science of The Total Environment. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146689. Marcos, A; Trigo, D; Muñiz-González, A.B; Tilikj, N; Martínez-Guitarte, J.L; Novo, M.
- "Effects of confinement and vaccination on an epidemic outburst: a statistical mechanics approach". Physical Review E, 104, 034310 (2021). Óscar Toledano, Óscar Gálvez.
- "Electrochemical sensor for the assessment of carbohydrate deficient transferrin: Application to diagnosis of congenital disorders of glycosylation". Biosensors and Bioelectronics, volumen 179, (2021) 113098. T. Sierra, A. González Crevillén y A. Escarpa.





- "Evaluation of graphenic and graphitic materials on the adsorption of Triton X-100 from aqueous solution", Environmental Pollution, 2021, 284, 117161. Adrián Esteban-Arranz, María Pérez-Cadenas, Vicenta Muñoz-Andrés, Antonio Guerrero-Ruiz.
- "Explicit blowing up solutions for a higher order parabolic equation with Hessian nonlinearity". Journal of Dynamics and Differential Equations. doi.org/10.1007/s10884-021-10094-2. Carlos Escudero Liébana.
- "Firing temperature determination of some18th century Transylvanian stove tiles using spectroscopic techniques". Vibrational Spectroscopy, 113, (2021),103227. I.Bratu, C. Marutoiu, A. Hernanz, O. F. Nemes, M. Tiplic, H. G. M. Edwards.
- "First-order discrimination of methanolic extracts from plums according to harvesting date using fluorescence spectra. Quantification of polyphenols", Microchemical Journal, 169, 106533; doi.org/10.1016/j.microc.2021.10653. Olga Monago-Maraña, Manuel Cabrera-Bañegil, Nieves Lavado Rodas, Arsenio Muñoz de la Peña, Isabel Durán-Merás.
- "Flow field-based data analysis in interfacial shear rheometry". Advances in Colloid and Interface Science 288, 102332 (2021). P. Pérez-Puga, Javier Tajuelo, J.M. Pastor y M. A. Rubio.
- "Fluctuation-dissipation relation, Maxwell-Boltzmann statistics, equipartition theorem, and stochastic calculus". arXiv:2101.02543. Carlos Escudero Liébana. 2021
- "Genotoxic effects and transcriptional deregulation of genetic biomarkers in Chironomus riparius larvae exposed to hydroxyl- and amine-terminated generation 3 (G3) polyamidoamine (PAMAM) dendrimers". Science of the Total Environment. doi: 10.1016/J.SCITOTENV.2021.145828. Planello, Rosario; Rosal, Roberto; Aquilino, Monica; Herrero, Oscar.
- "Gold nanostructure-related non-plasmon resonance absorption band as a fingerprint of ortho-alkyl substituted phenolic compounds". Microchemical Journal, volume 171 (2021), páginas 106788. Silvia Dortez, Maria Cristina González, Agustín G. Crevillen, Alberto Escarpa.
- "Highly Active Co₃O₄ Based Catalysts for Total Oxidation of Light C₁-C₃ Alkanes prepared by a simple soft chemistry method: effect of the heat treatment temperature and mixture of alkanes". Materials; doi:10.3390/ma14237120. Rut Sanchis, Adrián García, Francisco Ivars-Barceló, Stuart H Taylor, Tomás García, Ana Dejoz, María Isabel Vázquez, Benjamín Solsona.
- "Ibuprofen as an emerging pollutant on non-target aquatic invertebrates: Effects on Chironomus riparius". Environmental Toxicology and Pharmacology. doi: 10.1016/j.etap.2020.103537. Muñiz-González, A.B.
- "Intergenerational patterns of DNA methylation in Procambarus clarkii following exposure to genotoxicants: a conjugation in past simple or past continuous?". Toxics 9(11), 271. (2021) https://doi.org/10.3390/toxics9110271. Marçal R, Llorente L, Herrero Ó, Planelló R, Guilherme S, Pacheco M.
- "Intra-seasonal rainfall variability and herbivory affect the interaction outcome of two dryland plant species". Ecosphere. Doi:10.1002/ecs2.3492. Verwijmeren, M., Baudena, M., Wassen, M.J., Díaz-Sierra, R., Smit, C., Rietkerk, M.





- "Itô versus Stratonovich in a stochastic cosmological model". arXiv:2104.11201. Carlos Escudero Liébana y Carlos Manada. 2021
- "Link representation of the entanglement entropies for all bipartitions". J. Phys. A: Math. Theor. 54, 305301 (2021). Sudipto Singha Roy, Silvia N. Santalla, Germán Sierra, Javier Rodríguez Laguna.
- "Mechanochemical Preparation of Magnetically Separable Fe and Cu-Based Bimetallic Nanocatalysts for Vanillin Production". Nanomaterials, 11 (2021) 1050, 1-11. Paulette Gómez-López, Claudia Espro 2, Daily Rodríguez-Padrón, Alina M. Balu, Francisco Ivars-Barceló, Olvido Irrazábal Moreda, Clemente G. Alvarado-Beltrán, and Rafael Luque.
- "Melting in two-dimensional systems: Characterizing continuous and first-order transitions". Physical Review B 103, 094107 (2021). doi: 10.1103/PhysRevB.103.094107. José Enrique Alvarellos, Óscar Toledano, Manuel Pancorbo, Óscar Gálvez.
- "Metal doping of porous materials via post-synthetic mechano-chemical approach: a general route to design low-loaded versatile catalytic systems". Catalysis Science Technology, 11 (2021), 2103-2109. M. Dolores Marquez-Medina, Rafael Luque, Alina M. Balu, Francisco Ivars-Barceló and Carolina Carrillo-Carrión.
- "Molecular biomarkers as tool for early warning by chlorpyrifos exposure on Alpine chironomids". doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118061, Environmental Pollution. Muñiz González, A.B; Paoli, F; Martínez Guitarte, J.L; Lencioni, V.
- "Morphological variability and shell characterization of the European uppermost Jurassic to lowermost Cretaceous stem turtle Pleurosternon bullockii (Paracryptodira, Pleurosternidae)". Cretaceous Research. doi.org/10.1016/j.cretres.2021.104872. A. Guerrero, A. Pérez-García.
- "Multiphoton Excitation Fluorescence Microscopy and Spectroscopic Multianalytical Approach for Characterization of Historical Glass Grisailles". Talanta 230 p.122314 (1-12). M. Oujja, F. Agua, M. Sanz, D. Morales-Martin, M. García-Heras, M.A. Villegas, M. Castillejo.
- "Mycoremediation of Soils Polluted with Trichloroethylene: First Evidence of Pleurotus Genus Effectiveness". Applied Sciences, 11(2021), 1354. B. Mayans, R. Camacho-Arévalo, C. García-Delgado, C. Alcántara, N. Nägele, R. Antón-Herrero, C. Escolástico, E. Eymar.
- "Neuroanatomical Study and Three-Dimensional Reconstruction of the Skull of a Bothremydid Turtle (Pleurodira) Based on the European Eocene Tartaruscola teodorii". Diversity; doi.org/10.3390/d13070298. Marcos Martín-Jiménez y Pérez-García, A.
- "New finds of the turtle Plesiochelys in the Upper Jurassic of Portugal and evaluation of its diversity in the Iberian Peninsula". Historical Biology; doi.org/10.1080/08912963.2021.1903000. Ortega, F., Pérez-García, A.
- "New robust cross-variogram estimators and approximations of their distributions based on saddlepoint techniques". Mathematics, 2021, vol. 9 (7): 762. doi: 10.3390/math9070762. A. García-Pérez.





- "Nonsparse companion Hessenberg matrices". Electronic Journal of Linear Algebra ISSN 1081-3810. Volume 37, pp. 193-210 (2021). Alberto Borobia y Roberto Canogar.
- "Occurrence of common plastic additives and contaminants in mussel samples: Validation of an analytical method based on matrix solid-phase dispersion". Food Chemistry, 349 (2021), 1-7. ". R. Cañadas E. Garrido Gamarro, R.M. Garcinuño Martínez, G. Paniagua González, P. Fernández Hernando.
- "On a fully parabolic chemotaxis system with nonlocal growth term2. Nonlinear Analysis: Theory", Methods and Applications. 213, (2021), 112518 (21 páginas). M. Negreanu, J. Ignacio Tello, Antonio M. Vargas.
- "On morphisms from P3 to G(1,3)" Comptes Rendus. Mathématique, Tome 359 (2021) no. 7, pp. 853-860. José Carlos Sierra García.
- "On the Consistency of the Matrix Equation X^T A X = B when B is Symmetric". Mediterranean Journal of Mathematics; doi.org/10.1007/s00009-020-01656-7 1660-5446/21/020001-25. Alberto Borobia y Roberto Canogar.
- "On the existence of groups of automorphisms of compact Riemann and Klein surfaces".
 Contemporary Mathematics, 766, American Mathematical Society; doi.org/ 10.1090/conm/766/15374. E. Bujalance, F. J. Cirre.
- "On the finite load capacity in misaligned journal bearings". SeMA. https://doi.org/10.1007/s40324-021-00253-2. H. Lombera and J. Ignacio Tello.
- "Orbits and Lagrangian symmetries on the phase space". J. Nonlinear Math. Phys. 28(2021),205–208. Javier Pérez Álvarez.
- "p-groups of automorphisms of compact non-orientable Riemann surfaces." Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 115 (2021), doi.org/10.1007/s13398-021-01101-8. Bujalance, E.; Cirre, F. J.; Gamboa, J. M.
- "Periodic projections of alternating knots". Topology and its Applications, Volume 300, 2021, 107753, ISSN 0166-8641. https://doi.org/10.1016/j.topol.2021.107753. Antonio F. Costa, Cam Van Quach-Hongler.
- "Persistent pesticides: effects of endosulfan at the molecular level on the aquatic invertebrate Chironomus riparius". Environ Sci Pollut Res Int. 2021 Jun;28(24):31431-31446. doi: 10.1007/s11356-021-12669-4. Muñiz-González AB, Novo M, Martínez-Guitarte JL.
- "Preparation, Characterization, and Activity of Pd/PSS-Modified Membranes in the Low Temperature Dry Reforming of Methane with and without Addition of Extra Steam".
 Membranes, 2021 Jul 9;11(7):518; doi: 10.3390/membranes11070518. Cecilia Mateos-Pedrero, Miguel A Soria, Antonio Guerrero-Ruíz, Inmaculada Rodríguez-Ramos.
- "Pump-Free Microfluidic Device for the Electrochemical Detection of α1-Acid Glycoprotein". ACS sensors, volumen 6, páginas 2998–3005. Tania Sierra, Ilhoon Jang, Eka Noviana, Agustín G. Crevillen, Alberto Escarpa, and Charles S. Henry. 2021
- "Rain-fed granite rock pools in a national park: extreme niches for protest. Limnetica (Journal of the Iberian". Association of Limnology), 40(1): 1-18 (2021). DOI: 10.23818/limn.40.01. ISSN: 0213-8409. Pérez Uz, María Blanca y Velasco González, Ismael Murciano, Antonio Sánchez Jiménez, Abel García-Rodriguez, M. Centeno





- Carrillo, Juan de Dios, Montero González, Esperanza y Muñoz Araújo, Benito, Olmedo Salinas, Cristina, Quintela Alonso, Pablo, Refoyo Román, Pablo, Williams, Richard Alexander John, Martín Cereceda, María Mercedes
- "Random walkers on a deformable medium". J. Stat. Mech. (2021) 073207. Carlos Lajusticia-Costan, Silvia N. Santalla, Javier Rodríguez-Laguna, Elka Korutcheva. Julio2021.
- "Rational design of simple organocatalysts for the HSiCl3 enantioselective reduction of (E)-N-(1-phenylethylidene) aniline". Molecules, 26, 6963-6982. María Maciá, Raúl Porcar, Vicente Martí-Centelles, Eduardo García-Verdugo, María Isabel Burguete, Santiago V. Luis. (2021).
- "Recognizing a lost nesting ground: First unambiguous Testudines eggshells from the Eocene, associated with the pleurodiran Eocenochelus (Huesca, Northern Spain)".
 Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology.
 doi:10.1016/j.palaeo.2021.110526. Miguel Moreno-Azanza, Ester Díaz-Berenguer, Roi Silva-Casal, Adán Pérez-García, Ainara Badiola, José Ignacio Canudo.
- "Self-Standing Nanofiber Electrodes with Pt-Co Derived from Electrospun Zeolitic Imidazolate Framework for High Temperature PEM Fuel Cells". Advanced Functional Materials, vol. 7 (2021) 2006771. <u>doi.org/10.1002/adfm.202006771</u>. S.Y. Lim, S. Martín, G. Gao, Y. Dou, S.B. Simonsen, J.O. Jensen, Q. Li, K. Norrman, S. Jing, W. Zhang.
- "Single and mixed exposure to cadmium and mercury in Drosophila melanogaster:
 Molecular responses and impact on post-embryonic development". Ecotoxicology and
 Environmental Safety. doi: 10.1016/J.ECOENV.2021.112377. Laetitia; Chertemps,
 Thomas; Pesce, Elise; Bozzolan, Francoise; Dacher, Matthieu; Planello, Rosario;
 Herrero, Oscar; Llorente, Lola; Moers, Didier; Siaussat, David.
- "Steady and Unsteady Asymmetric Flow Regions Past an Axisymmetric Body at Subsonic Flow". AIAA Journal, vol. (2021). doi: 10.2514/1. J059987 Jimenez-Varona, J.; Liaño, G.; Castillo, J.L.; Garcia-Ybarra, P.L.
- "Studies of novel trifluoroacetylated diaryl hydrazone molecular photoswitches in solution and in the solid state". New J. Chem. doi: 10.1039/D1NJ01677F. G. Accorsi, A.-L. Capodilupo, R. M. Claramunt, G. J. Clarkson, M. A. Farrán, F. G. Gatti, S. León, S. Venturi. 2021.
- "Study of Segregation in Non-Dilute Solutions of Linear Diblock Copolymers and Symmetric Miktoarm (or Janus Star) Polymers Using Monte Carlo Simulations with the Bond Fluctuation Model". Polymers: 13,.2377, 1-13, 2021. Lugar de publicación: Suiza DOI: 10.3390/polym13142377. Juan José Freire Gómez. 2021.
- "Study of the Interaction of an Iron Phthalocyanine Complex over Surface Modified Carbon Nanotubes". Materials 14 (2021) 40677. María Pérez-Cadenas, Esther Asedegbega-Nieto, Jonathan Carter, James A. Anderson, Inmaculada Rodríguez-Ramos and Antonio Guerrero-Ruiz.
- "Suborganismal responses of the aquatic midge Chironomus riparius to polyethylene microplastics". Science of The Total Environment. 10.1016/j.scitotenv.2021.146981.





- Muñiz-González, A.B; Silva, C; Silva, A.L; Campos, D; Pestana, J.L.T; Martínez-Guitarte, J.L.
- "Supported ionic liquid-like phases as efficient solid ionic solvents for the immobilisation of alcohol dehydrogenases towards the development of stereoselective bioreductions".
 Green Chemistry, 23 (15), 5609-5617 (Q1). R. Porcar, I. Lavandera, P. Lozano, B. Altava, S. V. Luis, V. Gotor-Fernández, E. García-Verdugo. 2021
- "Surface energy and separation mechanics of droplet interface phospholipid bilayers". J. R. Soc. Interface. doi.org/10.1098/rsif.2020.0860. Y. Huang, V. Chandran Suja, J. Tajuelo and G. G. Fuller.
- "Sustainable chemo-enzymatic synthesis of glycerol carbonate (meth)acrylate from glycidol and carbon dioxide enabled by ionic liquid technologies". Green Chemistry, 23 (11), 4191-4200 (Q1). R. Villa, R. Porcar, S. Nieto, A. Donaire, E. García-Verdugo, S. V. Luis, P. Lozano. 2021
- "Systematics and diversity of the giant soft-shelled turtles (Cryptodira, Trionychidae) from the earliest Eocene of Belgium". Geobios; doi.org/10.1016/j.geobios.2020.07.006. Adán Pérez-García and, Thierry Smith.
- "Tandem catalyst for the selective hydrogenation of butadiene with hydrogen generated from decomposition of formic acid". Chemical Communications, 2021, 57, 6479-6482. D. H. Carrales-Alvarado, A. B. Dongil, A. Guerrero-Ruiz and I. Rodríguez-Ramos.
- "The Mediterranean Sea and the Gulf of Cadiz as a natural laboratory for paleotsunami research: Recent advancements". Earth-Science Reviews, doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103578. P.M. De Martini, H.J. Bruins, L. Feist, B.N. Goodman-Tchernov, H. Hadler, J. Lario, G. Mastronuzzi, L. Obrocki, D. Pantosti, R. Paris, K. Reicherter, A. Smedile a, A. Vött.
- "The Ramsey property for Operator spaces and noncommutative Choquet simplices." Journal of Functional Analysis; doi: 10.1016/j.jfa.2021.109192. Dana Bartosova; Jordi Lopez Abad; Martino Lupini; Brice Mbombo.
- "Tunable selectivity of Ni catalysts in the hydrogenation reaction of 5-hydroxymethylfurfural in aqueous media: role of the carbon supports". Carbon, 182 (2021) 265-275. María V. Morales, José M. Conesa, Antonio Guerrero-Ruiz, Inmaculada Rodríguez-Ramos.
- The freshwater and terrestrial turtles from Monte Pila and Fuenmayor (La Rioja, northern Spain): new data on the lower Miocene turtle diversity of the Ebro Basin. Geodiversitas.
 43 (2021) 75-94. Adán Pérez-García, Oier Suarez-Hernando, José M. Hernández, Salvador García and Xabier Murelaga.

4.5.2 Capítulos de libros (8)

"Rock Art, Analytical Strategies for Cultural Heritage Materials and Their Degradation".
 Capítulo de libro. Ch. 10. Detection Science Series No. 19. J.M. Madariaga (ed). The Royal Society of Chemistry, London, UK, ISBN 978-1-78801-524-0.
 https://doi.org/10.1039/9781788015974. A. Hernanz and J. M. Gavira-Vallejo. 2021.





- "Rock Art, Analytical Strategies for Cultural Heritage Materials and Their Degradation".
 Capítulo de libro. Ch. 10. Detection Science Series No. 19. J.M. Madariaga (ed). The Royal Society of Chemistry, London, UK, ISBN 978-1-78801-524-0.
 https://doi.org/10.1039/9781788015974. A. Hernanz and J. M. Gavira-Vallejo. 2021.
- Análisis Estadístico de Datos Espaciales con QGIS y R. Cabrero Ortega y A. García Pérez. Editorial UNED, 2021
- "Aprendiendo hidrogeología".- Independently published. Disponible en papel y Kindle.
 ISBN-13: 979-8598393956. 142 pág. Manuel García Rodríguez. 2021
- "Aprendiendo cortes geológicos: Cuaderno de ejercicios resueltos". Independently published. Disponible en papel y Kindle. ISBN-13: 979-8709653191, 72 pág. Manuel García Rodríguez. 2021
- "Espectroscopías y microscopías láser para la investigación del patrimonio cultural". La Ciencia y el Arte VII, Ciencias experimentales y conservación del patrimonio. ISBN: 978-84-8181-760-7 P. 231-250. Mikel Sanz Monasterio. 04-06-21.
- "Construyendo E-RIHS, la infraestructura europea de investigación en ciencia del patrimonio". La Ciencia y el Arte VII, Ciencias experimentales y conservación del patrimonio. ISBN: 978-84-8181-760-P. 122-136. Mikel Sanz Monasterio. 04-06-21

4.5.3 Tesis Doctorales Defendidas. Programa de Ciencias

■ **Título de la Tesis:** "Fluoruro en aguas de consumo en zonas rurales de Santiago del Estero, Argentina"

Nombre del alumno: Rondano, Karina. Fecha de defensa: 11 de febrero de 2021.

■ **Título de la Tesis:** "Estudio de la reactividad del isobuteno y del 1-buteno sobre diferentes sólidos ácidos para su aplicación como intermedios en la producción de biocombustibles"

Nombre del alumno: Fernández Morales, José Manuel.

Fecha de defensa: 22 de marzo de 2021.

Título de la Tesis: "Síntesis y caracterización de una membrana de matriz mixta polímero/zeolita LTA"

Nombre del alumno: Jacas Rodriguez, Alfredo.

Fecha de defensa: 26 mayo de 2021.

■ **Título de la Tesis:** "Estrategias analíticas para la determinación de flavan-3-oles y sus principales catabolitos en diferentes matrices"

Nombre del alumno: Mora-Granados Garcia, Marco Antonio.

Fecha de defensa: 14 de junio de 2021.

Título de la Tesis: "Statistical Modelling Of In-Game Player Behaviour"

Nombre del alumno: Fernández Del Rio, Ana.

Fecha de defensa: 8 de julio de 2021.





4.5.4 Aportaciones a Jornadas Científicas y Congresos (94)

- O3A Optics for Arts, Architecture, and Archaeology VII. "Study of Historical Glass Grisailles by Non-linear Optical Microscopy". Mikel Sanz Monasterio. On line. 21-25 junio 2021.
- Annual European Rheology Conference. "Flow field-based data analysis for rotating microfabricated probes (the microbuttonISR. Javier Tajuelo, Pablo Sánchez Puga. On line.13-15 abril 2021
- Liquid Matter Conference. "Two-dimensional melting in untilted phases of fatty acid Langmuir monolayers: a thermo-rheological study". Javier Tajuelo. On line. 19-23 julio 2021.
- 6th Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids (IMIL 2021). 24-26 mayo 2021.
 - "Immobilized Cu(ii) into multifunctionalized supported ionic liquid-like phases as an effective heterogeneous copper catalyst". Sergio Alcalde, Raúl Porcar, Belén Altava, María I. Burguete, Santiago V. Luis, Pedro Lozano, Eduardo García-Verdugo.
 - Multifunctional polymers based on ionic liquid for multicatalytic processes Eduardo García-Verdugo, Rocía Villa, Sergio Alcalde, Raúl Porcar, Antonio Donaire, Belén Altava, María I. Burguete, Santiago V. Luis, Pedro Lozano.
- 25th Annual Green Chemistry & Engineering Conference. "Greener macrocyclizations: highly productive flow synthesis of cyclic pseudopeptides". Ferran Esteve, Belén Altava, María I. Burguete, Raul Porcar, Eduardo García-Verdugo, Santiago V. Luis. 14-18 junio 2021.
- 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry (5th EuGSC).
 "Multifunctional Ionic liquid for the preparation of catalytic micellar systems". Sergio Alcalde, Raúl Porcar, Belén Altava, María I. Burguete, Santiago V. Luis, Pedro Lozano, Eduardo García-Verdugo. 26-29 septiembre 2021
- IX Simposio sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos (CONDEGRES 2021), Elche. "Desarrollo de tres especies vegetales en arenas de relaves procedentes de minería de oro informal". Bibiana Caballero; Javier Pérez-Esteban; Chiquinquirá Hontoria; Ana Moliner. 24-25 mayo 2021.
- IX Simposio sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos (CONDEGRES 2021), Elche. 24-25 mayo 2021.
 - "Meta-análisis de la comunidad microbiana en ambientes mineros contaminados con metales pesados". Javier Pérez-Esteban; Mariela Navas; Bibiana Caballero; Consuelo Escolástico; Ana Moliner.
 - "¿Se pueden utilizar electroimanes para remediar suelos contaminados por metales pesados?". Karen Cepeda; Bibiana Caballero; Javier Pérez-Esteban; Mariela Navas; Chiquinquirá Hontoria; Ignacio Mariscal; Ana Moliner.
- 10th GERMN 9th Ibero American 7th Iberian NMR Meeting. "HALA effects on the 13C and 15N CPMAS NMR chemical shifts of aromatic and heteroaromatic compounds". R. M. Claramunt, C. López, M. Pérez-Torralba, D. Sanz, M. Marín-Luna, F. Reviriego, I. Alkorta, J. Elguero. 26-29 Abril 2021.





- 26 Rencontre du réseau Vautours. Le suivi dans le Refuge de Montejo (Espagne) (1975-2020). Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 3 al 5 de febrero de 2021.
- Congreso XXVI CEDYA 2021. 14-19 de junio de 2021.
 - "Blow up of solutions for a Parabolic-Elliptic Chemotaxis System with nonlinear gradient dependent chemotactic coefficient". José Ignacio Tello del Castillo
 - Minisimposium `Global bifurcation for a cross-diffusion systems and applications". José Ignacio Tello del Castillo
- European Congress of Mathematics. "Periodic projections of alternating knots". Antonio F. Costa González. 24 Junio 2021.
- European Congress of Mathematics. "Organización de Minisimposium: Applied Combinatorial and Geometric Topology", Antonio F. Costa González. 20 – 26 Junio 2021.
- Qualitative properties of Nonlinear PDEs. An international conference on occasion of J.I. Díaz's 70th birthday. "On a Parabolic-Elliptic Chemotaxis System with gradient dependent chemotactic coefficient". José Ignacio Tello del Castillo. 13-15 de julio de 2021
- VII Taller Internacional de Ingenierias. X Convención Científica Internacional de la Universidad de Matanzas (CIUM 2021) Cuba. Comportamiento reológico de suspensions de carboximeticelulosa en presencia de nanomateriales carbonados. María Luisa Rojas Cervantes. Marzo 2021.
- X Congreso Geológico de España Vitoria-Gasteiz. 5-7 julio 2021.
 - o "Incremento de las tormentas al final del Último Interglaciar. ¿Está volviendo a ocurrir?". Javier Lario.
 - "Tabla Cronoestratigráfica del Cuaternario de la Península Ibérica v 3.0". Javier Lario.
- 10th International ProGEO Symposium 3GEO. "Geoclimbing and Geotrekking in Geoparks: sustainable practices for enhancing the tourist and education experience. Abstract Book, 163-164. Manuel García Rodríguez. 7 junio 2021.
- 1st Virtual Workshop. Case Studies & Methodology for Geoclimbing and Geotrekking Analyses. Virtual (siete países). 29 junio 2021.
 - o "Spain, study cases: La Pedriza and Peñalara (SGNP)". Manuel García Rodríguez.
 - Spanish experience. Geological and geomorphological features at la Pedriza climbing área. Manuel García Rodríguez.
- 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies (EXTECH 2021).
 "Ocurrence of common plastic additives and contaminats in mussel samples: validation of analytical method based on matrix solid-phase dispersion". R.M. Garcinuño Martínez, G. Paniagua González, P. Fernández Hernando. 29-06-2021.
- The Annual Conference on Food Science and Tachnology (Virtual) (FOODCON 2021).
 "Multiresidue matrix solid-phase dispersion (mspd) extraction for analysis of plastizers and pesticides in shrimp samples". R.M. Garcinuño Martínez, G. Paniagua González, P. Fernández Hernando, J.C. Bravo Yagüe. 12-07-2021.
- XXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis y Genómica Ambiental. "Transcriptional response of Diamesa zernyi (Chironomidae) reveals





metabolic alterations due to chlorpyrifos exposure in glacier-fed streams" Ana Belén Muñiz González, Valeria Lencioni, José Luis Martínez Guitarte. 22 junio 2021.

- 10th Young Environmental Scientists (YES) meeting. 22-26 febrero 2021
 - Ribosomal protein genes in ecotoxicology: an approach to evaluate their value as refence genes in Real Time PCR". Marina Prieto, Patricia Caballero, José Luis Martínez Guitarte.
 - "Analysis of the effects of Fenoxycarb, a juvenile hormone analog, in the aquatic gasteropod Physella acuta". Patricia Caballero, Marina Prieto, José Luis Martínez Guitarte.
- SETAC Europe 2021. 3-6 mayo de 2021.
 - o "Ribosomal proteins as refence genes in Real Time PCR for ecotoxicology analysis". Marina Prieto, Patricia Caballero, José Luis Martínez Guitarte".
 - "Ribosomal proteins as refence genes in Real Time PCR for ecotoxicology analysis". Marina Prieto, Patricia Caballero, José Luis Martínez Guitarte.
 - "Chironomus riparius molecular response to polystyrene microparticles".
 Judit Kalman, María-Ángeles García, José-Luis Martínez-Guitarte.
 - "Effects of wildfire ashes on Chironomus riparius: a molecular approach".
 Ana-Belén Muñiz-González, Isabel Campos, Ana Re, Fernando Gonçalves, Nelson Abrantes, José-Luis Martinez-Guitarte.
- XXV Reunión Científica de la SEMA. "Transcriptional response of Diamesa zernyi (Chironomidae) reveals metabolic alterations due to chlorpyriphos exposure in glacier-fed-streams". Muñiz González, A.B; Lencioni, V; Martínez Guitarte, J.L. 06/2021.
- 56th Congress of the European Societies of Toxicology | Toxicology of the next generation (EUROTOX 2021). 26 septiembre 1 octubre 2021.
 - "Toxic effects of methyl ketones in the insect model species Nasonia vitripennis: potential alternatives to synthetic insecticides?". Llorente L, Aquilino M, Beaugeard L, Herrero Ó, Annick M, Siaussat D, Lecureuil L, Planelló R.
 - "Assessment of the toxic effects of 2-dodecanone in the insect model species Drosophila melanogaster". Aquilino M, Planelló R, Llorente L, Siaussat S, Herrero Ó.
- European Environmental Mutagenesis & Genomics Society annual meeting (EEMGS 2021). "Prodiamesa olivacea: new immune and stress biomarker genes in a potential sentinel organism for ecotoxicity studies in natural scenarios". Llorente L, Herrero Ó, Aquilino M, Planelló R. 24 junio 2021.
- XXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA 2021). "Toxic effects of the methyl ketone 2-dodecanone in Drosophila melanogaster". Aquilino M, Planelló R, Llorente L, Siaussat S, Herrero Ó. 22 junio 2021.





- XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG 2021). "Differential gene expression in Chorthippus parallelus (Orthoptera: Acrididae) related to Wolbachia infection". Aquilino M, Llorente L, Jiménez-Florido P, Herrero Ó, Buckley D, Bella JL, Planelló R. 14 – 18 junio 2021.
- XI Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED. "BIOINNOVA en tiempos de pandemia: un laboratorio de Biología virtual de acceso universal".
 Narváez I., Aquilino M., Escaso F., Herrero Ó., Llorente L., Novo M., Ortega F., Pérez-Martín J.M., Planelló R., 11 – 13 mayo 2021.
- The 2nd International Electronic Conference on Forests -Sustainable Forests: Ecology, Management, Products and Trade. "Linking Fuel Moisture with Plant Physiology: Coupling a water balance model with a LFMC model to predict species-specific LFMC values." Balaguer-Romano, R., Díaz-Sierra, J., Voltas, J., Resco de Dios, V. 1-15 Sept 2021.
- Ecological Society of America (ESA) Annual Meeting, 2021 "Plant post-fire response shapes the occurrence of plant communities worldwide". Marta Magnani, Mara Baudena, Rubén Díaz-Sierra, Luke Sweeney, Antonello Provenzale. 4 Agosto, 2021.
- European Environmental Mutagenesis & Genomics Society annual meeting (EEMGS 2021). 24 junio 2021.
 - "Evaluation of the physiological response of Chorthippus parallelus (Orthoptera) to Wolbachia infection: caracterization of new molecular biomarkers". Aquilino M, Llorente L, Jiménez-Florido P, Herrero Ó, Buckley D, Bella JL, Planelló R.
 - "Prodiamesa olivacea: new immune and stress biomarker genes in a potential sentinel organism for ecotoxicity studies in natural scenarios".
 Llorente L, Herrero Ó, Aquilino M, Planelló R.
- XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG 2021). 14 18 junio 2021.
 - "Toxic effects of the plan secondary metabolite 2-dodecanone in the insect model species Nasonia vitripenni". Llorente L, Aquilino M, Beaugeard L, Herrero Ó, Annick M, Siaussat D, Lecureuil L, Planelló R.
 - "Differential gene expression in Chorthippus parallelus Orthoptera: Acrididae) related to Wolbachia infection". Aquilino M, Llorente L, Jiménez-Florido P, Herrero Ó, Buckley D, Bella JL, Planelló R.
- XXV Reunión Científica de la SEMA. "Transcriptional response of Diamesa zernyi (Chironomidae) reveals metabolic alterations due to chlorpyriphos exposure in glacier-fed-streams". Muñiz González, A.B; Lencioni, V; Martínez Guitarte .J.L. 6/2021.
- SETAC Europe 31st Annual Meeting. 05/2021.





- "Transcriptional response of Diamesa zernyi (Chironomidae) reveals metabolic alterations due to chlorpyriphos exposure in glacier-fedstreams". Muñiz González, A.B; Lencioni, V; Martínez Guitarte, J.L.
- "Effects of wildfire ashes on Chironomus riparius: a molecular approach".
 Muñiz González, A.B; Campos, I; Re, A; Gonçalves, F; Abrantes, N;
 Martínez-Guitarte, J.L.
- The 2nd International Electronic Conference on Forests -Sustainable Forests: Ecology, Management, Products and Trade. "Linking Fuel Moisture with Plant Physiology: Coupling a water balance model with a LFMC model to predict species-specific LFMC values." Balaguer-Romano, R., Díaz-Sierra, J., Voltas, J., Resco de Dios, V. 1-15 Sept 2021.
- Ecological Society of America (ESA) Annual Meeting, 2021 "Plant post-fire response shapes the occurrence of plant communities worldwide. Marta Magnani, Mara Baudena, Rubén Díaz-Sierra, Luke Sweeney, Antonello Provenzale. 4 Agosto, 2021
- II Encuentro de Zooarqueología Ibérica (EZI2021). 23-25 Junio, 2021.
 - Medieval Archaeological Turtle Remains in the Iberian Peninsula. Pérez-García, A.
 - "Terrapin remains from the Chalcolithic site of Camino de las Yeseras
 (San Fernando de Henares, Madrid): a spatial summary. Pérez-García,
 A.
- 9th International Meeting on the Secondary Adaptation of Tetrapods to Life in Water. 19-23 April, 2021.
 - "The Iberian record of the Upper Jurassic coastal turtle Plesiochelys: an update". Pérez-García, A., Ortega, F.
 - "A new specimen of the Triassic bizarre sauropterygian Paludidraco multidentatus". Pérez-García, A., Ortega, F.
 - o "First three-dimensional neuroanatomical and cranial reconstruction of a bothremydid turtle (Testudines, Pleurodira)". Pérez-García, A.
 - o "First steps for a morphometric approach to the sexual dimorphism of european extinct pleurodiran turtles". Pérez-García, A.
- V Jornadas Científicas de Estudiantes de la SEB". A quantitative approach to analyse the intraspecic variability of a European Mesozoic fossil turtle". Pérez-García, A. 27-29 Enero, 2021.
- XIX EJIP. 12-15 Mayo, 2021.
 - "Análisis de las estructuras tróficas del Eoceno medio ibérico: comparación entre las faunas de vertebrados de las cuencas del Duero y del Pirineo Orienta". Escaso, Fernando. Ortega, Francisco.
 - "New insights on the taxonomical identity of an anguimorph maxilla from Armuña (upper Campanian, Segovia, Spain)". Pérez-García, A., Ortega, F.





- "Patrones macroevolutivos de los testudínidos (Pan-Testudinidae) a nivel global en el transcurso de su historia evolutiva". Pérez-García, A.
- "Application of CT-scanner tech for the reconstruction of an articulated reptile hindlimb from the Iberian Upper Cretaceous fossil record". Pérez-García, A.
- XVIII annual conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 5-9 July, 2021
 - o "Pelecanimimus (Theropoda, Ornithomimosauria) skull_From Laminated limestone to 3D reconstruction and retrodeformation". Ortega, Francisco.
 - "A Velociraptorine tibia from Lo Hueco (Upper Cretaceous, Central Spain)". Escaso, Fernando, Ortega, Francisco.
 - "A large anguimorphan suggests the presence of varaniforms in the Iberian Peninsula prior to the K-Pg boundary". Pérez-García, A.
- XXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 8-11 de Septiembre.
 - "Titanosaurian sauropods from the Upper Cretaceous of Villalba de la Sierra Formation (Spain)". Escaso, Fernando; Ortega, Francisco.
 - "Comparación de las redes tróficas de vertebrados continentales a lo largo del Eoceno medio (MP13 a MP16) de la Cuenca del Duero". Póster. Escaso, Fernando; Ortega, Francisco.
 - "Nuevos yacimientos de vertebrados de la Formación Arcillas de Morella (Cretácico Inferior, Barremiense) en la Concesión Minera Vega del Moll". Escaso, Fernando; Ortega, Francisco.
- XXXVI Jornadas de la SEP. 29-Septiembre a 2-Octubre.
 - "Bioerosión de insectos derméstidos en tejido óseo: neoicnología vs. Paleoicnología". Ortega, Francisco.
 - "Ootaxonomy of the Upper Cretaceous Dinosaur Eggs from Poyos (Sacedón, Guadalajara, Spain)". Perez-Garcia, Adan, Ortega. Francisco.
 - "Ootaxonomy of the Upper Cretaceous Dinosaur Eggs from Poyos (Sacedón, Guadalajara, Spain)" Perez-Garcia, Adan; Ortega, Francisco.
 - "Aves Gigantes en el Cretácico Superior de Lo Hueco (Fuentes, Cuenca)".
 Ortega, Francisco Escaso, Fernando.
 - "Elementos del basicráneo de un ornitópodo del yacimiento del Cretácico Superior de Lo Hueco (Fuentes, Cuenca)". Escaso, Fernando; Ortega, Francisco.
- I Meeting on Electrochemical Energy Conversion and Storage Devices. Universidad Carlos III de Madrid. "Reaction-diffusion modelling of a PEM fuel cell catalytic layer with adsorption-desorption kinetics". Martín, S.; Martínez-Vázquez, B.; García-Soriano, G.; Margenat, S.; Castillo, J.L.; García-Ybarra, P.L. 28-29/01/2021.
- Fourth European Workshop on Electrohydrodynamic Atomization and Electrospinning, Online en Nápoles (Italia). "PEM Fuel Cells prepared by Electrospray". Alvarez, J.;





- Garcia-Ybarra, P.L.; Martin, S.; Garcia-Soriano, G.; Margenat, S.; Castillo, J.L. 09-11/09/2021.
- European Aerosol Conference, EAC 2021, Online en Reino Unido. Coatings and thin layers prepared by electrospray". Castillo, J.L.; Martin, S.; Margenat, S.; Garcia-Soriano, G.; Garcia-Ybarra, P.L. 30/08/2021-03/09/2021.
- XI Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED. "Desarrollo de nuevas prácticas de simulación para su aplicación en Física de Estado Sólido". Oscar Gálvez, Manuel Pancorbo, Óscar Toledano 11 a 13 mayo 2021.
- XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica XIII Reunión del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido. "Optimizing Mixed Iron Oxides as Catalyst Components for Methane Selective Oxidation into Formaldehyde". (Ref. P14). Francisco Ivars Barceló. 30.01 al 02.02 2021.
- Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2021). 18 al 20.10.2021.
 - "Low-Temperature Methane Transformation with Nonacomposite Catalysts Based on Mixed Iron Oxide and Noble Metals". (Ref. P193). Francisco Ivars Barceló.
 - "Hydrogenation and ring rearrangement of 5- hydroxymethylfurfural over Cu and Ni catalysts in water. Effect of Cu and Ni combination on catalytic properties".
 María Virtudes Morales Vargas.
- Società Geologica Italiana, SGI Trieste. S26. Geo-heritage, geoparks, geo-itineraries
 "3GEO Geoclimbing & Geotrekking in Geoparks: a new UNESCO IGCP project for geoheritage communication and education". Manuel García Rodríguez. 15/09/2021
- XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ. "Espectroscopía Raman no destructiva para la determinación de colágeno en diferentes muestras de carne". Olga Monago Maraña. 30/11/2021
- E-math Lisboa. "Evaluación online de asignaturas de matemáticas en la UNED". Antonio F. Costa y Ana M. Porto. 12 noviembre 2021.
- Exido 2021, Úbeda. "Vídeos utilizando Manim". Antonio F. Costa. 22 octubre 2021.
- Quintas Jornadas de Experiencias e Innovación Docente en Estadística y Matemáticas (eXIDO 21). "Herramientas para la evaluación: una experiencia en pandemia en el grado en Matemáticas". Beatriz Estrada. Octubre 2021.
- Qualitative properties of Nonlinear PDEs. An international conference on occasion of J.I. Díaz's 70th birthday. "On a Parabolic-Elliptic Chemotaxis System with gradient dependent chemotactic coefficient". J. Ignacio Tello. 13 al 15 de Julio de 2021.
- SAMSA 2021. "Portfolio optimization in anticipating settings". C. Escudero. Noviembre 2021
- IWSPA 2021. "Portfolio optimization for different anticipating integrals". C. Escudero. Diciembre 2021.
- Comunicación oral en 3rd HPC Spanish Combustion Workshop. Barcelona, España, "Accurate and efficient calculation of multicomponent thermal diffusion fluxes based on kinetic theory". M. Arias-Zugasti, P. Córdoba. 02/07/2021
- 56th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2021). "Toxic effects of methyl ketones in the insect model species Nasonia vitripennis: potential





- alternatives to synthetic insecticides?". Llorente L, Aquilino M, Beaugeard L, Herrero Ó, Annick M, Siaussat D, Lecureuil C, Planelló R. 27 septiembre 1 octubre 2021.
- 56th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2021). "Assessment of the toxic effects of 2-dodecanone in the insect model species Drosophila melanogaster". Aquilino M, Planelló R, Llorente L, Siaussat D, Herrero Ó. 27 septiembre - 1 octubre 2021.
- APS Division of Fluid Dynamics Meeting. 20 22 Noviembre 2021.
 - "All-in-one, physics-informed dealiasing method to regularize cardiac 4D flow MRI data". Pablo Martinez-Legazpi.
 - "Non-Newtonian Patient-specific Numerical Study of Left Atrial Hemodynamic". Pablo Martinez-Legazpi.
 - "On the correlation between Eulerian and Lagrangian Hemostasis Indices in the Left Atrium". Pablo Martinez-Legazpi.
 - "Intraventricular Vector Flow Mapping with Data Fusion and Uncertainty Quantification". Pablo Martinez-Legazpi.
 - o "Pulmonary vein flow split affects left atrial appendage stasis in patientspecific CFD simulations". Pablo Martinez-Legazpi.
 - "Inferring the left atrial appendage (LAA) hemodynamics from 4D CT contrast dynamics: reduced order models (ROMs) and physics informed neural networks (PINNs)." Pablo Martinez-Legazpi
- XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ. Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares. (Madrid). 23-26 noviembre 2021
 - Materiales avanzados biocatalíticos derivados de líquidos iónicos. Samira Akki, María Maciá, Raúl Porcar, Pedro Lozano, Iván Lavandera, Vicente Gotor-Fernández, Eduardo García-Verdugo.
 - Síntesis de triazoles catalizada por Líquidos Iónicos inmovilizados derivados de la homocisteína tiolactona. Sergio Alcalde, Raúl Porcar, Pedro Lozano, Belén Altava, Eduardo García-Verdugo.

4.5.5 Conferencias impartidas

- 12/21/21. Energía en sistemas resueltos por cargas imagen. Manuel Pancorbo Castro. Prof. Titular E.U. Dpto. Física Interdisciplinar. Webconferencia.
- 12/14/21. Taller de MATLAB. García Aldea (Física Fundamental). Madrid
- 01/12/21. "Desarrollar una buena pregunta de investigación. ¿Qué hacer tras la investigación científica? La divulgación". Francisco Ortega. Urania: Congreso Navarro De Jóvenes Investigadores. Organizado Por Uned Tudela
- 11/26/21. Jornada de talleres sobre el "Kit de Faraday" en el Colegio Miraflores de Ourense. Organizado por Centro Asociado de Ourense y el Vicerrectorado de Investigación, transferencia del conocimiento y divulgación científica de la UNED. Participantes: Óscar Gálvez González, Juan Pedro Sánchez Fernández, Mikel Sanz Monasterio, Manuel Pancorbo Castro.





- 11/16/21. Simetrías y Nudos. Antonio F. Costa. Acto de S. Alberto Magno en la Facultad de Ciencias de la UNED.
- 11/14/21. Taller de introducción al clúster. Alejandro Pérez Rodríguez (CCAR). Madrid.
- 11/14/21. Taller de MATLAB. David García Aldea (Física Fundamental). Madrid
- 08/11/21. "El preparador en paleontología y el especialista en conservación". Francisco Ortega. Seminario Internacional de Conservación de Material Paleontológico. México
- 04/11/21. Conferencia La magia de la inducción magnética en la Semana de la Ciencia e Innovación 2021. Edificio UNED-Las Rozas (Av. Esparta s/n).. Participantes: Mª del Mar Montoya Lirola, Manuel Pancorbo Castro.
- 09/23/21. "LA UNIVERSIDAD ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. RETOS DOCENTES Y POSIBILIDADES DE ACCIÓN". Jornada Investigación y percepciones del cambio climático Fundación Biodiversidad (Proyecto LIFE SHARA). Rubén Díaz Sierra. Online.
- 09/21/21. "On symmetries of knots". Antonio F. Costa. Universidade Aberta de Lisboa.
- 09/09/21. "On symmetries of alternating knots". Antonio F. Costa. Universidad de Módena y Reggio Emilia (Italia). Conferencia online.
- 08/17/21. "Has the Atlantic Ocean prevented the dispersal of non-marine turtles between North America and Europe? Upper Jurassic, Cretaceous and Cenozoic successful examples". Pérez-García, A. Santa María, Azores, Portugal.
- 08/13/21. "La conservación in situ de localidades paleontológicas". Francisco Ortega. Seminario Internacional de Conservación de Material Paleontológico. México.
- 04/11/21. Conferencia La magia de la inducción magnética en la Semana de la Ciencia e Innovación 2021. Edificio UNED-Las Rozas (Av. Esparta s/n).. Participantes: Mª del Mar Montoya Lirola, Manuel Pancorbo Castro.
- 09/23/21. "LA UNIVERSIDAD ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. RETOS DOCENTES Y POSIBILIDADES DE ACCIÓN". Jornada Investigación y percepciones del cambio climático Fundación Biodiversidad (Proyecto LIFE SHARA). Rubén Díaz Sierra. Online.
- 09/21/21. "On symmetries of knots". Antonio F. Costa. Universidade Aberta de Lisboa.
- 09/09/21. "On symmetries of alternating knots". Antonio F. Costa. Universidad de Módena y Reggio Emilia (Italia). Conferencia online.
- 08/17/21. "Has the Atlantic Ocean prevented the dispersal of non-marine turtles between North America and Europe? Upper Jurassic, Cretaceous and Cenozoic successful examples". Pérez-García, A. Santa María, Azores, Portugal.
- 08/13/21. "La conservación in situ de localidades paleontológicas". Francisco Ortega. Seminario Internacional de Conservación de Material Paleontológico. México.
- 07/23/21. "Instruado de esperanto en universitato UNED 54º Congreso de la Liga Internacional de Profesores de Esperanto". Manuel Pancorbo Castro. Telemático.
- 06/23/21. From Iberia landscape evolution to Hawaii's drainage patterns . Loreto Antón. University of Hawaii at Manoa, HI, USA.
- 06/17/21. "Materials Science in Heterogeneous Catalysis Challenges". Francisco Ivars Barceló. University of Rome Tor Vergata.





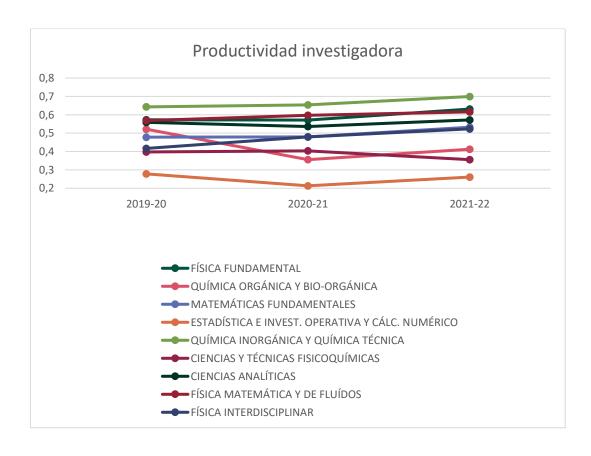
- 06/17/21. Materials Science in Heterogeneous Catalysis Challenges. Francisco Ivars Barceló. University of Rome Tor Vergata (Italy).
- 05/01/21 /05/30/21. "Introducción al Cálculo de Malliavin y sus aplicaciones". Carlos Escudero Liébana. Grupo de Trabajo en Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.
- 05/27/2021. "Conferencia: Evaluación del potencial biocida de metabolitos secundarios en insectos". Rosario Planello. III Jornada Cientifica de Toxicología Ambiental y Ecotoxicología.
- 05/18/21. "Introducción a la Cosmología Física". Dr. David Galadí Enríquez, Astrónomo de soporte del Departamento de Astronomía del Centro Astronómico Hispano-Alemán. Observatorio de Calar Alto Telemático.
- 04/14/21. Seminarios ISCIII: "Determinación de microplásticos y contaminantes derivados en muestras alimentarias de origen marino". Gema Paniagua González. Profesora Contratado Doctor de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Facultad de Ciencias. Departamento de Ciencias Analíticas. Instituto de Salud Carlos III. Campus Majadahonda. Organiza: CNM, CNSA, IIER, UFIEC. Madrid.
- 04/14/21. "Determinación de microplásticos y contaminantes derivados en muestras alimentarias de origen marino". Gema Paniagua González. Instituto de Salud Carlos III. Centro Nacional de Microbiología.
- 11/04/21. Ciencias de la UNED. Conferencias por la semana de la Ciencia de 2021.
 Participantes: Juan P. Sánchez, Manuel Pancorbo, Mª del Mar Montoya, Amalia Williart y Óscar Gálvez.
- 02/01/21 /03/30/21. "Introducción al Cálculo de Malliavin y sus aplicaciones". Carlos Escudero Liébana. Universidades Complutense y Politécnica de Madrid.
- 03/23/21. "Nanomedicina e imagen molecular". Dr, Fernando Herranz Rabanal. Instituto de Química Médica. Grupo de Nanomedicina e Imagen molecular. On line
- 03/23/21. "Interfacing molecules and nanomaterials: from carbon nanotube rotaxanes to single-molecule experiments." Dr. Emilio M. Pérez. Senior Research Professor. IMDEA Nanoscience; on line.
- 03/17/21. "¿Qué es la Radioactividad?". Amalia Williart Torres. Ateneo de Madrid.
- 02/27/21. ¿Qué es la química cuántica y para qué sirve? Óscar Gálvez González.
 Charla de Divulgación para el Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos de Altas Capacidades.





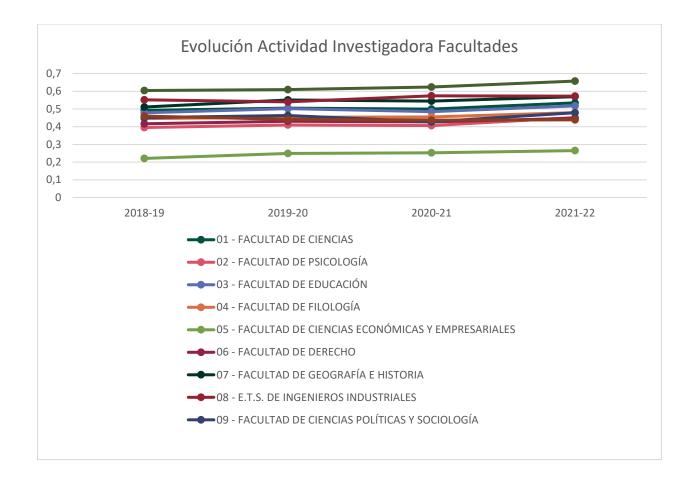
4.5.6 Resumen estadístico

Productividad Investigadora					
	2019-20	2020-21	2021-22		
FÍSICA FUNDAMENTAL	0,57308	0,571131	0,631224		
QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-					
ORGÁNICA	0,521627	0,355557	0,412513		
MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES	0,478172	0,479087	0,532281		
ESTADÍSTICA E INVEST. OPERATIVA					
Y CÁLC. NUMÉRICO	0,278097	0,213118	0,260398		
QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA					
TÉCNICA	0,643054	0,653516	0,699409		
CIENCIAS Y TÉCNICAS					
FISICOQUÍMICAS	0,397839	0,403373	0,35555		
CIENCIAS ANALÍTICAS	0,559206	0,535966	0,571985		
FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUÍDOS	0,568327	0,597093	0,615818		
FÍSICA INTERDISCIPLINAR	0,416667	0,479144	0,523322		









4.6 Divulgación

4.6.1 Emisión de programas de radio/video/tv(22)

RNE Radio 3 e internet (Canal UNED, Youtube y podcast RNE) y participación en microespacios RNE-RADIO 5 e internet "RESPUESTAS DE LA CIENCIA" con contenido divulgativo preparados por diversos miembros responsables de titulación, departamentos y Facultad destacando los siguientes:

Radio UNED

10 DE DICIEMBRE DE 2021

Nuevos microtítulos de la UNED: Micromáster en Biología Humana

7 DE DICIEMBRE DE 2021

¿Qué son los disruptores endocrinos?

16 DE NOVIEMBRE DE 2021





Historia y Filosofía de las Matemáticas

8 DE NOVIEMBRE DE 2021

• ¿Cuáles son las aplicaciones del ácido hialurónico en medicina?

31 DE OCTUBRE de 2021

 Una tesis sobre bioeconomía sostenible Premio Extraordinario de Doctorado de la UNED

21 DE OCTUBRE DE 2021

• Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, matemático y ornitólogo. 2ª parte

22 DE JUNIO DE 2021

• La impresión 3D: el papel de la Química Orgánica en su desarrollo

25 DE MAYO DE 2021

• ¿Qué hacer frente al cambio climático? El caso del carbón

8 DE MAYO DE 2021

• IV Día Internacional de la Luz (DIL 16 de mayo 2021).

27 de abril de 2021

Gaia: ¿Es la vida una ingeniera del clima?

15 DE ABRIL DE 2021

La importancia médica de los artrópodos

13 DE ABRIL DE 2021

Nanotecnología y aplicaciones en Medicina y Bioespectroscopía

16 DE MARZO DE 2021

 Oscilaciones climáticas: las glaciaciones y sus diferencias con el cambio climático actual

16 DE FEBRERO DE 2021

¿Qué podemos aprender del delicado baile entre bosques y sabanas tropicales?

2 DE FEBRERO DE 2021

La fascinante y premiada investigación sobre los agujeros negros

21 DE ENERO DE 2021

• Enviroplanet: investigando sobre la problemática de los microplásticos

19 DE ENERO DE 2021

 Joe Biden, ¿esperanza en la política climática internacional? Ciencia y política climática

17 DE ENERO DE 2021





 MOOC! MOOC! Química made in Spain, una forma lúdica y divertida de aprender Química

Otros medios audiovisuales

- Javier Lario, Programa TVE "Proyecto Sublántida" emitido el 25/06/2021 y fechas posteriores. https://www.rtve.es/play/videos/uned/uned-proyecto-sublantida-25-06-21/5952242/
- Ana Belén Muñiz González. Video divulgativo: Efectos de los contaminantes emergentes sobre el organismo acuático Chironomus riparius. I Jornadas Científicas de la Escuela Internacional de Doctorado de la UNED. Noviembre 2021 https://canal.uned.es/video/magic/a07qs9ykfzksw0o04okk0wwg4k4s8og
- Lola Llorente. Publicación de vídeo "¿Contribuye la ecotoxicología a la Agenda 2030?"
 en las I Jornadas Científicas de la Escuela Internacional de Doctorado y la XX edición de la Semana de la Ciencia y la Innovación.
- Estadística Aplicada con R-Commander (Vídeos Educativos públicos:), Prof. Alfonso García Pérez:
 - Introducción: https://youtu.be/G9jmjX4Bdhc
 - Estadística Descriptiva: https://youtu.be/j_u8tPN4vLo
 - Intervalos de Confianza: https://youtu.be/H-c6kJrBpto
 - Tests de hipótesis: https://youtu.be/cxc6LIUrBIE
 - Tests de los rangos signados de Wilcoxon y de los signos:
 - https://youtu.be/n1H4fAu-eX0
 - Análisis de la Varianza: https://youtu.be/_Su77iAyP04
 - Test chi-cuadrado de homogeneidad de varias muestras: https://youtu.be/aVHSTdyajEk
 - Test chi-cuadrado de independencia de caracteres y Análisis de Correspondencias: https://youtu.be/GwLyahvVWBw
 - Regresión Lineal: https://youtu.be/YnPW8pEHZE8
 - Regresión Logística: https://youtu.be/dNFBxyZzkJl

4.7. Cursos de Verano 2021 (6)

"De Cebreros al cielo: Astronomía desde la Estación de Espacio Profundo de la ESA (III)"

Dirección: María del Mar Montoya Lirola. Coordinación: David Galadí Enríquez

Propone: Departamento de Física Interdisciplinar.

1 Crédito ECTS (20 horas lectivas)

Lugar y fechas Del 13 al 15 de septiembre de 2021

Sede organizadora: UNED Ávila. Sede de celebración: Cebreros





"Hojas de ruta para habitar el cambio climático".

Dirección: Rubén Díaz Sierra

Coordinación: Ignacio Zúñiga López

Propone: Departamento de Física Matemática y de Fluidos.

1 Crédito ECTS (20 horas lectivas)

Lugar y fechas Del 7 al 9 de julio de 2021

Sede organizadora: UNED Ávila. Sede de celebración: El Tiemblo

"Curso de iniciación a la observación e impactos sobre aves"

Dirección: Francisco Ortega Coloma.

Coordinación: Francisco Atiénzar Navarro

Propone: Departamento de Física Matemática y de Fluidos.

1 Crédito ECTS (20 horas lectivas)

Lugar y fechas Del 2 al 4 de julio de 2021

Sede organizadora: UNED Alzira-Valencia (Valencia). Sede de celebración: Gandía

"Los microplásticos. Un nuevo contaminante en la cadena alimentaria"

Dirección: **Pilar Fernández Hernando**. Coordinación: **Gema Paniagua González**

Propone: Departamento de Ciencias Analíticas.

1 Crédito ECTS (20 horas lectivas)

Lugar y fechas Del 28 al 30 de junio de 2021

Sede organizadora: UNED Plasencia. Sede de celebración: Plasencia

"Bases científicas para una economía sostenible"

Dirección: Antonio R. Guerrero Ruiz. Coordinación: Esther Asedegbega Nieto

Propone: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.

1 Crédito ECTS (20 horas lectivas)

Lugar y fechas Del 14 al 16 de septiem bre de 2020

Sede organizadora: Madrid-Sur. Sede de celebración: Aranjuez

"Controlando y mejorando la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos."

Conferenciantes: Rosa Mª Garcinuño. Pilar Fernández Hernando, Gemma

Paniagua González. Dpto. de Ciencias Analíticas

Lugar y Fechas: 5-9 julio de 2021

Curso de verano, Universidad de Alcalá de Henares





5. Gestión Económica

5.1. Presupuestos 2021

ASUNTOS ECONÓMICOS Y EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO 2021

El presupuesto inicial asignado a la Facultad, incluida la dotación por experimentalidad de los Departamentos (68.857,87 euros), es de 112.910,11 euros.

Como dotación adicional concedida: 30.000 euros para prácticas obligatorias de estudiantes y 37.039,07 euros para gastos en infraestructura.

La Facultad gastó en los conceptos de prácticas de estudiantes y en infraestructura 46.530,29 euros, 18.119,11 en prácticas y 28.411,18 en infraestructura.

El remanente de la Facultad en 2021 fue de 20.308,87 euros.

Se ingresan 9.705 euros al presupuesto de los departamentos correspondientes a créditos comprometidos y no imputados en el ejercicio anterior.

CENTRO DE GASTO	PRESUPUESTO	GASTO
FACULTAD	112.910,11€	83.910 €
EXPERIMENTALIDAD	68.857,87€	45.991,57€
POSTGRADOS	17.179,69€	9.389,25€
ENSEÑANZAS NO REGLADAS FP/EA	61.662,85€	59.859,54€
INFRAESTRUCTURA	37.039,07€	28.411,18€
PROYECTOS INNOVACIÓN DOCENTE	8.200€	2.214,17€
DEPARTAMENTOS	184.444€	172.832,87€
PRÁCTICAS ALUMNOS	30.000€	18.119,11 €
		TOTAL EXPEDIENTES: 554

CENTRO DE GASTO PROGRAMA 463A	PRESUPUESTO	GASTO			
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	465.000,00€*	368.815,28€			
PREMIOS/MANT/PROY.UNED/ART.83					
* Importe aproximado. El presupuesto inicial varía durante el ejercicio.					
TOTAL EXPEDIENTES: 528					

CGI SOLICITUDES EQUIPAMIENTO	MATERIAL HOMOLOGADO	NO HOMOLOGADO
138	97	41





PRUEBAS PRESENCIALES

ÚNICAMENTE SE CELEBRAN PRESENCIALMENTE TRIBUNALES EN CENTROS PENITENCIARIOS
Y PRUEBAS DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
IMPORTE: 13.470,55 euros
EXPEDIENTES: 36

EXPEDIENTES CAJA FIJA: 1.118

EQUIPAMIENTO INVENTARIABLE: 138

IMPORTE TOTAL REPOSICIONES DE FONDOS: 416.430,77

5.2. Gestión de edificios

Traslado de la Facultad al Campus UNED Las Rozas

Se tramitan desde la Administración de la Facultad numerosos expedientes económicos sobre estudios e informes técnicos, adquisición de material, y traslado e instalación y puesta a punto de diversos equipos de laboratorio desde Senda del Rey al Campus de Las Rozas, por importe de 42.474,24 €, financiados por el Vicerrectorado de Economía.

Además, los siguientes contratos y sus expedientes económicos:

AM 31/2021: Suministro de mobiliario de laboratorio y desmontaje, traslado y montaje del existente en la Facultad de Ciencias-ROMERO MUEBLES DE LABORATORIO S.A. 08/07/2021

LOTE 1 Mobiliario nuevo para los laboratorios

-Importe: 448.120.48 euros

LOTE 2 Desmontaje y montaje definitivo de los muebles recuperados

-Importe: 38.478 euros

AM 32/2021: Servicio de realización de las canalizaciones, instalaciones e infraestructura necesaria para llevar los gases de laboratorio ubicados en las jaulas instaladas en el exterior de los módulos prefabricados hasta el interior de los distintos laboratorios, así como el mantenimiento de las mismas. -AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A. 07/07/2021

-Importe: 108.373,41 euros Mantenimiento: 4.247,10 euros

AP 30/2021: Suministro de gases de laboratorio y líquidos criogénicos por lotes-CARBUROS METÁLICOS S.A. Firmados los tres lotes con fecha 9/07/2021.

- LOTE 1: Suministro de GASES y suministro, en régimen de alquiler, de botellas.
- LOTE 2: Suministro de NITRÓGENO LÍQUIDO y suministro e instalación, en régimen de alquiler, de un tanque para su depósito. Importe: 10.369,46 euros
- LOTE 3: Suministro de HELIO LÍQUIDO y suministro, en régimen de alquiler, del tanque de entrega.





5.3. Comisión de traslado

El objetivo principal de la comisión de traslado es hacer un seguimiento de las acciones que a tomar para el desalojo definitivo del edificio de la Facultad de Ciencias en la calle Paseo de la Senda del rey de Madrid. La comisión se encarga de trasmitir la información de las decisiones a toda la facultad, así como el grupo de trabajo que estudia las decisiones sobre el futuro edificio de la facultad en Las Rozas.

La comisión está formada por:

Rectorado

- 1. D. Ricardo Mairal Usón, Rector
- 2. Da. Amelia Pérez Zabaleta, Vicerrectora de Economía
- 3. Da. Rosa Ma Martín Aranda, Vicerrectora de Investigación
- 4. D. Miguel Miguens Vázquez, Vicerrector de PDI
- 5. D. Juan José de la Vega Viñambres, Gerente
- 6. D. Antonio J. Rubio Bajo, Arquitecto
- 7. D. José Carlos Antoranz Callejo, Decano de la Facultad
- 8. D. Miguel Ángel Rubio y suplente D. José Luis Castillo (Sección de Física)
- 9. D. Tomás Prieto y suplente Da Beatriz Estrada. (Sección de Matemáticas)
- 10. Da Pilar Fernández Hernando (sección de Química)
- D^a. Cristina Ramos López (administradora en funciones, Ciencias) y suplente D^a M^a José Retuerce (PAS Ciencias)

En el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2020 y el día 31 de diciembre de 2021, la comisión de traslado se ha reunido en las siguientes fechas:

- 11 de enero
- 27 de enero (vista a las instalaciones de LR2)
- 25 de mayo
- 8 de junio
- 8 de septiembre
- 29 de septiembre
- 3 de noviembre

Las actas de estas reuniones están a disposición del personal de la facultad de Ciencias interesado en la Comunidad Virtual de dicha facultad.

(<u>https://comunidades.cursosvirtuales.uned.es/dotlrn/facultades/facultaddeciencias/blocks-view</u>).





5.4 Traslado al nuevo edificio

Traslado al nuevo edificio de Las Rozas 2 (LR2)

Las obras del nuevo edificio LR2, así como las que se iban a realizar para la ubicación temporal del personal de la Facultad en el Centro de la UNED en Las Rozas (LR1), se ralentizaron debido a los confinamientos habidos a lo largo del año 2020 por la pandemia de COVID-19.

En enero de 2021 comenzó el traslado de un gran número de profesores a sus distintos lugares temporales de trabajo, excepto aquellos que estarán ubicados en la planta cero del edificio de LR1, que tardaron algunos meses más en poder trasladarse.

Así mismo, se montaron los laboratorios prefabricados en el solar frente al edifico de LR1 que albergan ya los laboratorios de investigación de la facultad que no tenían hueco en LR1.

El traslado ha sido más lento y complicado de lo que se podía esperar en un principio debido a la falta de medios humanos para trasladar todos los despachos y laboratorios a cada centro. Es de destacar la labor realizada por los miembros de la comisión, los vicedecanos involucrados en el traslado, así como el inestimable trabajo realizado por el PAS laboral de la facultad que se hizo cargo, mayoritariamente de la preparación de todo el material de los laboratorios de investigación.

Por último, agradecer y destacar el apoyo del vicerrectorado de Economía en el traslado del material delicado que había en los laboratorios de investigación y que fue encargado a empresas especializadas para salvaguardar dicho material de manipulaciones inexpertas con el consiguiente sobrecoste de este traslado, teniendo en cuenta que un traslado similar habrá que realizarlo de los prefabricados LP al nuevo edificio LR2 a finales del año 2022.

La finalización de la 2ª fase de la obra se entregó en enero de 2021. Se espera la finalización y entrega de la obra definitivamente a la UNED a finales de 2022.





6. Eventos

San Alberto Magno 16 noviembre de 2022





PROGRAMA

- Palabras de bienvenida del decano, D. José Carlos Antoranz Callejo.
- Homenaje al PDI y PAS jubilados.
- Conferencia: "El centro activo en catálisis heterogénea"

A cargo de D. Jesús Álvarez Rodríguez, Dpto. Química Inorgánica y Química Técnica en la Facultad de Ciencias.

- Entrega de Becas a los egresados.
- Palabras de la Vicerrectora de Economía, Da Amelia Pérez Zabaleta.
- Gaudeamus Igitur.
- Vino español.



HORA: 12:00

LUGAR: Salón de actos del Centro de la UNED en Las Rozas

Avda. de Esparta, s/n, Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5, Las Rozas (Madrid)



El acto será retransmitido vía streaming aquí





7. Otras Actividades

7.1 Actividades de gestión:

- Antonio Zapardiel Palenzuela, director del Centro Asociado de Madrid y Director del Campus de Madrid desde 2019 hasta febrero 2021.
- Pilar Fernandez Hernando, Subdirectora Académica del Centro Asociado de Madrid Sur desde septiembre-2019 hasta septiembre-2021.

7.2 Organización de Congresos/reuniones científicas

- Óscar Herrero. Organización de la XXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis y Genómica Ambiental. 22 de junio de 2021.
- El grupo del Laboratorio de Fluidos ha recibido de la European Aerosol Assembly (EAA, https://www.info.gaef.de/eaa) la encomienda para organizar la European Aerosol Conference, EAC2023, del 3 al 8 de septiembre de 2023 en Málaga. La universidad será organizada conjuntamente por la UNED y la Universidad de Málaga)

7.3 Estancias en otras instituciones

- Estancia en el Politecnico di Torino, Energy Department, en Turín (Italia) del 1 al
 31 de octubre 2021 para investigar modelos numéricos de suspensiones colidales del profesor D. Arturo de la Torre Rodríguez.
- Estancia de 15 días en Institute de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI)
 /Universidad de Tours. Beca concedida en el marco del "Research Guest Programm" 2021. Responsable: Dra. Charlotte Lecureuil. 3 -18 noviembre 2021. Objetivo: Colaboración científica. Ensayos de toxicidad en Nasonia vitripennis frente a xenobióticos (BPA, BPS). Lola Llorente
- Estancia de 15 días en Institute de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI)
 /Universidad de Tours. Beca concedida en el marco del "Research Guest Programm" 2021. Responsable: Dra. Charlotte Lecureuil. 19 noviembre 5 dic 2021. Objetivo: Colaboración científica. Ensayos de toxicidad en Nasonia vitripennis frente a xenobióticos (BPA, BPS). Mónica Aquilino
- Estancia de un mes en Institute de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI)
 /Universidad de Tours. Beca concedida en el marco del "Research Guest





Programm" 2021. Responsable: Dra. Charlotte Lecureuil. Noviembre 2021. Objetivo: Colaboración científica. Ensayos de toxicidad en Nasonia vitripennis frente a xenobióticos (BPA, BPS). Rosario Planelló,

- Mónica Aquilino. Estancia Postdoctoral Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
 Septiembre 2020 Agosto 2021.
- Lola Llorente. Estancia Predoctoral Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
 Septiembre 2020 Agosto 2021.
- Rosario Planelló. Estancia Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Septiembre 2020 - Agosto 2021.
- Lola Llorente. Estancia Predoctoral Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de París (iEES). Universidad de la Sorbona (París). Febrero - Julio 2021.

7.4- Asistencias y participaciones en cursos

- Mónica Aquilino. JRC Summer School on Non-Animal Approaches in Science The Three R...evolution, 17 -21 mayo 2021 (online).
- Mónica Aquilino. Second (Virtual) Summer School Alternative Methods In Science:
 Towards Model Complexity, 7 y 8 de junio, 2021 (online).
- Mónica Aquilino y Lola Llorente. Webinar para Universidades: Riesgos biológicos.
 Realizado el 20 de abril de 2021.
- Mónica Aquilino y Lola Llorente. Webinar para Universidades: Principaios de bioseguridad. Prevención y actuación ante un accidente biológico. Realizado el 27 de abril de 2021.
- XX Semana de la Ciencia y la Innovación Madrid. Título de la actividad: ¿Te gusta la ciencia?: Experimentos de química divertidos para niños. Ponentes: Vanesa Calvino Casilda. Gema Paniagua González. Escuela Técnico Superior de Ingenieros Industriales de la UNED. 12 noviembre 2021 (Madrid).
- Los científicos van al cole. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT (FCT-20-16215) 1-7-2021 al 30-6-2022. Cuantía 6.500 €. Miembros: María José Ruíz (IP), Mikel Sanz y 15 miembros más.
- Las científicas y los científicos van al cole. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT (FCT-20-17032) 1-7-2022 al 30-6-2023. Cuantía 9.500 €. Miembros: María José Ruíz (IP), Mikel Sanz y 17 miembros más.

7.6.- Direcciones de Tesis o Prácticas externas a la UNFD

Título de la tesis: Finitely generated non-cocompact NEC groups.
 Nombre del alumno: Alejandro José Monerri Molina.
 Fecha: 16 de julio de 2021.





- Título del trabajo: Approximate Ramsey Methods in Functional Analysis Entidad de realización: University of Toront. Toronto, Canadá Alumno/a: Jamal Kawach. Fecha de defensa: 24 de junio 2021
- Prácticas Externas el marco de un convenio oficial UNED-UAM.: "Aproximación al estudio transcriptómico de una relación endosimbionte". Alumna: Patricia Jiménez Florido. Centro de referencia: Biología UAM. Tutora en la UNED: Rosario Planelló. 1 julio de julio 2021

7.5 Otras publicaciones

- "Tabla Cronoestratigráfica del Cuaternario de la Península Ibérica v 3.0". Geotemas, 18.
 Javier Lario. 2021.
- PID: Formación transversal en herramientas de cálculo científico en entornos distribuidos para estudiantes de Ciencias. Convocatoria: 2021/2022. Coordinador: Jaime Arturo de la Torre Rodríguez. Miembros del departamento: Eva M.ª Fernández Sánchez, David García Aldea, José Enrique Alvarellos, Alejandro Pérez Rodríguez, Pablo Sánchez Puga.
- "A hombros de gigantes dormidos". Política exterior, ISSN 0213-6856, Vol. 35, Nº 204, 2021, págs. 120-127. Rubén Díaz Sierra. 19/2021.

7.6 Otros

- Participación de la profesora Consuelo Escolástico León como miembro en el Grupo de Investigación "Innovación Agroambiental Sostenible (UAM10-320) del Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
- Participación del Profesor Javier Pérez Esteban, como miembro externo en el Grupo de Investigación "Calidad de Suelos y Aplicaciones Medioambientales" (CASAM) del Dpto. Producción Agraria (Unidad de Edafología) de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (Universidad Politécnica de Madrid).
- El profesor Javier Pérez Esteban ha sido Secretario académico del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias UAM-UNED durante el curso 2020/2021.
- Participación de la profesora Consuelo Escolástico León como miembro en el Grupo de Investigación "Innovación Agroambiental Sostenible (UAM10-320) del Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).





- Participación En El Grupo De Investigación: Pid2019-106362gb-l00 "Nuevos Problemas Sobre Matrices Dependientes De Parametros Y Problemas Sobre Matrices Constantes". Miembros: Froilan Cesar Martinez Dopico (Univ Carlos lii De Madrid), Fernando De Teran Vergara (Univ Carlos lii De Madrid), Luis Miguel Anguas Marquez (Univ Politécnica De Madrid), Roberto Canogar Mckenzie (Uned), Alberto Borobia Vizmanos (Uned)
- Participación en el Grupo de Investigación: Operadores, retículos y estructura de espacios de Banach (UCM). Investigadores principales: Jorge López Abad y César Ruiz Bermejo. Número de investigadores: 6. Entidad/es participante/s: U. Complutense; Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Navarra; University of Toronto; Université Paris VI; Université Paris VII; universidade Sao Paulo.
- Participación en el grupo de Investigación: Actions de groupes et théorie des modèles (AGRUME) Entidad de realización: IMJ-PRG Institut de mathématiques de Jussieu. Investigador principal: Itaï Ben Yaacov. Miembros: Jorge López Abad y un total de 13 investigadores
- Participación en el grupo de Investigación: Operadores, reticulos y estructura de espacios de Banach (MTM2016-76808-P) (UCM). Miembros: Jorge López Abad y un total de 11 investigadores. Entidad/es participante/s: CSIC; U. Complutense; Universidad Carlos III; Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Alicante; Universidad de Navarra; University of Toronto; Université Paris VI; Université Paris VII
- Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo: En septiembre (de 2021), publicación en Prensa, Internet y otros medios de un artículo ("En el Día de los Buitres: el aniversario") relacionado con el 20 aniversario de las primeras Jornadas sobre Buitres (en Ávila), cursos de verano de la UNED.
- Jose L. Castillo. Miembro del External Expert Advisory Board. Proyecto AVIATOR (Assessing aViation emission Impact on local Air quality at airports: Towards Regulation) financiado por el programa Horizon 2020 de la Unión Europea. Grant agreement No 814801
- Manuel García Rodríguez, Coordinador Grupo Español del Proyecto: IGCP 714
 3GEO Geoclimbing & Geotrekking in Geoparks. del UNESCO. Abril diciembre 2021. https://en.unesco.org/international-geoscience-programme/projects/714.
- Pilar Fernandez Hernando, presidenta del Tribunal Calificador de las pruebas selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Técnicos y Diplomados Especialistas,





Especialidad de Ciencias Experimentales, de Administración Especial, Grupo A, Subgrupo A2, de la Comunidad de Madrid (B.O.C.M. Núm. 199, martes 18 de Agosto de 2020).





8. Nombramientos y distinciones a miembros de la Facultad

ÓSCAR HERRERO, ROSARIO PLANELLÓ, MÓNICA AQUILINO Y LOLA LLORENTE, Mejor comunicación oral, Early Career Researcher "SIBECOL-AIL Meeting", Aveiro, Portugal Entidad concesionaria: SOCIEDAD IBÉRICA DE ECOLOGÍA SIBECOL. Fecha de concesión: 08/07/20226.

V Edición Premios UNED-Santander de Investigación, Transferencia del Conocimiento y Divulgación 2021

MODALIDAD INVESTIGACIÓN

- ANTONIO GUERRERO RUIZ por su proyecto "Transformación de la biomasa y de residuos urbanos en un compuesto de utilidad industrial, acetileno, vía formación de carburos metálicos".
- RAÚL PORCAR GARCÍA por su proyecto "Materiales avanzados con aplicaciones en Química Sostenible".

MODALIDAD DIVULGACIÓN

ANE DE CELIS RUIZ por su proyecto "Evoluciona o extínguete".

MODALIDAD TRANSFERENCIA

- AGUSTÍN GONZÁLEZ CREVILLÉN por su proyecto "Procedimiento para determinar el grado de glicosilación de la transferrina y equipo electroquímico para llevar a cabo dicho procedimiento".
- ÓSCAR HERRERO, ROSARIO PLANELLÓ, MÓNICA AQUILINO Y LOLA LLORENTE por su proyecto "Genotoxic effects and transcriptional deregulation of genetic biomarkers in Chironomus riparius larvae exposed to hydroxyl- and amineterminated generation 3 (G3) polyamidoamine (PAMAM) dendrimers".

