

## MEMORIA DEL CURSO 2017-2018

### FACULTAD DE CIENCIAS- UNED

#### 1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- 1.a. Acreditaciones por la ANECA de grados de la Facultad.
- 1.b. Visita Erasmus 2018.
- 1.c. Acto académico en honor a San Alberto Magno, patrón de la Facultad
- 1.d. Organización y celebración de las elecciones a Decano en la Facultad

#### 2. ACTIVIDADES DOCENTES

- 2.a. Datos de estudios impartidos en la Facultad
- 2 b. Tesis Doctorales Defendidas
- 2.c. Trabajos De Fin De Máster De La Facultad De Ciencias
- 2.d. Grupos de Innovación Docente y/o Proyectos de Innovación Docente de la Facultad

#### 3. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS

- 3.a. Grupos de Investigación
- 3.b. Proyectos de Investigación Concedidos
- 3.c. Publicaciones indexadas en ISI (Web of Science)

#### 4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- 4.a Emisión de programas de radio RNE Radio 3 e internet (Canal UNED, Youtube y podcast RNE) y participación en microespacios RNE-RADIO 5 e internet "Respuestas De La Ciencia"
- 4.b Participación en Jornadas Científicas y Congresos.
- 4.c Conferencias Impartidas
- 4.d Cursos de Verano 2018

#### 5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- 5.a. Revista 100cias@uned,
- 5.b. Entrevista radiofónica a D José Elguero Bertolini.
- 5.c. Presentación del libro 'Mujeres Nobel'

#### 6. XVII CONCURSO FOTOGRÁFICO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA.

#### 7. PUBLICACIÓN DEL NÚMERO 10 DE LA NUEVA ETAPA DE LA REVISTA 100CIAS@UNED DE LA FACULTAD.

#### 8. NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES A MIEMBROS DE LA FACULTAD.

#### 9. OTROS MÉRITOS

- 9.a Jornada Hidrógeno y Pilas de Combustible.
- 9.b Organización de Congresos /reuniones científicas
- 9.c Otras actividades

## 1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### 1.a. Acreditaciones por la ANECA de grados de la Facultad.

La Comisión de Acreditación de la ANECA ha realizado la evaluación de los cuatro Grados impartidos por la Facultad de Ciencias: Grado en Matemáticas, Grado en Física, Grado en Química y Grado en Ciencias Ambientales dentro del programa ACREDITA para la renovación de la acreditación de títulos universitarios oficiales.

### 1.b. Visita Erasmus 2018.

El viernes 18 de mayo un grupo de estudiantes Erasmus de Formación Profesional del Instituto Istruzione Superiore Marconi da Vinci Piacenza (Milan, Italia) visitaron el Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED, siendo recibidos por la Directora Dionisia Sanz, y las profesoras Rosa M. Claramunt y M. Ángeles Farrán Morales.

Durante la visita se desarrollaron diferentes actividades teórico-prácticas para explicarles qué es la UNED, su estructura y funcionamiento, así como la docencia e investigación que se realiza en el Departamento, mostrándoles a continuación el experimento de extracción de la cafeína, un derivado de la xantina, del café.

### 1.c. Acto académico en honor a San Alberto Magno, patrón de la Facultad

Se celebró el 15 de noviembre de 2018 con el siguiente programa:

1. Apertura, del acto académico por el Rector Magnífico Sr. D. Alejandro Tiana Ferrer.
2. Palabras de presentación del Sr. Decano.
3. Reconocimientos al personal de la facultad y colaboradores.
4. Homenaje y entrega de la Medalla de Honor de la Facultad a la profesora Consuelo Boticario Boticario.
5. Distinción al Ayuntamiento de Madrid por el apoyo en las prácticas de estudiantes.
6. Entrega de los premios del XVII Concurso de Fotografía Científica-2018.
7. Entrega de distinción al grupo de teatro de la facultad TEATRAccia.
8. Entrega de la Medalla de Honor a título póstumo a D. José Javier García Sanz,
9. Imposición de Becas a los egresados de la Facultad.
10. Concierto de Violí y violonchelo a cargo de Anastasia Laskova (al violonchelo) y de Miguel Molina Cabrera (al violín)
11. Palabras del Rector y cierre del acto.
12. Gaudeamus Igitur.

### 1.d. Organización y celebración de las elecciones a Decano en la Facultad

Realizadas durante el mes de junio de 2018.

Se nombra nuevo Decano de la Facultad de Ciencias a D. José Carlos Antoranz Callejo.

## 2. ACTIVIDADES DOCENTES

### 2.a. Datos de estudios impartidos en la Facultad

- Estudios oficiales de Grado Impartidos y alumnos matriculados en curso 2017-2018:
  - o **Grado en Física:** 1.604 alumnos
  - o **Grado en Química:** 1.401 alumnos
  - o **Grado en Matemáticas:** 1.984 alumnos
  - o **Grado en Ciencias Ambientales:** 2.462 alumnos
- Estudios oficiales de Máster Impartidos y alumnos matriculados en curso 2017-2018:
  - o **Máster Universitario en Física Médica:** 38 alumnos
  - o **Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química:** 149 alumnos
  - o **Máster Universitario En Ciencias Agroambientales Y Agroalimentarias:** 73 alumnos
  - o **Máster Universitario En Física De Sistemas Complejos:** 44 alumnos
  - o **Máster Universitario En Matemáticas Avanzadas:** 45 alumnos

### 2 b. Tesis Doctorales Defendidas (6)

- “Reología Interfacial. Técnicas Macro y Microscópicas y su aplicación a la caracterización de monocapas de Langmuir”.  
Javier Tajuelo Rodríguez. Escuela de Doctorado.  
Fecha de lectura: 15 de diciembre de 2017.
- “Gaussian many-body states: tachyonic quenches and conformal blocks”.  
D. Sebastián Montes. Escuela de Doctorado.  
Fecha de lectura: 13 de abril de 2018.
- “Nuevos derivados curcuminoides: Síntesis, propiedades físico-químicas y actividad biológica”. Carla Isabel Nieto Gómez. Escuela de Doctorado.  
Fecha de Lectura: 20/12/2017.
- “Caracterización de las aguas del canal de San Martín, Santiago del Estero, Argentina”.  
Carina Andrea Acosta Rosales UNED  
Fecha de lectura: 13/07/2018.
- “Análisis de supervivencia de Chironomus riparius expuesto a sustancias que contaminan el medio ambiente”.  
Miren Josune Urien Crespo. Facultad de Ciencias- UNED  
Fecha de lectura: 1 septiembre 2017
- “Historia evolutiva de Simosauridae (sauropterygia). Contexto sistemático y Biogeográfico de los reptiles marinos del Triásico de la península ibérica”.  
Carlos de Miguel Chaves. Facultad de Ciencias. UNED  
Fecha de lectura: 25 de abril de 2018.

### **.c. Trabajos De Fin De Máster De La Facultad De Ciencias (90)**

#### Máster en Ciencia y Tecnología Química (61 trabajos defendidos)

- Determinación de residuos de plaguicidas en muestras relacionadas con el hábitat de la abeja mediante LC-MS/MS". Cutillas Juarez, Victor Manuel 9/10/2017
- Estrategias metabólicas: potencial en la búsqueda de biomarcadores de patologías". Bernardo Bermejo, Samuel. 9/10/2017.
- Métodos de análisis en la producción de antibióticos. Fernández López, Beatriz. 9/10/2017.
- "Bioelectrogénesis aplicada a la depuración de aguas residuales".Gómez Abego, Laura. 9/10/2017.
- "Cristales fotónicos y sus aplicaciones en "Química Analítica." García Ortega, Josue. 9/10/2017.
- "Determinación analítica de melanina en muestras de leche." Garrido Rubio, Carolina. 9/10/2017.
- "Interacción de tensioactivos con disolventes y su utilización en aplicaciones industriales". Grigoletto, Fernanda. 9/10/2017.
- "Evaluación de la concentración de metales pesados en los suelos agrícolas de las comunidades de San José de Sabañag y la Palestina por incidencia de actividad volcánica". Novillo León, Pamela Vanessa. 9/10/2017
- "Fotocatalizadores basados en TiO<sub>2</sub> para la degradación de compuestos orgánicos en medio acuoso". Bravo Morocho, Wilian Marcelo. 9/10/2017
- "Monitorización Raman en tiempo real de la síntesis de N-alquilimidazoles empleando catalizadores de tipo espinela". Muelas Ramos, Virginia. 9/10/2017
- "Estudio del dialquiltiofosfato de cinc como aditivo en lubricantes para automoción". Moral Zamorano, María. 9/10/2017
- "Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas de nanopartículas de Cu, Ag y bimetalicas CuAg soportadas en grafito en la reacción de deshidrogenación de etanol". Conesa Alonso, José María. 9/10/2017
- "Extracción de ácidos carboxílicos mediante disolvente y membrana líquida soportada". Suñer Maurel, Ana Cristina. 9/10/2017.
- "Estudio de las alternativas sostenibles al cemento convencional". Nuñez Martínez, María Desamparados. 9/10/2017.
- "Control de la contaminación por cromo en vertidos industriales". Rodriguez Fernández, Javier. 10/10/2017.
- "Empleo de compuestos fenólicos en la formación de matrices hipoalergénicas". Palma Borreguero, Esther. 10/10/2017.
- "Uso de resina de intercambio iónico en la extracción y producción de boldina pura cristalizada. Protocolos de producción". Espinoza Pinochet, César Alejandro. 0/10/2017

- “Nanopartículas de plata: preparación, caracterización y propiedades con aplicación en inocuidad de los alimentos”. Sánchez Moreno, Minerva Del Carmen 10/10/2017.
- “Estudio del biofouling de las membranas de ósmosis inversa de la desaladora de Las Palmas III”. Alemán López, Irina. 10/10/2017.
- “Nivel de contaminación con arsénico en aguas de consumo humano”. Bustamante, Paola Soledad. 10/10/2017.
- “Evaluación de dos extractos tánicos a partir de *Caesalpinia Spinosa* para el proceso de curtición de pieles caprinas”. Basantes Basantes, Edwin Fernando. 10/10/2017.
- “Aplicaciones de microondas en química sostenible”. Martín Burguillos, Bárbara. 10/10/2017.
- “Inhibidores SGLT2: nuevos medicamentos para el tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 (DAPAGLIFOZINA)”. Moncayo Ramos, Laura 10/10/2017.
- “El sistema endocannabinoide y los sistemas nicotínico y muscarínico: Química Médica frente a las enfermedades neuro- degenerativas”. Herráiz Pérez, Aitor. 0/10/2017.
- “Líquidos iónicos. Propiedades, síntesis y aplicaciones”. Rodríguez Celma, Ignacio. 10/10/2017.
- “Síntesis y caracterización de poliésteres en base a poli- $\epsilon$ -caprolactona y su aplicación directa en la fabricación de poliuretanos termoplásticos”. Piedra Clemante, Trinidad. 10/10/2017.
- “Empleo de la espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR) en el control de parámetros de calidad”. Miqueleiz Garde, Mikaela. 1/10/2017.
- “Análisis de drogas ilegales en fluidos corporales”. Serrano Serrano, Tomás. 11/10/2017.
- “Determinación de cafeína en muestras alimentarias”. Nogales Ariza, Francisco Fermín. 11/10/2017.
- “Implementación y validación de la cromatografía en capa fina para la identificación de cocaína en muestras sólidas en el laboratorio de Química Forense de Criminalística del Chimborazo y su confirmación por cromatografía de gases”. Apia Alulema, Marco Vinicio. 11/10/2017.
- “Encapsulación de diferentes compuestos con potencial agroquímico para la mejora de las propiedades fisicoquímicas”. Rodríguez Mejías, Francisco Javier. 11/10/2017.
- “Síntesis y caracterización estructural por RMN de 2,5-diaril-1,2,4-triazol-3-onas y derivadas N-metilados”. Percho Calderón, Gema. 11/10/2017.
- “Estatinas: química, propiedades y actividad biológica”. Nieto Romero, Celia. 11/10/2017.
- “Síntesis y propiedades biológicas de sulfonamidas cíclicas: sultamas”. Cuellar Iglesias, Alfonso. 1/10/2017.
- “La revolución de lo pequeño: las máquinas moleculares”. Gil Quesada, Esperanza. 4/03/2018.
- “Evolución de los materiales poliméricos ante la radiación UV”. Ferrer Bruach, Josep María. 14/03/2018.
- “Bioelectrogénesis en la depuración de aguas” Gómez Abego, Laura. 14/03/2018

- “Determinación de radioisótopos naturales de uranio en muestras biológicas de trabajadores expuestos a uranio enriquecido”. Albendea Pérez, Paula. 4/03/2018
- “Determinación de acetilcolinesterasa para la determinación de intoxicaciones por plaguicidas carbamatos y organofosforados”. Zea Cobos, Angélica Geovanna. 14/03/2018
- “Diagrama Transformación - Tiempo - Temperatura de una Benzoxacina”. Martínez Miranda, María Del Rosario. 15/03/2018.
- “Determinación de sulfonilureas en matrices medioambientales”. Blanco Macías, Rosa Isabel. 15/03/2018.
- “Últimos avances en la detección de alérgenos alimentarios”. León Ortiz De Zárate, Cristina. 15/03/2018.
- “Tratamiento terciario en EDAR”. Cano Rodríguez, Gregorio.15/03/2018.
- “Polímeros biodegradables. Estudio de su importancia y potenciales aplicaciones”. Labeaga Viteri, Aitziber. 15/03/2018
- “Últimos avances en el desarrollo de biosensores aplicados a la detección de cáncer”. Fluiters Iborra, Olga. 09/07/2018
- “Discriminación entre prácticas agrícolas en tomates mediante análisis quimiométrico”. Díaz Galiano, Francisco José. 09/07/2018
- “Migración de compuestos químicos desde los materiales de envasado”. Fernández García, Ramón. 09/07/2018.
- “Métodos de análisis de compuestos perfluorados”. Blázquez Escribano, Natalia 9/07/2018.
- “Minerales de arcillosos y algunas de sus aplicaciones. Las arcillas de la Zona 3 de Ecuador”. Ramos Flores, Juan Marcelo .09/07/2018.
- “Fraccionamiento de biomasa lignocelulósica disuelta en líquido iónico por precipitación selectiva con antidisolventes”. Lara Serrano, Marta. 09/07/2018.
- “Síntesis en un solo paso de nucleótidos de interés en la dieta mediante un biocatalizador magnético”. Del Arco Arrieta, Jon. 09/07/2018.
- “Aminoácidos conformacionalmente restringidos como inductores de estructura secundaria peptídica”. Plata Ruiz, Adrian. 09/07/2018.
- “Métodos de detección y análisis del dopaje en el deporte”. Barrientos Martín, Jesús. 09/07/2018.
- “Estabilidad de los sulfatos hidratados en las condiciones extremas de la superficie de las lunas de Júpiter”. Fernández Sampedro, María Teresa. 09/07/2018.
- “Determinación de contaminantes emergentes en agua mediante cromatografía líquida con detector MS/MS”. Vives Rodríguez, Sara. 09/07/2018.
- “Estudio de moléculas orgánicas por espectroscopía de microondas y cálculos mecanocuánticos. Resolviendo discrepancias entre experimentos y teoría: Jasmonato de metilo y zingerone”. Insausti Beiro, Arán. 10/07/2018.
- “Aplicación de MnOx en catálisis heterogénea”. Domínguez Gerpe, Julio. 10/07/2018.

- “Fabricación de plataformas plasmónicas híbridas con polímeros de impresión molecular para detección basada en espectroscopía Raman aumentada por superficie”. Álvarez Lorenzo, Aitor. 10/07/20.
- Estudio de la geoquímica de las aguas subterráneas de Tenerife: aplicación a la vigilancia volcánica. Amonte López, Cecilia. 10/07/2018.
- “Polímeros de coordinación con ligandos de interés biológico: síntesis, caracterización y estudio de su actividad como sensores”. Maldonado Gavilán, Noelia. 10/07/2018.
- “Determinación de plaguicidas órgano- fosforados en alimentos”. Pinilla Álvarez, Noelia. 10/07/2018,

#### Máster en Física Médica (5 trabajos defendidos)

- “Algoritmo de planificación basado en capas (SBAP) para tratamientos de radioterapia de intensidad modulada con Philips Pinnacle”. Bertollet Reina, Alejandro. 13 de julio de 2018.
- “Investigation of the Influence of Different Injectable Biomaterials on the Primary Stability of Cancellous Bone Screws”. Solana Muñoz, Jorge. 26 de julio de 2018.
- “Cálculo de blindajes para una nueva instalación de PET-CT en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa”. Serrano Zabaleta, Sonia. 12 de septiembre de 2017.
- “Puesta en marcha de un sistema radioterapia guiada por la imagen (IGRT)”. Ortega Martín, Isabel. 11 de octubre de 2017.
- “Aproximación a los modelos matemáticos basados en ecuaciones diferenciales ordinarias usados en quimioterapia. Aplicaciones y limitaciones”. Tezanos de la Herranz, José. 11 de octubre de 2017.

#### Máster en Física de Sistemas Complejos (3 trabajos defendidos)

- “Perturbaciones infinitesimales en fluidos viscosos y termoconductivos con flujo de cizalla”. Hamer Pavón, Carlos Joaquín. 6 de octubre de 2017.
- “Dimensión fractal y topología de las cuencas en la dispersión caótica con forzamiento”. Rodríguez Nieto, Alexandre. 10 de octubre de 2017.
- “Estudio del comportamiento del algoritmo metropolis-hastings en función del número de espines que se voltean en el modelo de ising”. Marrero Gómez, Rubén. 10 de octubre de 2017.

#### Máster en Matemáticas Avanzadas (11 trabajos defendidos)

- “Análisis estadístico clásico y robusto de datos espaciales”. Huertas Amorós, Salvador. 2 de julio de 2018.
- “Una demostración geométrica del Teorema de Perron-Frobenius”. Alcázar González, Jorge. 2 de julio de 2018.
- “Introducción a la Estadística de Datos Espaciales con QGIS y R”. Coya Blanco, Margarita. 18 de octubre de 2017.

### Máster Interuniversitario en Ciencia Agroambientales y Agroalimentarias (10 trabajos)

- “Contaminantes emergentes, sus consecuencias y efectos sobre el agua y posibles tratamientos”. García Méijome, Alberto. 3 de octubre 2017.
- “Estrategias para el impulso del sector ecológico en Navarra”. Atondo Cartago, Roberto. 4 de octubre de 2017.
- “Nanomateriales como fertilizantes de micronutrientes: zinc, cobre, hierro y manganeso”. Conesa Cervera, Paula. 4 de octubre de 2017.
- “Fertilizantes de micronutrientes en forma de quelatos y su efecto en la calidad de productos agrícolas”. Sañudo Mena, María . 4 de octubre de 2017.
- “Efectos de los microplásticos en organismos vivos”. Martínez Cuesta, Clara. 13/03/2018
- “Extractos de algas marinas en agricultura”. Pérez Díaz, Yolanda. 13/03/2018
- “Estudio sobre seguridad alimentaria de frutas y verduras y hortalizas frescas en la ciudad autónoma de Melilla”. Paredes Ruiz, Pedro. 02/07/2018.
- “Estudio de la aplicación de silicio foliar y radicular en plantas de fresas cultivadas en fibra de coco en condiciones de suficiencia y deficiencia de hierro y en sustrato orgánico”. Peris Felipo, Francisco, Javier. 02/07/2018.
- “Aplicación de marcadores moleculares en la mejora genética de patata”. Álvarez Morezuelas, Alba . 05/07/2018.
- “Agroforestería y Sistemas Silvopastoriles”. De Santos Casado, Fabio. 05/07/2018.

### 2.d. Grupos de Innovación Docente y/o Proyectos de Innovación Docente de la Facultad

- **Nombre del Grupo:** Grupo de Innovación docente en física  
Coordinador: Miguel Angel Rubio  
Miembros: Elka Koroutcheva  
Fecha de concesión: 2017
- **Nombre del Grupo:** GID2016-25 - Laboratorios virtuales y remotos: presente y futuro de las tendencias didácticas en Técnicas Experimentales  
Coordinador: Miguel Angel Rubio  
Fecha de concesión: 2018
- **Nombre del Grupo:** Producción de materiales complementarios para laboratorios con reactores químicos discontinuos de tipo de tanque agitado.  
Coordinador: Ángel Maroto Valiente  
Fecha de concesión Bici 18/12/2017
- **Nombre del Grupo:** Innovación en Matemáticas GID2016-21  
Coordinador: Miguel Delgado Pineda  
Miembros: Miguel Delgado, Antonio Costa, Ernesto Martínez, Emilio Bujalance, Beatriz Estrada, María José Muñoz, Javier Cirre, José L. Estévez.  
Fecha de concesión: 2016



- **Nombre del Grupo:** Nuevas Estrategias Docentes en Asignaturas del Grado de Ciencias Ambientales. NEDACA  
Coordinadora: Consuelo Escolástico León  
Miembros: Pilar Cabildo Miranda, Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí, Concepción López García, Ángeles Farrán Morales, Marta Pérez Torralba.  
Fecha de concesión: 28 de junio de 2016
- **Nombre del Grupo:** GIDOQA, Grupo de Innovación Docente en Química Analítica, N<sup>o</sup> GID: GID2016-40  
Coordinador: Dra. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez  
Miembros: 8  
Fecha de concesión: 2017
- **Nombre del Grupo:** Grupo de desarrollo de nueva metodología docente para el estudio de la Geodiversidad de España en las asignaturas de Ciencias de la Tierra (GECT) GID2016-19.  
Coordinador: Dra. M<sup>a</sup> Dolores García del Amo  
Miembros: 6  
Fecha de concesión: 2017
- **Nombre del proyecto:** PIE (GID2016-19-1) Desarrollo de una Guía electrónica sobre la Geo diversidad de España "itinerarios virtuales". Parte II  
Investigadores: M<sup>a</sup> Dolores García del Amo  
Fecha desde/hasta: Diciembre 2018
- **Nombre del proyecto:** Desarrollo de material multimedia para el estudio de las asignaturas Química Analítica Instrumental y Técnicas Instrumentales, impartidas en los Grados en Química y en Ciencias Ambientales  
Coordinador: Dra. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez  
Miembros: 8  
Fecha desde/hasta: Diciembre 2018
- **Nombre del Grupo:** Grupo de Innovación Docente en Física Médica GIFIME (GID2017-7)  
Coordinador: M<sup>a</sup> del Mar Desco Menéndez  
Miembros: J. Carlos Antoranz Callejo, Estrella Cortés Rubio, M<sup>a</sup> del Mar Desco Menéndez, Mónica Morales Camarzana, Daniel Rodríguez Pérez, Cristina Santa Marta Pastrana, Josune Urién Crespo  
Fecha de concesión: 3 de julio de 2017

### 3. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS

#### 3.a. Grupos de Investigación (35)

- **Nombre del Grupo:** 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:** 42 MICROSCOPIA RAMAN E INFRARROJA  
Coordinador: Antonio Hernanz Gismero  
Miembros: Antonio Hernanz Gismero (Investigador Principal), Jose Maria Gavira Vallejo, Egor Gavrilenko, Mercedes Iriarte Cela, Denis Paredes Roibas, Juan Francisco Ruiz Lopez, Ioan Bratu, Gheorghe Borodi, Ramon Vinas Vallverdú.  
Fecha de Concesión 07/03/2012
- **Nombre del Grupo** SUPERFICIES DE RIEMANN Y DE KLEIN  
Coordinador Antonio Félix Costa González  
Miembros : Antonio Felix Costa Gonzalez, J. Antonio Bujalance García, Emilio Bujalance García, Francisco Javier Cirre Torres, Beatriz Estrada Lopez, Ernesto Martinez García, Ana Maria Porto Ferreira Da Silva
- **Nombre del Grupo** DERRIHEI  
Coordinador CRISTINA DE PERETTI  
Miembros Ángel Garrido Bullón y diez investigadores internacionales  
Fecha de concesión 2014
- **Nombre del Grupo:** SISTEMAS SUPRAMOLECULARES BIOORGÁNICOS  
Miembros: Rosa M Claramunt Vallespi (Investigador Principal), M.<sup>a</sup> Del Pilar Cabildo Miranda, Maria Pilar Cornago Ramirez, Maria De Los Angeles Farran Morales, Maria Angeles García Fernandez, Concepcion López García, Carla Isabel Nieto Gomez, Marta Perez Torralba, Dolores Santa Maria Gutierrez, Dionisia Sanz Del Castillo.
- **Nombre del Grupo:** Técnicas y métodos de análisis químico, GTyMAQ, Ref.: G30E12  
Coordinador: Dra. Pilar Fernández Hernando  
Miembros: 6  
Fecha de concesión: 24 de abril de 2007
- **Nombre del Grupo:** Electroanálisis & Electroforesis  
Coordinador: Antonio Zapardiel Palenzuela  
Miembros: 3  
Fecha de concesión: 24 de abril de 2007
- **Nombre del Grupo:** Geología aplicada al medioambiente  
Coordinador: Javier Lario Gómez  
Miembros: 3  
Fecha de concesión: 24 de abril de 2007
- **Nombre del Grupo:** Disruptores Endocrinos y Toxicología Ambiental.  
Coordinador: Mónica Morales Camarzana  
Miembros: 4 (Raquel Martín Folgar, Estrella Cortés Rubio, Pedro José Martínez de Paz, Mónica Morales Camarzana)  
Fecha de concesión: 27 de junio de 2017

- **Nombre del Grupo:** Laboratorio de Física de Fluidos  
Coordinador: Pedro L. García Ybarra  
Miembros: Manuel Arias Zugasti, José L. Castillo, Santiago Martín, Álvaro Perea  
Fecha de concesión:
- **Nombre del Grupo:** Física Médica  
Coordinador: José Carlos Antoranz Callejo  
Miembros: José Carlos Antoranz Callejo, M<sup>a</sup> Del Mar Desco Menéndez, Pablo Martínez-Legazpi Aguilo, Alicia Mayoral Esteban, María De Las Candelas Pérez Del Villar Moro, Daniel Rodríguez Pérez, Cristina María Santa Marta Pastrana  
Fecha de concesión:
- **Nombre del Grupo :** Grupo de Biología Evolutiva  
Coordinador Francisco Ortega  
Miembros: Ortega Coloma, Francisco Javier; Escaso Santos, Fernando; Marcos Fernandez, Fatima; Miguel Chaves, Carlos,; Mocho Lopes, Pedro; Daniel Narvaez Padilla, Ivan; Paramo Blazquez, Adrian; Perez García, Adan; Rueda Andres, Maria Jesus. Sanz García, Jose Luis; Serrano Martinez, Alejandro; Vidal Cales, Daniel.  
Fecha de concesión: 20/09/2012.

### **3.b. Proyectos de Investigación Concedidos**

- **Nombre del proyecto:** “Materia blanda y nanofluidos en múltiples escalas”  
Entidad financiadora: PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Investigadores: Miguel Ángel Rubio Álvarez (IP), Manuel Pancorbo Castro, Pablo Domínguez García  
FIS2013-47350-C5-5-R. Fecha desde: 1 de enero 2014 hasta 31 diciembre 2018
- **Nombre del proyecto:** “Reología interfacial y estabilidad de películas delgadas fluidas”  
Entidad financiadora: PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Investigadores: Miguel Ángel Rubio Álvarez (IP)  
EUIN2017-88769. Fecha desde: 1 de octubre 2017 hasta 30 septiembre 2018
- **Nombre del proyecto:** “Modelización de la Materia Blanda en Múltiples escalas”  
Entidad financiadora: PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Investigadores: Pep Español Garrigós (IP), Ignacio Zúñiga López, Mar Serrano Maestro, Diego Duque Zumajo, Arturo de la Torre Rodríguez  
FIS2013-47350-C5-3-R Fecha desde: 1 de enero 2018 hasta 31 diciembre 2020
- **Nombre del proyecto:** “Estructura y dinámica multiescala en materia blanda”  
Entidad financiadora: PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Investigadores: Pep Español Garrigós (IP), Manuel Pancorbo Castro, Pablo Domínguez García, Arturo de la Torre Rodríguez, Miguel Ángel Rubio Álvarez  
FIS2017-86007-C-3-P Fecha desde: 1 de octubre 2017 hasta 30 septiembre 2018
- **Nombre del proyecto:** - Eva María FERNÁNDEZ SÁNCHEZ - Ramón y Cajal 2014

Entidad financiadora: SUBPROGRAMA RAMON Y CAJAL

Investigadores: Eva María Fernández Sánchez (IP)

Ref: RYC-2014-15261 Fecha desde: 1 de noviembre 2015 hasta 31 octubre 2020

- **Nombre del proyecto:** "Nuevos materiales para el almacenamiento de hidrógeno. PROGRAMA FOR WOMEN IN SCIENCE".

Entidad financiadora: PROYECTOS CON OTRAS SUBVENCIONES

Investigadores: Eva María Fernández Sánchez (IP)

Ref: PFWS-1-L'OREAL Fecha desde: 1 de enero de 2018 hasta 31 diciembre 2018

- **Nombre del proyecto:** "Estudio espectroscópico (Raman, SEM/EDX y XPS) de muestras de materiales pictóricos extraídos de los dólmenes andaluces de Soto, Alberite, Menga, Viera, El Romeral, Pozuelo 2 y Pozuelo 3."

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares

Investigadores: Antonio Hernanz Gismero y Jose M<sup>a</sup> Gavira Vallejo

Fecha desde/hasta: 19-Marzo-2018 / 19-Marzo-2020

- **Nombre del proyecto:** "Esto me huele a ciencia"

Entidad financiadora: FECYT (18.000 euros). Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: UNED

Número de investigadores participantes: 11

Ref: FCT-16-10963. Duración: desde febrero 2017 a febrero 2018

- **Nombre del proyecto:** "Estimación y Contrastes Robustos basados en Medidas de Divergencia para la Modelización de Dispositivos de un solo uso."

Entidad financiadora: Ministerio De Economía, Industria Y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.

Investigadores: Alfonso García Pérez

Ref: MTM2015-67057-P). 01-Enero-2016 a 31-Diciembre-2018

- **Nombre del proyecto:** "Puntas Solutrenses: Retoque plano vs Retoque abrupto. Innovaciones tecnológicas y culturales durante el último máximo glacial."

Entidad Financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad. Proyectos I+D Excelencia.

Investigadores: Equipo de trabajo

Ref: HAR2015-68876-P. 01-Enero-2016 a 31-Diciembre-2019.

- **Nombre del proyecto:** "Reconstrucción digital, análisis espacial y difusión del registro arqueológico del yacimiento del Paleolítico medio de Jarama VI (Valdesotos, Guadalajara) mediante las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación."

Entidad Financiadora: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. Proyecto de Investigación del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico.

Investigadores: Jesús F. Jordá-Pardo, Carlos Acevedo Pardo, Camilo Barcia García, Andrés Díez Herrero, Mercedes Farjas Abadía, Alfonso García Pérez, Alfredo Maximiano Castillejo, Juana Molina Salido, Marta Navazo Ruiz, Thomas Schramm

Ref: SBPLY/17/180801/000084. 17-Julio-2017 a 20-October-2017.

- **Nombre del proyecto:** “Estructura y dinámica multiescala en materia blanda”  
Nombre de la organización: Proyectos Ministerio De Economía Y Competitividad  
Investigadores: Pep Español Garrigós (IP), Manuel Pancorbo Castro, Pablo Domínguez García, Arturo de la Torre Rodríguez, Miguel Ángel Rubio Álvarez  
Ref: FIS2017-86007-C-3-P . Fecha desde: 1 de octubre 2017 hasta 30 septiembre 2018
- **Nombre del proyecto:** QITEMAD+CM QUANTUM INFORMATION TECHNOLOGIES MADRID+ “  
Nombre de la organización: Comunidad de Madrid  
Investigadores: Carlos Fernández González  
Ref: ES2013 /ICE-2801
- **Nombre del proyecto:** “INTERACCIÓN DE PARTÍCULAS DE BAJA ENERGÍA Y RADICALES EN APLICACIONES BIOMÉDICAS DE LA RADIACIÓN”  
Nombre de la organización: ISCIII  
Investigadores: CSIC UNED CIEMAT UCM Amalia Williard Torres  
Ref: FIS-2016-80440-p Fecha desde: 2016
- **Nombre del proyecto:** “POLVO CÓSMICO”  
Nombre de la organización: Proyectos Ministerio De Economía Y Competitividad  
Investigadores: Óscar Gálvez González  
Ref: Programa Redes de Excelencia AYA 2015-71975 –REDT Fecha desde: 01/01/2016 hasta 31 /12/2017
- **Nombre del proyecto:** AUTOMORFISMOS Y ESPACIOS DE MODULOS DE SUPERFICIES DE RIEMANN Y DE KLEIN  
Nombre de la organización: Ministerio de Economía y Competitividad  
Investigadores: Antonio Felix Costa Gonzalez (Investigador Principal), Emilio Bujalance García, Francisco Javier Cirre Torres, Beatriz Estrada Lopez, Ernesto Martinez García, Ana Maria Porto Ferreira Da Silva  
Ref: MTM2014-55812-P. Fecha desde/hasta: 2015 - 2018
- **Nombre del proyecto:** QMATH+ (Fundamentos Matemáticos de las Tecnologías de Información Cuánticas: Convexidad, Muestreo y Álgebras De Operadores.)  
Nombre de la organización: Ministerio de Economía , Industria y Competitividad  
Investigadores: Alberto Ibor Latre (I.P.) y 11 investigadores  
Ref: MTM 2017-84098-P, Fecha desde/hasta:01/01/2018 al 31/12/2020
- **Nombre del proyecto:** RED TEMATICA DE ALGEBRA LINEAL, ANALISIS MATRICIAL Y APLICACIONES.  
Nombre de la organización: Redes De Excelencia Programa Estatal De Fomento De La Investigación Científica y Técnica de Excelencia.  
Investigadores: Alberto Borobia (IP del proyecto: Ion Zaballa UPV)  
Ref: MTM2015-68805-REDT Fecha desde/hasta: desde 01/12/2015 hasta 30/11/2017
- **Nombre del proyecto:** VERY HARD PROBLEMS IN A. I.

Nombre de la organización: UNIVERSITATEA PETRU MAIOR DIN TARGU MURES

Investigadores: NUEVE

Fecha desde/hasta: 2015/2019

- **Nombre del proyecto:** “Identificación de nuevos quimiotipos con propiedades antioxidantes: Síntesis y aplicaciones en diferentes patologías” (ANTIOX)  
Nombre de la organización: Ministerio de Economía y Competitividad – Pública  
Investigadora Principal: Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí / Dionisia Sanz del Castillo  
Ref: MINECO-CTQ2014-56833-R Fecha desde/hasta: 01-01-2016/ 09-2018
- **Nombre del proyecto:** “Acciones para un Proyecto Integral en sostenibilidad Alimentaria” (APISA).  
Nombre de la organización: Convocatoria de Ayudas Europa-Investigación. UNED-Banco Santander  
Investigadora Principal: Consuelo Escolástico León  
Fecha desde/hasta: 01-11-2017/ 01-12-2018
- **Nombre del proyecto:** “Estrategias avanzadas para la mejora y el control de calidad y seguridad de los alimentos”, AVANSECAL  
Entidad financiadora: Plan Regional de la Comunidad de Madrid, S2013/ABI-3028  
Entidades participantes: CSIC, UAH, UCM, UNED  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Luisa Marina Alegre (Universidad de Alcalá)  
Investigador responsable UNED: Dra. Pilar Fernández Hernando  
Número de investigadores participantes: 37
- **Nombre del proyecto:** “Provision of scientific evidence on the physical and chemical changes in the structure of microplastic present in farmed mussels after heat treatment for food processing”  
Entidad financiadora: FAO  
Entidades participantes: UNED, FAO  
Investigador responsable: Dra. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez  
Número de investigadores participantes: 6
- **Nombre del proyecto:** “Acciones para la formación de una red transnacional para el estudio de la contaminación de alimentos marinos por microplásticos”  
Entidad financiadora: Proyectos Europa Investigación UNED-SANTANDER  
Entidades participantes: UNED  
Investigador responsable: Dra. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez  
Número de investigadores participantes: 3
- **Nombre del Proyecto:** “Análisis de Sedimentológicos de Diversas muestras Litorales”  
Tipo Proyecto: Contratos Investigación (Art. 83 LOU) FG. UNED  
Organismo Empresa: Universidad de Alcalá- Pública  
Investigador responsable: Dr. Javier Lario Gómez  
Número de investigadores participantes: 1

- **Nombre del Proyecto:** “Eventos de oleaje extremo en el área atlántica ibero-magrebí: el registro geológico de tsunamis y ciclones durante el Holoceno”.  
Tipo Proyecto: Proyecto Ministerio de Economía y competitividad Publica  
Proyectos de Investigación fundamental orientada del Plan Nacional de I+D+I  
Investigador responsable: Dr. Javier Lario Gómez
- **Nombre del Proyecto:** Modelado numérico de la Evolución topográfica de Iberia (CGL2014-595416P)  
Nombre de la Organización: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (CSIC)  
Investigadores: Loreto Antón López (UNED) D. García Castellanos, I. Jiménez Munt  
Fecha desde hasta: 2015-2018
- **Nombre del Proyecto:** Caracterización remediación, modelización y evaluación del riesgo de suelos contaminados (CARESOIL) (S2013/MA2739)  
Nombre de la organización: UCM  
Investigadores: Loreto Antón López (UNED) A. Muñoz – Martín, J.L. Granja  
Fecha : 2014-2018
- **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de una pila PEM de bajo coste  
Nombre de la organización: Ministerio de Economía y Competitividad, proy. ENE2015-67635-R  
Investigadores: Pedro L. García Ybarra (IP), Jose L. Castillo (IP2), Manuel Arias Zugasti, Álvaro Perea Covarrubias, Pedro Córdoba Torres, Santiago Martín Fernández,  
Fecha desde/hasta: 2016-2018
- **Nombre del proyecto:** Sistema eficiente de generación de energía limpia, HYCOGEN  
Nombre de la organización: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, proyecto RTC-2017-6730-3  
Investigadores: Pedro L. García Ybarra (IP-UNED), Manuel Arias Zugasti, Jose L. Castillo, Santiago Martín Fernández.  
Fecha desde/hasta: 2018-2021
- **Nombre del proyecto:** Estudio comparativo del efecto del bisfenol A (BPA) con dos de sus análogos, el bisfenol S (BPS) y el bisfenol F (BPF), sobre el sistema endocrino de larvas de Chironomus riparius.  
Nombre de la organización: UNED. Proyectos "Independent Thinking"  
Investigador responsable: Raquel Martín Folgar  
Investigadores participantes: Raquel Martín Folgar y Mónica Morales Camarzana  
Fecha desde/hasta: 2017-2019
- **Nombre del proyecto:** Análisis de la anatomía cervical de los titanosaurios del Cretácico Superior de "Lo Hueco", Fuentes (Cuenca),  
Nombre de la organización: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Toledo, Castilla-La Mancha, Spain)  
Investigadores: Francisco Ortega (IP); Fernando Escaso; José Luis Sanz; Fátima Marcos; Daniel Vidal; Pedro Mocho; Elena Cuesta.

Fecha desde/hasta: 2018

- **Nombre del proyecto:** Análisis de la anatomía pélvica de los titanosaurios del Cretácico Superior de Lo Hueco (Fuentes, Cuenca).  
Nombre de la organización: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Toledo, Castilla-La Mancha, Spain)  
Investigadores: Francisco Ortega (IP); Fernando Escaso; José Luis Sanz; Fátima Marcos; Daniel Vidal; Pedro Mocho; Elena Cuesta.  
Fecha desde/hasta: 2017 - 2018
- **Nombre del proyecto:** Primera evidencia de una zona de nidificación de dinosaurios en Castilla-La Mancha (Cretácico Superior de Buendía, Guadalajara)  
Nombre de la organización: Viceconsejería de Cultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
Investigadores: A. Pérez García, R. Coria, J.L. Sanz García, F. Ortega Coloma, E. Fernandes de Almeida Malafaia, F. Gascó Lluna, I. Narváez Padilla, C. de Miguel Chaves, M. Martín Jiménez  
Fecha desde/hasta: 2017.
- **Nombre del proyecto:** Estudio del área de nidificación de dinosaurios saurópodos en el margen occidental del embalse de Buendía”, Sacedón (Guadalajara)  
Nombre de la organización: Viceconsejería de Cultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
Investigadores: A. Pérez García, R. Coria, J.L. Sanz García, R. de la Horra del Barco, E. Fernandes de Almeida Malafaia, F. Gascó Lluna, I. Narváez Padilla, C. de Miguel Chaves, M. Martín Jiménez  
Fecha desde/hasta: 2018

### **3.c. Publicaciones indexadas en ISI (Web of Science)**

1. “Understanding the enhanced synchronization of delay-coupled networks with fluctuating topology”. Otti D’Huys, Javier Rodríguez Laguna, Manuel Jiménez, Elka Korutcheva, Wolfgang Kinzel. *European Journal of Physics, Special Session*, en prensa. 2018.
2. “Non-universality of front fluctuations for compact colonies of non-motile bacteria”. Javier Rodríguez Laguna. *Phys. Rev. E* 98, 012407 (2018).
3. “Kardar-Parisi-Zhang universality in first-passage percolation: the role of geodesic degeneracy”. Javier Rodríguez Laguna. *J. Stat. Mech.* 063212 (2018).
4. “Entanglement Hamiltonian and entanglement contour in inhomogeneous 1D systems”. Javier Rodríguez Laguna. *J. Stat. Mech.* 043105 (2018).
5. “Building an adiabatic quantum computer in the classroom”. Javier Rodríguez Laguna. *J. Phys.* 86, 360 (2018).
6. “Tachyonic quench in a free bosonic field theory”. Javier Rodríguez Laguna. *J. Stat. Mech.* 023102 (2018).
7. “The BCS wave function, matrix product states, and the Ising conformal field theory”. Javier Rodríguez Laguna. *Phys. Rev. B* 96, 195152 (2017).



8. " $\mu$ -Raman spectroscopy of prehistoric paintings from the El Reno cave (Valdesotos, Guadalajara, Spain)". M. Iriarte, A. Hernanz, J.M. Gavira-Vallejo, J. Alcolea-González, R. De Balbín-Behrmann. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 2017, 14, 454-460.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2017.06.008>, 15/Oct/2017
9. "Vibrational Relaxation of the Backbone and Bases Modes in LacDNA Complexes by UV Resonance Raman Spectroscopy". C.M. Muntean, I. Bratu, A. Hernanz. *The Journal of Physical Chemistry B*, 2017, 121, 6909–6918.  
<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.7b04271>, 20/Oct/2017
10. "FTIR analysis and 3D restoration of Transylvanian popular pottery from the XVI-XVIII centuries". C. Măruțoiu, I. Bratu, M.I. Țiplic, V.C. Măruțoiu, O.F. Nemeș, C. Neamțu, A. Hernanz. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 2018, 19, 148-154  
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2018.02.044>, 27/02/2018
11. "Caracterización de the telomeric transcriptome from chironomus sp. Sequence analyses and structural predictions proceeding extended abstracts". Mercedes de La Fuente, M Iriarte, J:L. Martínez-Guitarte. Ed. Godel, págs.. 114-142 (2018) ISBN: 978-84-17293-36-9. 27-04-2018.
12. "Association of imidazolium surfactants with poly (n- isopropylacrylamide)". Carmen Sánchez Renamayor. María Isabel Esteban Pacios. César L. Usma. *Journal of Molecular Liquids* 265, 46-52 (2018). DOI: 10.1016/j.molliq.2018050051. 05-05-2018
13. "Lyotropic lamellar structures of a long-chain imidazolium and their application as nanoreactors for x-ray-initiated polymerization". Carmen Sánchez Renamayor, María Isabel Esteban Pacios, César L. Usma. *Journal of Physical Chemistry B*, 121, 2502-2510.  
DOI:10.1021/acs.jpcc.6b12101. 2017
14. Libro "Química de los Elementos Metálicos" Editorial UNED ISBN: 978-84-362-7155-3. María Luisa Rojas Cervantes, Eloísa Ortega Cantero, María Jesús Ávila Rey. 2017
15. "Alkaline-doped multiwall carbon nanotubes as efficient catalysts for the Knoevenagel condensation". María Luisa Rojas Cervantes, Vanesa Calvino Casilda. *Molecular Catalysis* 443(2017)101-109. 2017
16. "Functional proteomics outlines the complexity of breast cancer molecular subtypes". H. Navarro et al. *Scientific Reports* 7, Article number: 10100. 2017
17. "Urothelial cancer proteomics provides both prognostic and functional information". H. Navarro et al. *Scientific Reports* 7, Article number: 15819 . 2017
18. "Molecular characterization of breast cancer cell response to metabolic drugs". H. Navarro et al. *Oncotarget*, DOI/10.18632/oncotarget.24047. 2018
19. "Probabilistic graphical models relate immune status with response to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer". H. Navarro et al. *Oncotarget*, OI/10.18632/oncotarget.25496. 2018
20. "A stochastic ordering based on the canonical transformation of skew-normal vectors". H. Navarro et al. *TEST* <https://doi.org/10.1007/s11749-018-0583-5>. 2018
21. "Spatial outlier detection using GAMs and Geographical Information Systems". Alfonso García Pérez, Yolanda Cabrero-Ortega. *Soft Methods for Data Science* pp 245-252. Springer-Verlag. 2017

22. "Robust morphometric analysis based on landmarks. Applications". Alfonso García Pérez et al. *arXiv:1703.04642*. 2017
23. "Robust morphometric analysis based on landmarks". Alfonso García Pérez. Editorial Springer-Verlag. 2018
24. "Image analysis for video-microscopy studies of colloidal suspensions". Pablo Domínguez García, Manuel Pancorbo Castro. *Computer Physics Communications*. Computer Physics Communications. Volume 231, October 2018, Pages 243-244.
25. "A process to describe radiation damage at the molecular level. Application to seeds in water". Amalia Williard Torres. *Applied Radiation and Isotopes*. Volume 140, October 2018, Pages 163-170.
26. Quantum Chemical description of solids: DFT Approach. Óscar Gálvez González. *Astrophysics and Space Science Library*, .451 1st ed. 2018 2018 Springer, ISBN 978-3-319-90019-3 Springer International Publishing AG. 2018
27. "On the connectedness of the set of Riemann surfaces with real moduli". Antonio F. Costa, Rubén A. Hidalgo. *Archiv der Mathematik*. March 2018, Volume 110, Issue 3, pp 305–310.
28. "ACI-matrices of constant rank over arbitrary fields". Alberto Borobia y Roberto Canogar McKenzie. *Linear Algebra and its Applications*, Volume 527, 2017, Pages 232-259
29. Libro. "Problemas De Topología y Estudio de Propiedades de Espacios Topológicos". Víctor Fernández Laguna. Editorial Sanz y Torres. Madrid. Isbn: 978-84-16466-47-4. Edición: 1º 2017.
30. Libro. "Ampliación De Topología. Ejercicios De Topología Algebraica". Víctor Fernández Laguna. Editorial Sanz Y Torres, S. L. Edición: 1ª - 2018. ISBN: 9788416466696.
31. "Sampling formulas involving differences in shift-invariant subspaces. A unified approach". M.J Muñoz Bouzo. *Numer.Funct. Anal. Optim.* 39 nº 8, 667-688.2018
32. "Lifting a symmetry of a Riemann surface". E. Bujalance, F. J. Cirre, P. Turbek. *Revista de la Real Academia de Ciencias. Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas. RACSAM* 112.
33. "One-dimensional families of Riemann surfaces of genus  $g$  with  $4g+4$  automorphisms". Antonio F. Costa, Milagros Izquierdo. *Revista de la Real Academia de Ciencias. Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas RACSAM*. 2018.
34. "Topologically singular points in the moduli space of Riemann Surfaces". Antonio F. Costa, Ana M. Porto. *Revista de la Real Academia de Ciencias. Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas RACSAM*. 2018.
35. "Murasugi decomposition and periodic alternating links". Antonio F. Costa, Cam Van Quach Hongler. *Revista de la Real Academia de Ciencias. Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas RACSAM*. 2018
36. "The Ramsey property for Banach spaces and Choquet simplices, and applications". Bartošová, Dana and Lopez-Abad, Jordi and Lupini, Martino and Mbombo, Brice. *Comptes Rendus Mathématique*, 355 (12). pp. 1242-1246. ISSN 1631-073X(2017)
37. "Homogeneous families on trees and subsymmetric basic sequences". Jorge López Abad. *Advances in Mathematics*. Volume 334. Pages 322-388 (20 August 2018)

38. "Filmore's theorem for integer matrices". Alberto Borobia. Linear Algebra and its Applications. vol 531, pp:281-284 15/10/2017
39. "Assignment of the raman spectrum of benzylic amide [2]catenane: raman microscopy experiments and first-principles calculations". Carlos Romero-Muniz, Denis Paredes-Roibas, Concepcion Lopez, Antonio Hernanz, José María Gavira-Vallejo J. PHYS. CHEM. C (Physical Processes In Nanomaterials And Nanostructures), DOI:10.1021/ACS.JPCC.8B04904. 2018
40. "Crystal structure of (1Z,4Z)-2,4-dimethyl-3H-benzo[b][1,4] diazepi". C. I. Nieto, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, J. Elguero. Acta Cryst. E73, 647-650 2017.
41. "Curcumin Related 1,4-Diazepines: Regioselective Synthesis, Structure Analysis, Tautomerism, NMR Spectroscopy, X-ray Crystallography, Density Functional Theory and GIAO Calculations". C. I. Nieto, A. Andrade, D. Sanz, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, I. Alkorta, J. Elguero. ChemistrySelect 2, 3732 - 3738. 2017.
42. "The organic chemistry of poly(1H-pyrazol-1-yl) methanes". I. Alkorta, R. M. Claramunt, E. Díez-Barra, J. Elguero, A. de la Hoz, C. López. Coord. Chem. Rev. 339, 153-182. 2017.
43. "The Curious Case of 2-Propyl-1H Benzimidazole in the Solid State: An Experimental and Theoretical Study". M. M. Quesada-Moreno, A. J. Cruz-Cabeza, J. R. Avilés-Moreno, P. Cabildo, R. M. Claramunt, I. Alkorta, J. Elguero, F. J. Zuñiga, J. J. López-González. J. Phys. Chem. A 121, 5665-5674. 2017.
44. "Influence of solvent basicity on DMABN photophysics". J. Catalán, M. A. García, R. M. Claramunt. J. Phys. Org. Chem. 30, e3613-e3621. 2017.
45. "19F-NMR Diastereotopic Signals in Two NCHF2 Derivatives of (4S,7R)-7,8,8-Trimethyl-4,5,6,7-tetrahydro-4,7-methano-2H-indazole". D. García-Pérez, C. López, R. M. Claramunt, Ibon Alkorta, J. Elguero. Molecules 22, 2003-2015. 2017.
46. "Supramolecular organization of perfluorinated 1H-indazoles in the solid state using X-ray crystallography, SSNMR and sensitive (VCD) and non sensitive (MIR, FIR and Raman) to chirality vibrational spectroscopies". M. M. Quesada-Moreno, J. R. Avilés-Moreno, J. J. López-González, K. Jacob, L. Vendier, M. Etienne, I. Alkorta, J. Elguero, R. M. Claramunt. Phys. Chem. Chem. Phys. 19, 1632-1643. 2017.
47. "1,4-Diaryl-5-trifluoromethyl-1H-1,2,3-triazoles Related to J147 a Drug for Treating Alzheimer's Disease". M. A. Farrán, M. A. Bonet, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, I. Alkorta, J. Elguero. Acta Cryst. C 74, 2053-2296. 2018.
48. "Vibrational circular dichroism (VCD) methodology for the measurement of enantiomeric excess in chiral compounds in solid phase and for the complementary use of NMR and VCD techniques in solution: the camphor case". M. M. Quesada-Moreno, A. Virgili, E. Monteagudo, R. M. Claramunt, J. R. Avilés Moreno, J. J. López González, I. Alkorta, J. Elguero. Analyst 143, 1406-1416. 2018.
49. "Redox Properties and Interchromophoric Electronic Interactions in Isoalloxazine-Anthraquinone Dyads". G. Valenti, M. Iurlo, R. M. Claramunt, G. Accorsi, F. Paolucci, A. Farrán, M. Marcaccio. ChemElectroChem 2018, 5, 1-7. 2018.
50. "The structure of N-benzylazoles from pyrrole to carbazole: geometries and energies". D. Sanz, R. M. Claramunt, C. Roussel, I. Alkorta, J. Elguero. Indian J. Heterocycl. Chem. 28, 1-10. 2018.

51. "The Structure of N-phenyl-pyrazoles and Indazoles: Mononitro, Dinitro, and Trinitro Derivatives". R. M. Claramunt, D.Santa María, I. Alkorta, J. Elguero. *J. Heterocyclic. Chem.* 55, 44-64. 2018.
52. "Molecular structure in the solid state by X-ray crystallography and SSNMR and in solution by NMR of two 1,4-diazepines". C. I. Nieto, D. Sanz, Rosa M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, I. Alkorta, J. Elguero. *J. Mol. Struct.* 1155, 205-214. 2018.
53. "Unusual Synthesis of Azines and Their Oxidative Degradation to Carboxylic Acid Using Iodobenzene Diacetate". G. Sumran, R. Aggarwal, M. Hooda, D. Sanz, R. M. Claramunt. *Synt. Commun.*48, 439-446. 2018.
54. "The Structure of Fosfomicin Salts in Solution and in the Solid State by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and DFT Calculations". M. Pérez Torralba, D. Sanz, R. M. Claramunt, I. Alkorta, Ch. Dardonville, J.Elguero. *Tetrahedron* 74, 3937-3942. 2018.
55. "Libration of phenyl groups detected by VT-SSNMR: comparison with X-ray crystallography". C. I. Nieto, P. Cabildo, M. A. García, R. M. Claramunt, J. Elguero, I. Alkorta. *Magn. Reson. Chem.* 1-6 . 2018.
56. "New N,C-Diaryl-1,2,4-triazol-3-ones. Synthesis and Evaluation as Anticancer Agents". D. Santa María, R. M. Claramunt, J. Elguero, M. Carda, E. Falomir, C. Martín-Beltrán. *Med. Chem.* aceptado, en revisión. 2018.
57. "Evaluation of the Antioxidant and Neuroprotectant Activities of New Asymmetrical 1,3-diketones". C. I. Nieto , M. P. Cornago, M. P. Cabildo, D. Sanz , R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, D. Martinez Casanova, Y. Rebeca Sánchez-Alegre, E. Escudero, J. L. Lavandera. *Molecules*, aceptado, en revisión. 2018.
58. "Evaluation of total phenol pollution in water of San Martin Canal from Santiago del Estero, Argentina". R.M. Garcinuño , P. Fernández Hernando. *Environmental Pollution*. May;2 36:265-272. doi: 10.1016/j.envpol.2018.01.062. Epub 2018 Feb 2. 2018.
59. "Total a1-acid glycoprotein determination in serum samples using disposable green-printed electrodes and osmium (VI) as electrochemical tag". Agustín González Crevillén. *Talanta* año 2018, volume 180, páginas 206-210. 12/2017.
60. "Extraction-free colorimetric determination of thymol and carvacrol isomers in essential oils by pH-dependent formation of gold nanoparticles". Agustín González Crevillén. *Microchimica acta*, año 2018, <https://doi.org/10.1007/s00604-018-2893-4>. 07/2018.
61. "Morphological analysis of the endorheic to exorheic transition in the Ebro River system (northeast Iberia). Geomorphological and tectonic implications". Loreto Antón López. *Quaternary Research*. Cambridge University Press. ISSN 0033-5894 2018.
62. "Quantifying the erosional impact of a continental-scale drainage capture in the Duero Basin, northwest Iberia". Loreto Antón López. *Quaternary Research*. Cambridge University Press. ISSN 0033-5894. 2018
63. "Cortes geológicas con ordenador". Loreto Antón López. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*. AEPECT.25-2, pp229-236.ISSN 1989-7189. 2017
64. "Cálculo del perfil teórico de equilibrio de un río en función del índice de gradiente". Loreto Antón López. *Geogaceta*.SGE.62, pp.51-54. ISSN0213-638X . 2017

65. Combining the assessment of apical endpoints and gene expression in the freshwater snail *Physa acuta* after exposure to reclaimed water. Aquilino M, Martínez-Guitarte JL, García P, Beltrán EM, Fernández C, Sánchez-Argüello P. *Sci Total Environ*. 2018 Jun 9;642:180-189. 2018
66. Bisphenol A (BPA) modulates the expression of endocrine and stress response genes in the freshwater snail *Physa acuta*. Morales M, Martínez-Paz P, Sánchez-Argüello P, Morcillo G, Martínez-Guitarte JL. *Ecotoxicol Environ Saf*. 2018 May 15;152:132-138. 2018
67. Endocrine disruptors in soil: Effects of bisphenol A on gene expression of the earthworm *Eisenia fetida*. Novo M, Verdú I, Trigo D, Martínez-Guitarte JL. *Ecotoxicol Environ Saf*. 2018 Apr 15;150:159-167. 2018
68. Transcriptional activity of detoxification genes is altered by ultraviolet filters in *Chironomus riparius*. Martínez-Guitarte JL *Ecotoxicol Environ Saf*. 2018 Mar;149:64-71. 2018
69. Bisphenol A in artificial soil: Effects on growth, reproduction and immunity in earthworms. Verdú I, Trigo D, Martínez-Guitarte JL, Novo M. *Chemosphere*. 2018 Jan;190:287-295. 2018
70. Genotoxic effects of vinclozolin on the aquatic insect *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae). Aquilino M, Sánchez-Argüello P, Martínez-Guitarte JL. *Environ Pollut*. 2018 Jan;232:563-570. 2018.
71. Ultraviolet filters and heat shock proteins: effects in *Chironomus riparius* by benzophenone-3 and 4-methylbenzylidene camphor. Martín-Folgar R, Aquilino M, Ozáez I, Martínez-Guitarte JL. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2018 Jan;25(1):333-344. 2018
72. Bisphenol A (BPA) modulates the expression of endocrine and stress response genes in the freshwater snail *Physa acuta*. Morales M, Martínez-Paz P, Sánchez-Argüello P, Morcillo G, Martínez-Guitarte JL *Ecotoxicology and Environmental Safety* 152, 132–138. 2018
73. Acoustic equations for a gas stream in rigid-body rotation García Ybarra. P.L. y Marín Antuña, J.M. *Journal of Sound and Vibration*. 388, pp. 339 - 362 2017
74. Long-term operation of a proton exchange membrane fuel cell without external humidification. Martín, S.; García-Ybarra, P.L. y Castillo, J.L. *Applied Energy*, vol 205 (2017) 1012-1020. DOI:10.1016/j.apenergy.2017.08.157 2017
75. Ten-fold reduction from the state-of-the-art platinum loading of electrodes prepared by electrospaying for high temperature proton exchange membrane fuel cells. Martín, S.; García-Ybarra, P.L. y Castillo, J.L. *Electrochemistry Communications*, vol. 93 (2018) 57–61. DOI: 10.1016/j.elecom.2018.06.007. 2018
76. Nanostructured porous coatings via electrospay atomization and deposition of nanoparticle suspensions. Castillo, J.L.; Martín, S.; Rodríguez-Perez, D.; Higuera, F.J. y García-Ybarra, P.L. *Journal of Aerosol Science*, (2018), en prensa. DOI:10.1016/j.jaerosci.2018.03.004 2018
77. Kardar–Parisi–Zhang universality in first-passage percolation: the role of geodesic degeneracy. Pedro Córdoba Pedro Córdoba-Torres, Silvia N. Santalla, Rodolfo Cuerno, Javier Rodríguez-Laguna. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (2018) 63212. 26 junio 2018.
78. A general theory for the impedance response of dielectric films with a distribution of relaxation times. P. Córdoba-Torres. *Electrochimica Acta* 282C (2018) 892-904 7 junio 2018.

79. Fire-induced deforestation in drought-prone Mediterranean forests: drivers and unknowns from leaves to communities. Rubén Díaz Sierra. *Ecological Monographs*, Vol 88 -2. Mayo 2018.
80. Deforestación inducida por el fuego en bosques mediterráneos sometidos a sequía. Rubén Díaz Sierra. *Foresta* N° 70. Mayo 2018.
81. El cambio climático y el sector forestal: efectos, mitigación y adaptación. Escenarios climáticos. Rubén Díaz Sierra. *Foresta* N° 70. Mayo 2018
82. El sector forestal y la protección del medio natural en Irlanda. Rubén Díaz Sierra. *Foresta* N° 70 Mayo 2018.
83. Determination of volcanic plume three-dimensional structure using CHRIS/PROBA-1 multiangular imagery. Case study of Mount Etna. Sergio Baselga, Daniel Rodríguez-Pérez *Mathematical Problems in Engineering*, 2018:5653910 (9 pages); DOI: 10.1155/2018/5653910. 27 marzo 2018.
84. Nanostructured porous coatings via electrospray atomization and deposition of nanoparticle suspensions. Jose Castillo, Santiago Martin, Daniel Rodriguez-Perez, Pedro García-Ybarra, (2018) (accepted), *Journal of Aerosol Science*; DOI:10.1016/j.jaerosci.2018.03.004. 29 marzo 2018.
85. The importance of atmospheric correction for airborne hyperspectral remote sensing of shallow waters: application to depth estimation. José Antonio Domínguez Gómez, (colaborador honorífico), Elena Castillo-López, José Antonio Domínguez Gómez, Raúl Pereda, Julio Manuel de Luis, Rubén Pérez, Felipe Piña. *Atmospheric Measurement Techniques*, 10:3919-3929, DOI: 10.5194/atm-10-3919-2017. 24 octubre 2017
86. Analysis of the Space Charge Singularity near the Taylor Cone Apex via Simplified Eulerian Model for Electrospray Beams in Vacuum. Manuel Arias-Zugasti, C. Hernández-San José and M. Arias-Zugasti, *Journal of Aerosol Science* 118, 82-99, 2018.  
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2018.02.002>.
87. Integrative systematic revision of a Mediterranean earthworm family: Hormogastridae (Annelida, Oligochaeta). Marta Novo Rodríguez, Marchán DF, Fernández R, de Sosa I, Sánchez N, Díaz Cosín DJ, Novo M.. *Invertebrate Systematics* 32(3) 652-671. 2018.
88. Why are we blind to cryptic species? Lessons from the eyeless. Marta Novo Rodríguez. *European Journal of Soil Biology* 86: 49-51. 2018
89. Response of detoxification system genes on *Chironomus riparius* aquatic larvae after antibacterial agent triclosan exposures. Pedro José Martínez de Paz *Science of The Total Environment* 624, pp 1-8. Mayo 2018
90. "Geological and Palaeontological Context of Three New Barremian (Lower Cretaceous) Vertebrate Sites in the Iberian Peninsula (Cuenca Province, Central Spain)." Barroso-Barcenilla, F., M. Berrocal-Casero, H.A. Blain, P.M. Callapez, O. Cambra-Moo, Fernando Escaso, C. Martín-Closas, et al. *Proceedings of the Geologists' Association* 128 (2). The Geologists' Association.: 256–70. doi:10.1016/j.pgeola.2017.01.008. 2017.
91. "Conservación Y Restauración Del Patrimonio Paleontológico: Innovación Técnica En Limpieza Con Láser Y Papetas En Fósiles Del Yacimiento Paleontológico de Lo Hueco." Blanco, Manuel, Fatima Marcos-Fernandez, Paula Ruiz-Gomez, Soledad Diaz, and Francisco

- Ortega. *La Ciencia Y El Arte VI*: 322–40. 2017.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6258150>.
92. “The Eosauropterygian Fossils from the Middle Triassic of Canales de Molina (Guadalajara, Spain).” de Miguel Chaves, C., Francisco Ortega, and A. Pérez-García. *Journal of Iberian Geology* 43 (2): 129–38. doi:10.1007/s41513-017-0011-9. 2017.
93. “Analysis of Diversity, Stratigraphic and Geographical Distribution of Isolated Theropod Teeth from the Upper Jurassic of the Lusitanian Basin, Portugal.” Malafaia, Elisabete, Fernando Escaso, Pedro Mocho, Alejandro Serrano-Martínez, Angelica Torices, Mário Cachão, and Francisco Ortega. *Journal of Iberian Geology* 43 (2): 257–91. doi:10.1007/s41513-017-0021-7. 2017.
94. “A Juvenile Allosauroid Theropod (Dinosauria, Saurischia) from the Upper Jurassic of Portugal.” Malafaia, Elisabete, Pedro Mocho, Fernando Escaso, and Francisco Ortega. *Historical Biology* 29 (5): 654–76. doi:10.1080/08912963.2016.1231183. 2017.
95. “New Data on the Anatomy of Torvosaurus and Other Remains of Megalosauroid (Dinosauria, Theropoda) from the Upper Jurassic of Portugal.” Malafaia, Elisabete, Pedro Mocho, Fernando Escaso, and Francisco Ortega. *Journal of Iberian Geology* 43 (1). Springer International Publishing: 33–59. doi:10.1007/s41513-017-0003-9. 2017.
96. “Systematic Study of the Historical Material of Upper Cretaceous Reptiles from the Tremp Basin (Catalonia, Spain) Housed at the Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).” Martín Jiménez, M., B. Sánchez-Chillón, Fernando Escaso, Pedro Mocho, Iván Narváez, Francisco Ortega, and Adán Pérez-García. *Journal of Iberian Geology* 43 (2): 217–33. doi:10.1007/s41513-017-0018-2. 2017.
97. “High Sauropod Diversity in the Upper Barremian Arcillas de Morella Formation (Maestrat Basin, Spain) Revealed by a Systematic Review of Historical Material.” Mocho, Pedro, Adán Pérez-García, Jose Miguel Gasulla, and Francisco Ortega. *Journal of Iberian Geology* 43 (2): 111–28. doi:10.1007/s41513-017-0012-8. 2017.
98. “New Data of the Portuguese Brachiosaurid Lusotitan Atalaiensis (Sobral Formation, Upper Jurassic).” Mocho, Pedro, R. Royo-Torres, and Francisco Ortega. *Historical Biology* 29 (6): 789–817. doi:10.1080/08912963.2016.1247447. 2017.
99. “Upper Jurassic Sauropod Record in the Lusitanian Basin (Portugal): Geographical and Lithostratigraphical Distribution.” Mocho, Pedro, Rafael Royo-Torres, Fernando Escaso, Elisabete Malafaia, Carlos de Miguel Chaves, Iván Narváez, Adán Pérez-García, Nuno Pimentel, BC Silva, and Francisco Ortega. *Palaeontologia Electronica* 20 (2) (27A): 1–50. doi:10.26879/662. 2017.
100. “New Data on Late Jurassic Sauropods of Central and Northern Sectors of the Bombarral Sub-Basin (Lusitanian Basin, Portugal).” Mocho, Pedro, Rafael Royo-Torres, Elisabete Malafaia, Fernando Escaso, I. Narváez, and Francisco Ortega. *Historical Biology* 29 (2): 151–69. doi:10.1080/08912963.2015.1137912. 2017.
101. “Sauropod Tooth Morphotypes from the Upper Jurassic of the Lusitanian Basin (Portugal).” Mocho, Pedro, Rafael Royo-Torres, Elisabete Malafaia, Fernando Escaso, and Francisco Ortega. Edited by Roger Benson. *Papers in Palaeontology* 3 (2): 259–95. doi:10.1002/spp2.1075. 2017.

102. "First Occurrences of Non-Neosauropod Eusauropod Procoelous Caudal Vertebrae in the Portuguese Upper Jurassic Record." Mocho, Pedro, Rafael Royo-Torres, Elisabete Malafaia, Fernando Escaso, and Francisco Ortega. *Geobios* 50 (1). Elsevier Masson SAS: 23–36. doi:10.1016/j.geobios.2016.11.001. 2017.
103. "Analysis and Phylogenetic Status of the Eusuchian Fragmentary Material from Western Europe Assigned to *Allodaposuchus Precedens*." Narváez, I, C A Brochu, Fernando Escaso, Adán Pérez-García, and Francisco Ortega. *Journal of Iberian Geology* 43 (2): 345–61. doi:10.1007/s41513-017-0025-3. 2017.
104. "Case 3743 — *Allodaposuchus Precedens* Nopcsa, 1928 (Crocodyliformes: Eusuchia: Allodaposuchidae): Proposed Designation of a Neotype." Narváez, Iván, Christopher A Brochu, Ane de Celis, Massimo Delfino, Fernando Escaso, Adán Pérez-García, Márton Rabi, and Francisco Ortega. *The Bulletin of Zoological Nomenclature* 74 (August): 95–101. doi:10.21805/bzn.v74.a024. 2017.
105. "The Oldest Turtle from Portugal Corresponding to the Only Pre-Kimmeridgian Plesiochelyid (Basal Eucryptodira) Recognized at the Generic Level." Pérez-García, A., J. M. Brandão, P. M. Callapez, L. Machado, Elisabete Malafaia, Francisco Ortega, and V. F. Santos. *Historical Biology*, May, 1–9. doi:10.1080/08912963.2017.1330889. 2017.
106. "The Internal Anatomy of Titanosaur Osteoderms from the Upper Cretaceous of Spain Is Compatible with a Role in Oogenesis." Vidal, Daniel, Francisco Ortega, Francisco Gascó, Alejandro Serrano-Martínez, and José Luis Sanz. *Scientific Reports* 7 (February): 42035. doi:10.1038/srep42035. 2017.
107. "The Cranial Osteology of *Concavenator Corcovatus* (Theropoda; Carcharodontosauria) from the Lower Cretaceous of Spain." Cuesta, Elena, Daniel Vidal, Francisco Ortega, and José L. Sanz. *Cretaceous Research*, June. doi:10.1016/j.cretres.2018.06.007. 2018.
108. "Pelvic and Femoral Anatomy of the Allodaposuchidae (Crocodyliformes, Eusuchia) from the Late Cretaceous of Lo Hueco (Cuenca, Spain)." de Celis, A., I. Narváez, and F. Ortega. *Journal of Iberian Geology* 44 (1): 85–98. doi:10.1007/s41513-017-0044-0. 2018.
109. "Cranial Variability of the European Middle Triassic Sauropterygian *Simosaurus Gaillardoti*." de Miguel Chaves, Carlos, Francisco Ortega, and Adán Pérez García. 2018. *Acta Palaeontologica Polonica* 63. doi:10.4202/app.00471.2018.
110. "A New Placodont from the Upper Triassic of Spain Provides New Insights on the Acquisition of the Specialized Skull of Henodontidae." de Miguel Chaves, Carlos, Francisco Ortega, and Adán Pérez-García. Edited by Marcello Ruta. *Papers in Palaeontology*, May. doi:10.1002/spp2.1218. 2018.
111. "A Diminutive Perinate European Enantiornithes Reveals an Asynchronous Ossification Pattern in Early Birds." Knoll, Fabien, Luis María Chiappe, Sophie Sanchez, Russell J. Garwood, Nicholas P. Edwards, Roy A. Wogelius, William I. Sellers, et al. *Nature Communications* 9 (1): 937. doi:10.1038/s41467-018-03295-9. 2018.
112. "Identification of the French Upper Cretaceous Bothremydid Turtle *Foxemys Mechinorum* in the Spanish Record." Pérez-García, Adán, and Francisco Ortega. *Geobios* 51 (3): 211–17. doi:10.1016/j.geobios.2018.04.002. 2018.



113. "Early Pliocene continental vertebrate fauna at Puerto de la Cadena (SE Spain) and its bearing on the marine-continental correlation of the late Neogene of Eastern Betics". Piñero, P., Agustí, J., Oms, O., Fierro, I., Montoya, P., Mansino, S., Ruiz-Sánchez, F., Alba, D.M., Alberdi, M.T., Blain, H.-A., Laplana, C., Van der Made, J., Mazo, A.V., Morales, J., Murelaga, X., Pérez-García, A., Pérez-Valera, F., Pérez-Valera, J.A., Sevilla, P., Soria, J.M., Romero, G. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 479: 102–114. 2017.
114. "A bothremydid from the middle Cenomanian of Portugal identified as one of the oldest pleurodiran turtles in Laurasia". Pérez-García, A., Antunes, M.T., Barroso-Barcenilla, F., Callapez, P.M., Segura, M., Soares, A.F., Torices, A. 2017. *Cretaceous Research* 78: 61-70.
115. "Identification of Podocnemididae (Pleurodira) in the British record by the first specimen of the coastal Eocnochelus recognized outside Continental Europe". Pérez-García, A., Chapman, S. *Proceedings of the Geologists' Association* 128: 757-763. 2017.
116. "Systematic study of the historical material of Upper Cretaceous reptiles from the Tremp Basin (Catalonia, Spain) housed at the Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)". Martín Jiménez, M., Sánchez-Chillón, B., Escaso, F., Mocho, P., Narváez, I., Ortega, F., Pérez-García, A. *Journal of Iberian Geology* 43:217-233. 2017.
117. "Analysis and phylogenetic status of the eusuchian fragmentary material from Western Europe assigned to *Allodaposuchus precedens*". Narváez, I., Brochu, C.A., Escaso, F., Pérez-García, A., Ortega, F. *Journal of Iberian Geology* 43:345-361. 2017.
118. "The eosauroptrygian fossils from the Middle Triassic of Canales de Molina (Guadalajara, Spain)". de Miguel Chaves, C., Ortega, F., Pérez-García, A. *Journal of Iberian Geology* 43:129-138. 2017.
119. Mocho, P., Pérez-García, A., Gasulla, J.M., Ortega, F. 2017. High sauropod diversity in the upper Barremian Arcillas de Morella Formation (Maestrat Basin, Spain) revealed by a systematic review of the historical material. *Journal of Iberian Geology* 43: 111-128.
120. Pérez-García, A. 2017. The Iberian fossil record of turtles: an update. *Journal of Iberian Geology* 43: 155-191 .
121. Pérez-García, A., Sáez-Benito, F.-R., Murelaga, X. 2017. New information on the anatomy and systematics of the Spanish Lower Cretaceous *Camerochelys vilanovai* (Testudines, Pan-Cryptodira). *Journal of Iberian Geology* 43: 147-154.
122. Pérez-García, A., Cobos, A., Royo-Torres, R. 2017. The oldest evidence of a dortokid turtle (stem Pleurodira) from the uppermost Hauterivian-basal Barremian El Castellar Formation (Teruel, Spain). *Journal of Iberian Geology* 43: 139-146.
123. "Identification of the African-European *Erymnochelys* group of turtles (Pleurodira, Podocnemididae) in the Belgian fossil record: the first finding of *Eocnochelus eremberti* outside its type locality". Pérez-García, A., Smith, T. *Fossil Record* 20, 245-251.
124. Pérez-García, A. 2017. New information and establishment of a new genus for the Egyptian Paleogene turtle '*Stereogenys*' *libyca* (Podocnemididae, Erymnochelyinae). *Historical Biology* 2017: <https://doi.org/10.1080/08912963.2017.1374383>. 2017.
125. "New insights on the anatomy and systematic of *Kallokiboton Nopcsa* 1923, the enigmatic uppermost Cretaceous basal turtle (stem Testudines) from Transylvania". Pérez-García, A., Codrea, V. *Zoological Journal of the Linnean Society* 182: 419-443. 2018.

126. "New information on the Cenomanian bothremydid turtle *Algorachelus* based on new, well-preserved material from Spain". Pérez-García, A. *Foss. Rec.*, 21, 119-135, <https://doi.org/10.5194/fr-21-119-2018>, 2018.
127. "A plesiosaur (Reptilia, Sauropterygia) from the Cenomanian (Late Cretaceous) of Algora (Guadalajara Province, Central Spain)". Bardet, N., Segura, M., Pérez-García, A. *Cretaceous Research*. doi: 10.1016/j.cretres.2018.05.006. 2018.
128. "Identification of the French Upper Cretaceous bothremydid turtle *Foxemys mechinorum* in the Spanish record". Pérez-García, A.; Ortega, F. *Geobios*. <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2018.04.002>. 2018.
129. "A new placodont from the Upper Triassic of Spain provides new insights on the acquisition of the specialized skull of Henodontidae". Miguel Chaves, C. de, Ortega, F. y Pérez-García, A. *Papers in Palaeontology* (doi: 10.1002/spp2.1218). 2018.
130. "The placodonts (Sauropterygia) from the Middle Triassic of Canales de Molina (Central Spain), and an update on the knowledge about this clade in the Iberian record." Carlos de Miguel Chaves, Torsten M. Scheyer, Francisco Ortega & Adán Pérez-García. *Historical Biology*. DOI: <https://doi.org/10.1080/08912963.2018.1462805>. (2018)
131. "A. Cranial variability of the European Middle Triassic sauropterygian *Simosaurus gaillardoti*". Miguel Chaves, C. de, Ortega, F., and Pérez-García, *Acta Palaeontologica Polonica* 63. DOI: <https://doi.org/10.4202/app.00471.2018>. 2018.
132. "Identification of the Lower Cretaceous pleurodiran turtle *Taquetochelys decorata* as the only African araripemydid species". Pérez-García, A. *Comptes Rendus Palevol*. <https://doi.org/10.1016/j.crpv.2018.04.004>. 2018.
133. "Shell anatomy of the African Paleocene bothremydid turtle *Taphrosphys congolensis* and systematic implications within Taphrosphyini". Adán Pérez-García, Florias Mees & Thierry Smith. *Historical Biology*. <https://doi.org/10.1080/08912963.2018.1497023>. (2018).

#### 4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

4.a **Emisión de 43 programas de radio 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. Son los siguientes:

25 SEPTIEMBRE 17

- ¿Qué es más refrescante que la menta?. Rosa María Martín Aranda, profesora de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED.

29 SEPTIEMBRE 2017

- "¿Cuál es el ave que más nombres recibe en España?". Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED.

3 OCTUBRE 2017

- "Actividades de Investigación del Laboratorio de Física de Fluidos". Pedro Luis García Ybarra, catedrático del Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de

Ciencias UNED y José Luis Castillo Gimeno, catedrático del Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias UNED.

17 OCTUBRE 2017

- “La Facultad de Ciencias ante el nuevo curso 2017/2018”. Antonio Zapardiel Palenzuela, Decano de la Facultad de Ciencias UNED. Álvaro Perea Covarrubias, Vicedecano de Estudiantes.

20 OCTUBRE 2017

- “¿Son tóxicos los parabens?”. Rosa María Martín Aranda. catedrática del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, UNED

27 OCTUBRE 2017

- “¿Cuáles son los vertebrados europeos que se reproducen más despacio?”. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED.

31 OCTUBRE 2017

- “Grado en Física. Aproximación a la Acústica y sus aplicaciones”. Daniel Rodríguez Pérez, Coordinador del Grado en Física, Facultad de Ciencias UNED.
- “Grado en Ambientales. Experiencias en primera persona” Oscar Gálvez González, Coordinador del Grado en Ambientales, Facultad de Ciencias UNED. Dolores Fernández Alonso, alumna del Grado en Ciencias Ambientales.

14 NOVIEMBRE 2017

- “Grado en Química. Un TFG aborda la problemática de la contaminación de aguas naturales”. Ángel Maroto Valiente, Coordinador del Grado en Química, Facultad de Ciencias UNED. Nicolás Valiente Parra, Graduado en CC. Químicas por la UNED.

17 NOVIEMBRE 2017

- “Grado en Matemáticas. Premios y grandes problemas matemáticos”. Tomás Prieto Rumeau, Coordinador del Grado en Matemáticas, Facultad de Ciencias UNED.

28 NOVIEMBRE 2017

- “Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias. El IMIDRA”. Consuelo Escolástico León, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica, Facultad de Ciencias UNED, coordinadora del Máster. Elvira Esteban Fernández, profesora del Departamento de Química Agrícola y Bromatología, UAM, coordinadora del Máster. María del Carmen Lobo Bedmar, investigadora del IMIDRA (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario).

01 DICIEMBRE 2017

- “¿Se puede reparar nuestro material genético?”. María Ángeles Farrán Morales. profesora Química Orgánica y Bio-Orgánica, UNED.

12 DICIEMBRE 2017

- “Experiencias de Estudiantes y Tutores ante el TFG (Grado en Física)”. Daniel Rodríguez Pérez, Coordinador del Grado en Física, Facultad de Ciencias UNED. Óscar Gálvez González, Tutor del TFG, profesor del Grado en Física, Facultad de Ciencias UNED. Álvaro Perea Covarrubias, Tutor del TFG, profesor del Grado en Física, Facultad de Ciencias UNED. Almudena Martín Castro y Óscar Toledano Sanz, estudiantes del Grado en Física de la UNED.

18 DICIEMBRE 2017

- "¿Que causa la subida del nivel del mar?". Daniel Rodríguez Pérez. profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

26 DICIEMBRE 2017

- "El Océano y el Clima". Emilia Crespo del Arco, Coordinadora del Máster en Física de los Sistemas Complejos, Facultad de Ciencias UNED.
- "Máster en Matemáticas Avanzadas. Actualización curso 2017/2018". Roberto Canogar Mc Kenzie, Coordinador del Máster en Matemáticas Avanzadas, Facultad de Ciencias UNED.

9 ENERO 2018

- "Máster en Ciencia y Tecnología Química. Módulo de Química Analítica y experiencia de un estudiante". Rosa María Garcinuño Martínez secretaria del Máster en Ciencia y Tecnología Química. Pilar Fernández Hernando coordinadora del Módulo de Química Analítica del Máster. Samuel Bernardo Bermejo estudiante egresado del Máster.

15 ENERO 2018

- "¿Dónde sobrevive el buitre negro en Europa? ". Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED.

19 ENERO 2018

- "¿Qué es un contraste radiológico?". Daniel Rodríguez Pérez. profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

21 ENERO 2018

- "¿Qué son las grasas hidrogenadas?". María Pérez Cadenas. profesora del Departamento de Química Inorgánica y Técnica, Facultad de Ciencias, UNED

23 ENERO 2018

- "Síntesis de materiales en condiciones extremas: altas presiones". Jesús Álvarez Rodríguez profesor del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, UNED. José Manuel Gallardo Amores técnico Laboratorio de Altas Presiones, UCM

05 FEBRERO 2018

- "¿Qué son los telómeros? ¿Por qué son importantes?". María Ángeles Farrán Morales. profesora Química Orgánica y Bio-Orgánica, UNED.

6 FEBRERO 2018

- "Pedriza del Manzanares, paraíso natural". Manuel García Rodríguez profesor del Grupo de Geología, Departamento de Ciencias Analíticas, Facultad de Ciencias, UNED.

11 FEBRERO 2018

- "¿Hay alguna relación entre la productividad de la cigüeña blanca y de la cosecha agrícola?". Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED.

12 FEBRERO 2018

- "¿Cómo terminan dos cuerpos celestes que orbitan entre sí?". Daniel Rodríguez Pérez. profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

20 FEBRERO 2018

- “Del benceno al grafeno: de la investigación académica a la creación de empresas”. Rosa María Claramunt Vallespí catedrática de Química Orgánica y Bio-Orgánica, UNED. Bernardo Herradón García investigador del CSIC. Presidente, Real Sociedad Española de Química- Sección Territorial de Madrid.

02 MARZO 2018

- "¿Qué son los conservantes?". María Pérez Cadenas. profesora del Departamento de Química Inorgánica y Técnica, Facultad de Ciencias, UNED.

05 MARZO 2018

- "¿Desde cuándo crían las garzas reales en el nordeste de Segovia?". Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED.

6 MARZO 2018

- “¿Científicos artificiales? ¿Suplantará la inteligencia artificial a la investigación científica?”. Carl Mc Bride Ellis profesor del departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias, UNED. Daniel Rodríguez Pérez profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED. Cristina María Santa Marta Pastrana profesora del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

09 MARZO 2018

- "¿Qué es la relación señal/ruido?". Daniel Rodríguez Pérez. profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

20 MARZO 2018

- “Charles Glover Barkla: rayos X que merecieron un Nobel.. Julio Juan Fernández Sánchez . Dpto de Física Fundamental.. Facultad De Ciencias, UNED

3 ABRIL 2018

- “Las nubes de hielo”. Óscar Gálvez González profesor del Departamento de Física Interdisciplinar, Facultad de Ciencias, UNED.

17 ABRIL 2018

- “Departamento de Física Matemática y Fluidos: de la docencia a la investigación”. José Carlos Antoranz Callejo director del del Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

20 ABRIL 2018

- "¿Por qué un consumo excesivo de carne roja y carne procesada puede aumentar el riesgo de desarrollar un cáncer?". María Ángeles Farrán Morales. profesora Química Orgánica y Bio-Orgánica, UNED.

27 ABRIL 2018

- "¿Qué papel juegan las simetrías en la física?". Daniel Rodríguez Pérez. profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

1 MAYO 2018

- “16 de mayo de 2018: Día Internacional de la Luz”. Carmen Carreras Béjar colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias , UNED. María Luisa Calvo Padilla catedrática emérita Universidad Complutense de Madrid,

vicepresidenta , Real Sociedad Española de Física. María Luisa Lucía Mulas decana Facultad de Ciencias Físicas, UCM. Javier Alda Serrano director del Departamento de Óptica, UCM.

12 MAYO 2018

- "¿Cuántos pollos puede haber en un nido de cuervo?". Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, UNED

15 MAYO 2018

- "Presentación del libro 'Mujeres Nobel'". Belén Yuste coautora del libro "Mujeres Nobel". Sonia L. Rivas-Caballero coautora del libro "Mujeres Nobel. Carmen Carreras Béjar profesora colaboradora honorífica del Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias, UNED. Manuel Yuste Llandres catedrático emérito del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED.

04 JUNIO 2018

- "¿Cuánto le cuesta al agua «echar a hervir»?". Daniel Rodríguez Pérez. profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED

12 JUNIO 2018

- "Ciencia y divulgación: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales". José Elguero Bertolini presidente, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Rosa María Claramunt Vallespí catedrática del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica, Facultad de Ciencias, Directora de la Revista 100cias@uned, UNED

26 JUNIO 2018

- "Ciencia y divulgación: Real Sociedad Española de Química". Rosa María Claramunt Vallespí catedrática de Química Orgánica y Bio-Orgánica, UNED. Antonio Echavarren Pablos presidente de la RSEQ

06 JULIO 2018

- "¿Por qué es peligroso el Bisfenol A?". Consolación Mónica Morales Camarzana. profesora del Grupo de Biología y Toxicología Ambiental, Facultad de Ciencias , UNED

16 JULIO 2018

- "¿Qué es un entrelazamiento cuántico?". Daniel Rodríguez Pérez. Profesor del departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED.

#### **4.b Participación en Jornadas Científicas y Congresos.**

**1ª Jornada Científica UNED-Facultad de Ciencias-ColArte en Madrid.** Dentro del convenio de colaboración (de 25 de mayo de 2015) entre la UNED y la asociación ColArte en Madrid. Visita al laboratorio de Química Analítica, cromatografía. FECHA: 31 enero 2017.

**III Jornada Científica UNED-Facultad de Ciencias-ColArte en Madrid.** Dentro del convenio de colaboración (de 25 de mayo de 2015) entre la UNED y la asociación ColArte en Madrid. Visita al laboratorio de Química Analítica, cromatografía. FECHA: 1 junio 2017.

**VI Jornada Científica UNED-Facultad de Ciencias-ColArte en Madrid.** Dentro del convenio de colaboración (de 25 de mayo de 2015) entre la UNED-Facultad de Ciencias y la Asociación ColArte en Madrid. Taller de experimentos. FECHA: 12 febrero 2018.

**IX Jornada Científica UNED-Facultad de Ciencias-ColArte en Madrid.** Dentro del convenio de colaboración (de 25 de mayo de 2015) entre la UNED-Facultad de Ciencias y la Asociación ColArte en Madrid. Taller de experimentos. FECHA: 19 abril 2018.

**ImagineNAño 2018.** MWCNT Scaffold films for total  $\alpha$ 1-acid glycoprotein determination in serum samples. Agustín González Crevillén. 13/03/2018.

**CyTA con la Seguridad Alimentaria en la URJC.** Investigando en seguridad alimentaria. Control y Seguridad de la leche que consumimos. P. Fernández Hernando, R.M. Garcinuño Martínez. 17/11/ 2017.

**XX Simposio sobre enseñanza de la Geología** La enseñanza de la Geología de España apoyada por el uso de nuevas tecnologías. Dolores García del Amo, Loreto Antón López 2018.

**XX Simposio sobre enseñanza de la Geología.** Guion del taller: realizar cortes geológicos con el programa de dibujo Inkscape Loreto Antón López. 2018.

**Agu fall meeting.** Deciphering fluvial-capture-induced erosional patterns at the continental scale on the Iberian Peninsula Loreto Antón López. 2017

#### **VIII Congreso Nacional de Geomorfología.**

Iberia, a natural laboratory for the quantification of the large scale erosional response to the fluvial capture processes. Loreto Antón López. 2017

Mapping fluvial terraces with Digital Elevation Models. Loreto Antón López. 2017

Morphotectonic significance of the main lineaments in the Iberian Massif (Portugal and Spain). Loreto Antón López. 2017

Quantification in tectonic geomorphology: An ArcGis Toolbox for the automatic extraction of the basin asymmetry index (Af) . Loreto Antón López, Candela Pastor. 2017

Tagus drainage network evolution through the theoretical graded profile calculus and the contributing area analysis. Loreto Antón López, Francisco Jiménez Cantizano. 2017

**International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering 8IWBBIO 2016).** Characterization of the telemetric transcriptome from *Chironomus* sp.. Mercedes de La Fuente Rubio, Mercedes Iriarte, J.L. Martínez Guitarte. 25-27-04-2018

**EURASIACAT Final Meeting.** Elimination in photolysis of  $\text{CH}_2\text{Cl}$  at 248 nm by using cavity ring-down absorption spectroscopy. D. Paredes-Roibás, Balagenesh Muthiah, Toshio Kasai, J.M.ChuenLin, José María Gavira Vallejo, Denis Paredes Roibás (doctorando) Hong Kong University of Sciences Tecnology (HKUST).11,12 y 13 julio 2018.

**Seven Iberoamerican Congress On Geometry.** Topological Singular Points In The Moduli Space Of Riemann Surfaces. Antonio Félix Costa González. 22-26 Valladolid. Enero 2018.

**Encuentro Alama** "The Wst-Decomposition For Partial Matrices". Roberto Canogar Mckenzie. (Alicante, Spain). 0 Mayo/ 1- Junio De 2018.

**Ultrafilters, Ramsey Theory And Dynamics.** The Approximate Ramsey Property Of Classes Of Finite Dimensional Normed Spaces. Jorge López Abad. Lyon..20/11/2017.

**Large Scale Geometry Of Polish Groups Workshop.** Amalgamation And Approximate Ramsey Properties Of  $L_p$ -Spaces.Jorge López Abad Valentin Ferenczi. (Bernoulli Center, Lausanne). 26-29 Marzo 2018.

**Topological Methods In Analysis And Algebra.** Topological Dynamics And Ramsey Theory. Ramsey Theory. Jorge López Abad. Escola De La Mar, Burriana. 14-15 Junio 2018.

**Second Brazilian Workshop In Gcometry Of Banach Spaces.** A Satellite Of the ICM2018.. Amalgamation And Approximate Ramsey Properties Of Lp-Spaces. Jorge López Abad. Sao Paulo. Brasil .13-17 Agosto 2018.

**Symmetry 2018.** Symmetry And Entropy On Cns. Angel Garrido. (Barcelona). Enero 2018

**Unilog 2018.** Coordinacion De La Workshop Sobre La Lws. Angel Garrido. (Vichy, France). Junio 2018.

**Jornadas del Proyecto Internacional de Investigacion Derriheí.** Ciencia y Tecnica en Heidegger Y Derrida. Angel Garrido. (Universidad De Valencia). Febrero 2018.

**ERCIM 2017.** Maximal skewness projections for scale mixtures of skew-normal vectors. Hilario Navarro. 16/12/2017. 18/12/2017.

**SEIO 2018.** On the problem of the maximal asymmetry projection in the family of scale mixtures of skew-normal vectors. H. Navarro. 29/05/2018 -01/06/2018.

**XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.** Análisis morfométrico robusto basado en landmarks. Aplicaciones. Alfonso García Pérez. 29 mayo a 1 de junio 2018

**Entanglement in Strongly Correlated Systems.** Non-Abelian anyons by symmetrizing Abelian models: A PEPS study. Carlos Fernández González. Benasque (Huesca). 2017/2018.

**Primer Congreso en Ingeniería Geomática,** Herramienta diseñada en Matlab para la ordenación de redes de drenaje por las jerarquías de Horton y Hack, Carlos Fernández González. Valencia, España, 2017. 5 al 6 de julio 2017.

**Analysis and Modeling of Complex Oscillatory Systems.** Dynamics of networks with time-varying connections: on the interplay of node dynamics, coupling delays and network fluctuations. Elka Koroutcheva, Javier Rodríguez Laguna. Barcelona.19-23 marzo 2018.

**15th Experimental Chaos and Complexity Conference.** Dynamics and synchronization of delay-coupled networks with a fluctuating connectivity Elka Koroutcheva, Javier Rodríguez Laguna. Madrid. 4-7 junio 2018.

**Jubilee conference 10 of the Balkan Physical Union.** Dynamics and synchronization of complex networks with coupling delay. Elka Koroutcheva, Javier Rodríguez Laguna. Sofia (Bulgaria). 26-30 agosto 2018.

**20th ISCMP Physics and Applications of Advanced and Multifunctional Materials.** Synchronization in fluctuating networks with delay interactions. Elka Koroutcheva, Javier Rodríguez Laguna. Varna (Bulgaria). 3-7 septiembre 2018.

**8th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership.** Interactive tools as a methodological strategy for the improvement of the teaching-learning process in the subject Ecology I of the Degree in Environmental Sciences. C. Escolástico León, R. M. Claramunt Vallespí, J. Pérez-Esteban. Lisboa, Portugal. 26-28 octubre 2017.

**18th Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica .**

AOX Properties and Cytotoxicity of 1,5-Benzodiazepin-2-ones, M. Pérez-Torralba, C. López, R.M. Claramunt, A. Ortiz de Zárate, I. Sánchez-Trelles, J. L. Lavandera. Salamanca. 23-26 enero 2018.



Cytotoxicity and Neuroprotective Effects of N, C-Diaryl-1,2,3-Triazoles. M. A. Farrán, M. A. Bonet, R. M. Claramunt, C. A. Moreno Fernández, D. Martínez Casanova, J. L. Lavandera. Salamanca. 23-26 enero 2018.

**6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management.** Naxos (Greece). 13-16/06/2018.

Removal of sulfonamides from urban wastewaters by fungi of genus *Pleurotus*. B. Mayans, R. Camacho-Arévalo, C. García-Delgado, R. Antón, C. Escolástico, M.L. Segura, E. Eymar.

Organic wastes for biostimulation of *Agaricus bisporus* and *Pleurotus ostreatus*. R. Camacho-Arévalo, J. Gómez-Hernández, B. Mayans, R. Antón, C. Escolástico, C. García-Delgado, E. Eymar.

Tetracyclines degradation by edible ligninolytic fungi. B. Mayans, R. Camacho-Arévalo, C. García-Delgado, R. Antón, C. Escolástico, E. Eymar.

Spent mushroom substrates biofilters: degradation of antibiotics by ligninolytic fungi. R. Camacho-Arévalo, B. Mayans, C. García-Delgado, R. Antón, C. Escolástico, E. Eymar.

Potential of edible fungi to degrade antibiotics present in different solid wastes. R. Antón, G. Peramato, B. Mayans, R. Camacho-Arévalo, C. García-Delgado, M.L. Segura, C. Escolástico, E. Eymar.

**Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal** (Chemistry Med Chem. (Italia) 17-20 Julio 2018

Novel 1,2,4-triazol-3-ones as anticancer agents: synthesis, NMR structural studies and biological evaluation. Sicily Palermo. Dolores Santa María Gutiérrez.

Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal (ChemistryMedChem Sicily 2018). Participación como miembro de la entidad organizadora (Sdad. Española de Química Terapéutica). Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí.

**20th Internacional Symposium On Chironomidae.** Response of *Chironomus riparius* detoxification mechanisms to ultraviolet filters. José Luis Martínez Guitarte. (Trento, Italia). 2 - 8 julio 2017.

**7th International Symposium on the Environmental Physiology of Ectotherms and Plants.** Differential response of Cytochromes P450 to ultraviolet filters in *Chironomus riparius*. Ana-Belén Muñiz-González, José-Luis Martínez-Guitarte. (Tartu, Estonia). 31 julio - 4 agosto 2017.

**IWBIO 2018 International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering.** Characterization of the telomeric transcriptome from *Chironomus* sp. Sequence analyses and structural predictions. Mercedes Iriarte, José Luis Martínez-Guitarte, Mercedes de la Fuente. (Granada, España). 25 - 27 abril 2018.

**SETAC Europe 28th Annual Meeting.** Design of a Real-Time PCR array to analyze the gene expression in *Physella acuta* (Gastropoda) in chemical stress and starvation. Marta Novo, José-Luis Martínez-Guitarte. (Roma, Italia). 13 - 17 mayo 2018.

**11º Congreso ibérico y 8º iberoamericano de contaminación y toxicología ambiental.** Design of arrays for Real-Time PCR in invertebrates. Jose Luis Martínez Guitarte, Ana Belén Muñiz González, Marta Novo Rodríguez. (Madrid, España). 11 - 13 julio 2018.

**Reunión Ibérica de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, RICTA2017.** Structure of granular deposits from electrosprayed catalytic inks. Martín, S.; Rodríguez-Perez, D.; García-Ybarra, P.L. y Castillo, J.L. (Barcelona). 3 - 6 julio 2017.

**Challenges in Nonlinear Systems.** Electro spraying deposition of nanoparticles. Castillo, J.L. Martín, S.; Rodríguez-Perez, D. y García-Ybarra, P.L. Universidad Carlos III de Madrid 6 - 7 julio 2017.

**European Aerosol Conference, EAC 2017.** Zúrich (Suiza). 27 agosto - 1 septiembre 2017.

Aerosol deposits from electro spraying liquid suspensions. Martín, S.; Rodríguez-Perez, D.; García-Ybarra, P.L. y Castillo, J.L.

Long-term testing of catalytic layers deposited by electrospray for PEM fuel cell electrodes. Martín, S.; Castillo, J.L. y García-Ybarra, P.L.

**Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2017-Iberconappice 2017,** (Huesca). 17 - 20 octubre 2017.

Long-term operation of a HT-PEMFC under self-humidified regime. Martín, S.; Castillo, J.L. y García-Ybarra, P.L.

Low and ultra-low Pt loading PEMFC. Martín, S.; Martínez-Vázquez, B.; García-Soriano, G.; Castillo, J.L. y García-Ybarra, P.L.

**Symposium of the European Electrohydrodynamic Atomization Group.** Nanostructured porous coatings via electrospray atomization and deposition of nanoparticles suspensions. Castillo J.L. Universidad de Leeuwarden (Holanda). 16 febrero 2018.

**Aerosol Technology, AT2018,** Nanostructured catalytic layers prepared by electrospray. Castillo, J.L.; Martín, S.; Rodríguez-Perez, D. y García-Ybarra, P.L. 18 - 20 junio 2018.

**Reunión Ibérica de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, RICTA2018,** Experimental characterization of the transition between dripping and cone-jet modes of electro spraying. García-Soriano, G.; Martín, S.; Castillo, J.L. y García-Ybarra, P.L. (Bilbao). 20 - 22 junio 2018.

**XIX Conference of the Iberian Association of Limnology (Limnologia 2018).** Drones y limnología. José Antonio Domínguez Gómez (colaborador honorífico). (Coimbra). 24-29 junio 2018.

**Remote Sensing and Hydrology Symposium (ICRS-IAHS)** Bathymetry time series using high spatial resolution satellite images. José Antonio Domínguez Gómez (colaborador honorífico). Córdoba). 8-10 mayo 2018.

**Aerosol Technology, AT2018.** Analysis of electrospray space charge singularity near the Taylor cone apex. based on a simplified irrotational Eulerian model. Manuel Arias-Zugasti, C. Hernández-San José. (Bilbao). 18-20 junio 2018.

**6th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, RICTA2018.** Description of space charge density in electrospray emission in vacuum via simplified irrotational Eulerian model. Manuel Arias-Zugasti, C. Hernández-San José. (Bilbao). 20-22 junio 2018

**10th International Symposium on the Biology of Terrestrial Isopods.** The neglected taxon Isopoda: full body transcriptome of a terrestrial Isopod reveals the molecular basis for metal trafficking". Ferreira NGC, Morgado R, Cunha L, Novo M, Soares AMVM, Morgan AJ, Loureiro S, Kille P. Marta Novo Rodríguez. (Budapest) 27-30 agosto 2017

**IX Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente de la UNED.** "La profesionalización del docente a través de la innovación educativa" (Análisis de la biodiversidad a través de herramientas moleculares. Herrero O, Aquilino M, Novo M, Pérez JM, Escaso F, Ortega F, Planelló R. Madrid). 28-30 junio 2017

**V Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología.** Uso de recursos didácticos y laboratorios virtuales como TIC para enseñanza de la Biología. Aquilino M, Pérez JM, Planelló R, Herrero O, Escaso F, Narváez I, Novo M, Ortega F. (Madrid). 17-20 abril 2018

**28th SETAC Europe anual meeting.** Design of a Real-Time PCR array to analyze the gene expression in *Physella acuta*, Gastropoda. Novo M, Verdú I, Trigo D, Martínez-Guitarte JL. (Roma). 13-17 mayo 2018.

**11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental .** Design of arrays for Real-Time PCR in invertebrates. Martínez Guitarte JL, Muñiz AB, Novo M. (Madrid). 11-13 julio 2018.

**20TH INTERNACIONAL SYMPOSIUM ON CHIRONOMIDAE.** Ultraviolet filters and stress: effects of benzophenone-3 and 4-methylbenzylidene camphor on transcriptional activity of heat shock protein genes of *Chironomus riparius*. Raquel Martín folgar, Irene Ozáez y Martínez Guitarte JL. Raquel Martín Folgar y Martínez Guitarte JL. (Trento, Italia). 2-8 julio 2018.

**28th SETAC Europe anual meeting.** (nalysis of mixtures of bisphenol A and UV filters Octocrylene and OD-PABA on *Chironomus riparius* using a specific RT-PCR array. Ana Belén Muñiz González, Martínez-Guitarte JL. (Roma). 13-17 mayo 2018.

**11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental.** (Madrid). 11-13 julio 2018.

An approach to Global Change and pollution: Effects of Benzophenone-3 and temperature on gene expression of the aquatic organism *Chironomus riparius*. Ana Belén Muñiz González, Martínez-Guitarte JL.

Does the temperature affect to the toxicity of the chemical compound bisphenol A (BPA)? Effects of BPA in combination with thermal stress in *Chironomus riparius* larvae. Pedro José Martínez de Paz, José Luis Martínez Guitarte.

**Congreso de Paleoambiente y Recursos bióticos del Pleistoceno Superior Cantábrico.** I. Boneta; A. Pérez-García; C. Liesau. Sobre la naturaleza del soporte de la placa ósea colgante de La Cueva de Balmori (Asturias). Libro de resúmenes del Congreso de Paleoambiente y Recursos bióticos del Pleistoceno Superior Cantábrico: estado de la cuestión a la luz de las nuevas investigaciones. 2018

**XVI Annual Meeting of European Association of Vertebrate Paleontologists.** Abstract Book. 119. 2018.

A new Spanish placodont that provides new information on the evolution of the bizarre Henodontidae. de Miguel Chaves, C., Ortega, F. and Pérez-García, A.

An update on the crocodyliform fauna from the Cenomanian site of Algora (Guadalajara, Spain). Narváez, I., Escaso, F., Ortega, F. and Pérez-García, A.

Systematics of allodaposuchid crocodyliforms from the Maastrichtian (Late Cretaceous) of Romania and the status of *Allodaposuchus precedens* Nopcsa 1928. Narváez, I., Brochu, C.A., de Celis, A., Delfino, M., Pérez-García, A., Rabi, M. and Ortega, F.

A. New information about the Early Eocene bothremydid remains from the British record. Pérez-García

The araripemydid turtles from the African Aptian locality of Gadoufaoua (Niger): an update. A. Pérez-García,

Identification of the European Cenomanian bothremydid turtle *Algorachelus* in Middle East and North America. Pérez-García, A.

New data on the bothremydid turtles from the Spanish Upper Cretaceous site of Lo Hueco. Pérez-García, A. and Ortega, F.

#### **77th Annual Meeting of SVP. 2017.**

A singular uppermost Cretaceous dinosaur nesting area in the Villalba de la Sierra Formation (Guadalajara, Central Spain). Pérez-García, A.; Gascó, F.; Ortega, F. 2017. 77th Annual Meeting of SVP. Abstract book: 176.

A possible carcharodontosaurid theropod record from the Valanginian (Early Cretaceous) of Patagonia, Argentina. Coria, R. A., Currie, P. J., Ortega, F., Baiano, M. 2017.. Abstract book. Calgary, Canada. 100.

A possible carcharodontosaurid theropod record from the Valanginian (Early Cretaceous) of Patagonia, Argentina.. Coria, R. A.; Currie, P. J.; Ortega, F.; Baiano, M. (2017) Abstract book. Calgary, Canada. 100.

The skull of *Concavenator corcovatus* (Dinosauria; Theropoda) from Las Hoyas (Early Cretaceous, Spain): Osteology and 3D Reconstruction. Cuesta, E., Vidal, D., Ortega, F., Sanz, J. 2017. Abstract book. 101.

Analysis of the cranial anatomy of *Allosaurus* from the Andrès fossil site (Portugal, Upper Jurassic). Malafaia, E., Mocho, P., Escaso, F., Dantas, P., Ortega, F. Abstract book. 157.

The titanosaur tails from Lo Hueco (Cuenca, Spain): Four different ways to shake?. Vidal, D., Sanz, J., Mocho, P., Páramo, A., Escaso, F., Marcos, F., Ortega, F. Abstract book. 208.

A singular Uppermost Cretaceous dinosaur nesting area in the Villalba de la Sierra Formation (Guadalajara, Central Spain).. Pérez-García, A., Gascó, F., Ortega, F. 2017. Abstract book. 176.

#### **XVI Annual Meeting of European Association of Vertebrate Paleontologists, 2018**

Scanning the skull of *Pelecanimimus polyodon* (Ornithomimosauria, Early Cretaceous, Spain): osteological approach. Cuesta, E., Ortega, F. and Sanz, J.L. Abstract Book. 54.

Revisiting the biodiversity curve of modern crocodiles (Crocodyliformes, Eusuchia). de Celis, A., Narváez, I. and Ortega, F. Abstract Book. 56.

A new Spanish placodont that provides new information on the evolution of the bizarre Henodontidae. de Miguel Chaves, C., Ortega, F. and Pérez-García, A.. Abstract Book. 119.

New material of ankylopollexian ornithopods from the Upper Jurassic of Portugal. Escaso, F., Malafaia, E., Mocho, P., Narváez, I., Sanz, J.L. and Ortega, F. Abstract Book. 64.

Using 3D geometric morphometrics to estimate missing vertebrae in a *Spinophorosaurus* dorsal spine (Middle Jurassic, Niger). García-Martínez, D., Vidal, D. and Ortega, F. Abstract Book. 75.

New insights into the palaeohistology of the titanosaur sauropods from the Upper Cretaceous of Lo Hueco (Cuenca, Spain)., Gascó, F., Vidal, D., Páramo, A., Mocho, P. and Ortega, F. Abstract Book. 76.

New Iguanodon bernissartensis cranial material from the Upper Barremian Mas de la Parreta quarry (Morella formation) in Morella (Spain). Gasulla, J.M., Escaso, F., Narváez, I., Sanz, J.L. and Ortega, F. Abstract Book. 77.

Paleopathological traits in the caudal vertebrae of the titanosaur dinosaurs of the Upper Cretaceous of Lo Hueco (Fuentes, Cuenca). Guerrero, A. and Ortega, F. Abstract Book. 79.

New theropod postcranial remains from the Upper Barremian of Spain and its implication for baryonichine diversity Malafaia, E., Gasulla, J.M., Escaso, F., Narváez, I., Sanz, J.L. and Ortega, F.. Abstract Book. 101.

Cleaning Pelecanimimus (Ornithomimosauria, Early Cretaceous, Spain). Marcos-Fernández, F., Bartolomé, S., López, S., Martínez, I., Onrubia, M., Yagüe, A. and Ortega, F. Abstract Book. 106.

Neuroanatomy of Lohuecosuchus megadontos (Eusuchia, Allodaposuchidae) from the Campanian-Maastrichtian (Late Cretaceous) of Spain. Serrano-Martínez, A., Knoll, F., Narváez, I., Lautenschlager, S. and Ortega, F. Abstract Book. 176.

Variability of cervical intervertebral space, posture and range of motion: comparing sauropod and giraffe ontogeny Vidal, D., Mocho, P., Páramo, A., Sanz, J.L. and Ortega, F.. Abstract Book. 192.

New data on the bothremydid turtles from the Spanish Upper Cretaceous site of Lo Hueco. Pérez-García, A. and Ortega, F. Abstract Book. 150.

Identification of the European Cenomanian bothremydid turtle Algorachelus in Middle East and North America Pérez-García, A. Abstract Book. 151.

New information about the Early Eocene bothremydid remains from the British record. Pérez-García, A. Abstract Book. 152.

The araripemydid turtles from the African Aptian locality of Gadoufaoua (Niger): an update. Pérez-García, A. Abstract Book. 153.

Intraspecific variability in and its effects on systematic assessment of the titanosaurs from Lo Hueco (Late Cretaceous. Cuenca, Spain). Páramo, A., Mocho, P., Ortega, F. and Sanz, J.L. Abstract Book. 147.

Modularity in the titanosaurian appendicular skeleton: insights from Lo Hueco fossil site., Páramo, A., Ortega, F. and Sanz, J.L. Abstract Book. 146.

Diplodocines of the Gnatale quarry, a new bone-bed accumulation from southern Utah (Morrison fm., USA). Mocho, P. and Chiappe, L. Book. 123.

The morphological variability on titanosaur caudal series from Lo Hueco: taxonomic diversity, intra-specific variability or both?. Mocho, P., Escaso, F., Marcos-Fernández, F., Páramo, A., Vidal, D. and Ortega, F. Abstract Book. 126.

Late Jurassic sauropods of Portugal: where are we now?. Mocho, P., Royo-Torres, R. and Ortega, F. Abstract Book. 125.

New information about the appendicular skeleton of *Spinophorosaurus nigerensis* (Middle Jurassic, Niger). Mocho, P., Vidal, D., Aberasturi, A., Kosma, R. and Ortega, F. Abstract Book. 124.

Systematics of allodaposuchid crocodyliforms from the Maastrichtian (Late Cretaceous) of Romania and the status of *Allodaposuchus precedens* Nopcsa 1928. Narváez, I., Brochu, C.A., de Celis, A., Delfino, M., Pérez-García, A., Rabi, M. and Ortega, F. Abstract Book. 135.

An update on the crocodyliform fauna from the Cenomanian site of Algora (Guadalajara, Spain). Narváez, I., Escaso, F., Ortega, F. and Pérez-García, A. Abstract Book. 136.

#### **XXII Biental de La Real Sociedad Española de Historia Natural. 2017.**

“*Megalosaurus insignis*” from Praia de Areia Branca (Lourinhã, Portugal): is it Theropoda or Ornithopoda?. Escaso, F., E. Malafaia, P. Mocho, I. Narváez, and F. Ortega. Libro de Resúmenes 227.

The fossil record of Allosauroida (Dinosauria, Theropoda) from the Upper Jurassic of the Lusitanian Basin: diversity and paleobiogeographic interpretation. Malafaia, E., P. Mocho, F. Escaso, and F. Ortega. 2017 Libro de Resúmenes 246–248.

The fossil record of Allosauroida (Dinosauria, Theropoda) from the Upper Jurassic of the Lusitanian Basin: diversity and paleobiogeographic interpretation. Malafaia, E., P. Mocho, F. Escaso, F. Ortega. 2017. Libro de Resúmenes 246–247.

Photogrammetry and D printing applied to conservation and museography of paleontological heritage.. Marcos-Fernández, F., A. Páramo, A. Serrano-Martínez, D. Vidal, and F. Ortega. 2017. Libro de Resúmenes 317–318.

A plesiochelyid turtle from the upper Oxfordian of Porto de Mós (West Central Portugal). Pérez-García, A., J. M. Brandão, P. M. Callapez, L. Machado, E. Malafaia, F. Ortega, and V. F. dos Santos. 2017. Libro de Resúmenes 268–269.

An atoposauridae crocodyliform from the Andrés fossil site (Upper Jurassic of Pombal, Portugal). Ortega, F., E. Malafaia, I. Narváez, and F. Escaso. 2017. Libro de Resúmenes 257–258.

A plesiochelyid turtle from the upper Oxfordian of Porto de Mós (West Central Portugal). Pérez-García, A., J. M. Brandão, P. M. Callapez, L. Machado, E. Malafaia, F. Ortega, and V. F. dos Santos. 2017. Libro de Resúmenes 268–269. 2017

**Libro de Resumos da XXII Biental da RSEHN** . ‘*Megalosaurus insignis*’ from Praia de Areia Branca (Lourinhã, Portugal): is it Theropoda or Ornithopoda?”. -Escaso, F., Malafaia, E., Mocho, P., Narváez, I., Ortega, F. 2017 Coimbra, 227.

#### **4.c. Conferencias Impartidas (24)**

##### Departamento de Física Fundamental (4)

- “Entanglement in curved space-times: horizons and rainbows”. Javier Rodríguez Laguna. Dpto. Física Fundamental. Centro de Física Moderna, Universidad de Chongqing (China). 15 diciembre 2017.
- “Critical behavior of bulk and finite spin vector models”. Prof. H. Chamati. Institute of Solid State Physics, Bulgarian Academy of Sciences,. Sala 05 Facultad de Ciencias UNED. 1 abril 2018.

- “Univerality in geodesics on random media”. Javier Rodríguez Laguna. Dpto. Física Fundamental. Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología, Moscú (Rusia). 14 mayo 2018.
- “Dynamics of networks with time-varying connections: on the interplay of node dynamics, coupling delays and network fluctuations”. Prof. Otti D’Huys. Department of Mathematics, Aston University, Birmingham, Reino Unido. Sala 05 Facultad de Ciencias UNED. 7 junio 2018.

#### Departamento de Física Intrdisciplinar (6)

- “Taller de GeoGebra”. Carlos Fernández González, (Colegio Español de Malabo, Guinea Ecuatorial). Malabo, Guinea Ecuatorial. 10 de junio 2017
- “Introducción a la Cosmología Física”. David Galadí Enríquez. Astrónomo de soporte del Departamento de Astronomía del Centro Astronómico Hispano-Alemán. Observatorio de Calar Alto. 8 de mayo 2018.
- “Hielo en el Universo: de la Tierra al Medio Interestelar”. Óscar Gálvez González. Semana de la Ciencia. Madrid . Noviembre 2017. 9 de mayo 2018
- ¿Qué es la Química Cuántica y para qué sirve?. Óscar Gálvez González. Semana de la Ciencia. Madrid. Noviembre 2017.
- “La magia de la inducción: la chistera de Faraday”. María del Mar Montoya. Semana de la Ciencia. Madrid. 6 de noviembre 2017
- “La magia de la inducción: la chistera de Faraday”. Manuel Pancorbo Castro. Semana de la Ciencia. Madrid. 6 de noviembre 2017.

#### Departamento de Matemáticas Fundamentales (3)

- “Topological singular points in the moduli space of Riemann surfaces”. Antonio F. Costa González. Universidad de Módena y Reggio Emilia. 9 de Julio de 2018.
- “New Challenges In Artificial Intelligence”. Angel Garrido, Facultad De Ciencias De La Universidad De Bacau (Transilvania) MARZO 2018
- “La Ciencia y la Técnica en Heidegger y Derrida”. Angel Garrido. Facultad De La Universidad De Valencia. Febrero 2018

#### Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica (4)

- “Del benceno al grafeno: de la investigación académica a la creación de empresas.” Bernardo Herradón. Presidente de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ, Instituto de Química Orgánica General (IQOG)- CSIC. Salón actos FACULTAD CIENCIAS UNED. 10/05/18
- “Síntesis de Fármacos Analgésicos”. Carla Isabel Nieto Gómez. Jornada Prácticas del Máster en Ciencia y Tecnología Química. Salón de Actos FACULTAD CIENCIAS UNED. 14-02-18
- “Diseño de compuestos anticáncer multidiana”. Jornada Prácticas del Máster en Ciencia y Tecnología Química. Eva Falomir. Universitat Jaume I de Castellón de la Plana. Salón actos FACULTAD CIENCIAS UNED. 14/02/18
- “Métodos de recuperación de suelos y aprovechamiento de residuos”. Jornada Prácticas del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias. M<sup>a</sup> Carmen Lobo Bedmar. Investigadora

IMIDRA (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario) . IMIDRA.  
08-05-18

Departamento de Ciencias y Técnicas físico-químicas (1)

- “Structural Bioinformatics: non-coding RNAs and small Heat Shock Proteins. Mercedes de La Fuente Rubio. National University of Taiwan. 20-07-18.

Departamento de Ciencias Analíticas (2)

- “Empleo de materiales funcionalizados para la extracción selectiva de distintos contaminantes en alimentos”. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando. Universidad Rey Juan Carlos. 22/02/2018
- “Desarrollo y aplicación de materiales funcionalizados para el análisis de fármacos en muestras de leche y carne”. Gema Paniagua González .Universidad Rey Juan Carlos. 22/02/2018

Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (4)

- “Characterization of Amorphous Silica Based Catalyst and Materials Using DFT Computational Methods”. Frederik Tielens (Vrije Universiteit Brussel). Facultad de Ciencias, Madrid, 09/03/2018
- “Synthesis and Applications of Two-dimensional materials and heterostructures”. Luca Camilli (Danish Technical University. Copenhagen). Facultad de Ciencias. Madrid. 22/06/2018.
- IX Jornada científica. 19 abril de 2018 Centro escolar participante: Colegio Liceo San Pablo Leganés Madrid, 56 alumnos. Visita a laboratorios de Química Analítica.
- X Jornada científica: 20 de junio de 2018. Centro escolar participante: Colegio Nuestra Señora de la Providencia, Madrid, 30 alumnos. Impartición de la conferencia del taller “Esto me huele a Ciencia”

**4.d Cursos de Verano 2018 (10)**

- 1.- Alimentación y ejercicio físico en un estilo de vida saludable  
Ávila. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Socorro Coral Calvo Bruzos. Codirector: Carmen Gómez Candela  
Propone: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.  
Del 27 al 29 de junio de 2018
- 2.- Observación y predicción meteorológica en el siglo XXI  
Ávila. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Ignacio Zúñiga López. Codirector: Modesto Sánchez Barriga  
Propone: Departamento de Física Fundamental  
Del 2 al 4 de julio de 2018
- 3.- Historia de la Astronomía: de las constelaciones a los agujeros negros  
Guadalajara. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Javier Alcolea Jiménez. Codirector: Jesús de Andrés Sanz  
Propone: Departamento de Física Interdisciplinar.  
Del 2 al 4 de julio de 2018
- 4.- De Cebreros al cielo: Astronomía desde la Estación de Espacio Profundo de la ESA



- Ávila. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Manuel Pancorbo Castro. Codirector: David Galadí Enríquez  
Propone: Departamento de Física Interdisciplinar  
Del 4 al 6 de julio de 2018
- 5.- III Curso Geoparque de Molina-Alto Tajo: la protección y divulgación del patrimonio geológico  
Guadalajara. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Javier Lario Gómez. Codirector: Luis Carcavilla Urqui  
Propone: Departamento de Ciencias Analíticas  
Del 4 al 6 de julio de 2018
- 6.- Curso de iniciación a la observación y estudio de las aves  
Valencia. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Francisco Ortega Coloma. Codirector: Francisco Atiénzar Navarro  
Propone: Departamento de Física Matemática y de Fluidos
- 7.- Cáncer y seguridad alimentaria, cosa de todos  
Plasencia. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Pilar Fernández Hernando. Codirector: Gema Paniagua González  
Propone: Departamento de Ciencias Analíticas  
Del 9 al 11 de julio de 2018
- 8.- El clima que viene y su impacto en el medio ambiente en España  
Ávila. Cursos de Verano UNED. créditos 1.0 ECTS  
Director: Víctor Fairén Le Lay. Codirector: Ernesto Rodríguez Camino  
Propone: Departamento de Física Interdisciplinar  
Del 11 al 13 de julio de 2018
- 9- Ciencia en el crimen  
Les Illes Balears. Cursos de Verano UNED. Créditos 1.0 ECTS  
Director: Consuelo Escolástico León. Coordinador: Dirección CA UNED Les Illes Balears  
Propone: Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica  
Del 23 al 25 de julio de 2018
- 10.- "Controlando y mejorando la calidad y la seguridad de los alimentos."  
Ponentes: Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando, Gema Paniagua González.  
Curso de verano, Universidad de Alcalá de Henares.  
2-6/07/2018

#### **4.e Docencia externa/docencia no reglada**

1. Nombre del curso /asignatura etc: Curso 2017/2018. Asignatura: Electroquímica, 3 ECTS. Máster Universitario en Energías Renovables, Pilas de Combustible e Hidrógeno. Nombre de la organización: Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
Profesor: Pedro L. García Ybarra
2. Nombre del curso /asignatura etc: Física Computacional  
Nombre de la organización: Programa de Postgrado de la UNED (Diploma de Experto Universitario).  
Profesor: Pedro Córdoba, Daniel Rodríguez, Manuel Arias.

3. Nombre del curso /asignatura etc: Aplicación de herramientas de modelado al cumplimiento de la legislación de aguas superficiales  
Nombre de la organización: Programa de desarrollo profesional y personal. Títulos propios.  
UNED  
Profesor: Rubén Díaz Sierra
4. Nombre del curso /asignatura etc: Restauración ecológica de ríos  
Nombre de la organización: Programa de desarrollo profesional y personal. Títulos propios.  
UNED  
Profesor: Rubén Díaz Sierra
5. Nombre del curso /asignatura etc: Experto universitario en Imagen Médica  
Nombre de la organización: UNED  
Profesor: Cristina Santa Marta Pastrana, José Carlos Antoranz Callejo, Daniel Rodríguez Pérez, Mónica Abella García
6. Nombre del curso /asignatura etc: Experto universitario en Teledetección por imagen digital  
Nombre de la organización: UNED  
Profesor: Daniel Rodríguez Pérez, José Carlos Antoranz Callejo, Cristina Santa Marta Pastrana, José Antonio Domínguez Gómez, Noela Sánchez Carnero
7. Nombre del curso /asignatura etc: Experto universitario en Física Computacional  
Nombre de la organización: UNED  
Profesor: Pedro Córdoba Torres, Manuel Arias Zugasti, Daniel Rodríguez Pérez
8. Nombre del curso /asignatura etc: Curso de Virus emergentes  
Nombre de la organización: Programa de Postgrado de Formación Permanente de la UNED  
Profesor: Mónica Morales Camarzana, Raquel Martín Folgar y Pedro José Martínez de Paz
9. Nombre del curso /asignatura etc: Neural and Complex networks dentro del Programa Erasmus+  
Nombre de la organización: Institute Solid State Physics, Bulgarian Academy of Sciences  
Profesor: Elka Koroutcheva
10. Nombre del curso:: Análisis Estadístico de Datos Espaciales en Arqueología.  
Nombre de la organización: Centro Asociado de la UNED de Mérida  
Profesor: Alfonso García Pérez
11. Nombre del curso: Técnicas Estadísticas Aplicadas con R en las Ciencias de la Salud.  
Nombre de la organización: Hospital Universitario de Cruces. Baracaldo (Vizcaya)  
Profesor: Alfonso García Pérez
12. Nombre del curso: Métodos Estadísticos Aplicados con SPSS.  
Nombre de la organización: Hospital Clínico Veterinario Complutense. Universidad Complutense de Madrid (Madrid).  
Profesor: Alfonso García Pérez

13. Nombre del curso: Análisis Estadístico de Series Temporales con R en Ciencias de la Salud.

Nombre de la organización: Facultad de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Oviedo (Oviedo).

Profesor: Alfonso García Pérez

14. Nombre del curso: Métodos Avanzados de Estadística Aplicada

Nombre de la organización: UNED – Curso de Experto Universitario

Profesor: Alfonso García Pérez

15. Nombre del curso: Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud

Nombre de la organización: UNED – Curso de Experto Universitario

Profesor: Alfonso García Pérez

16. Nombre del curso: Análisis Estadístico de Datos Espaciales y de Formas

Nombre de la organización: UNED – Curso de Experto Universitario

Profesor: Alfonso García Pérez

17. Nombre del curso: Técnicas de Estadística para el Análisis Científico de Datos

Nombre de la organización: Formación Permanente UNED

Profesor: H. Navarro.

18. Nombre del curso: Aguas Potables para consumo humano. Gestión y control de la calidad.

Organización: UNED

Profesor: M<sup>a</sup> Isabel Gómez del Río

19. Nombre del curso: Calibración e incertidumbre en los laboratorios químicos.

Organización: UNED

Profesor: M<sup>a</sup> Isabel Gómez del Río

20. Nombre del curso: Nutrición como prevención y tratamiento de enfermedades.

Organización: UNED

Profesor: Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez

21. Nombre del curso: Innovaciones en Cáncer

Organización: UNED

Profesor: Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez

22. Nombre del Curso: Toxicología ambiental.

Organización: UNED

Profesor: Pilar Fernández Hernando

23. Nombre del Curso: Análisis y Química de los Alimentos

Organización: UNED

Pilar Fernández Hernando

## 5.- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

### 5.a. Revista 100cias@uned,

Esta revista de divulgación está dedicada a aspectos generales de la ciencia y a su enseñanza en la Facultad de Ciencias de la UNED.

**Directora:** D<sup>a</sup> Rosa María Claramunt Vallespí

**Subdirector:** Pedro José Martínez de Paz

**Miembros del Consejo de Redacción:** Julio J. Fernández Sánchez, Juan Pedro Sánchez Fernández, Hilario Navarro Veguillas, Miguel Delgado Pineda, M.<sup>a</sup> Dolores García del Amo, Fernando Peral Fernández, Eva Castillejos López, Dionisia Sanz del Castillo

### 5.b. Entrevista radiofónica a D José Elguero Bertolini.

Dentro del espacio de radio de Canal UNED destinado a la revista 100cias@uned, el día 12 de junio tuvimos la oportunidad de contar con José Elguero Bertolini, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y el día 26 de junio con Antonio M. Echavarren Pablos, Presidente de la Real Sociedad Española de Química. En ambos programas se debatió sobre la situación actual de la difusión y divulgación de las Ciencias con el fin de promocionar la cultura científica y fomentar las vocaciones científicas, así como otras cuestiones de interés

### 5.c. Presentación del libro 'Mujeres Nobel'

La extraordinaria acogida de la exposición "Mujeres Nobel", que ha ampliado su presencia en el Museo de Ciencias Naturales, ha motivado la reciente aparición de un libro que, con el mismo nombre de la muestra, plasma la esencia fundamental de este gran homenaje a un grupo mujeres ilustres. Este libro, con una cuidada edición, es una herramienta complementaria que persigue el gran objetivo que ya tenía la exposición: dar visibilidad al trabajo de las mujeres con el ejemplo de unas vidas marcadas por el estudio, el esfuerzo, la dedicación, el trabajo en equipo, la generosidad y el compromiso social.

Se puede encontrar en el siguiente link <https://youtu.be/pV-4KkKDNoc>.

## 6. XVII CONCURSO FOTOGRÁFICO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA.

El día 15 de noviembre de 2018 dentro del acto organizado por la festividad de nuestro patrón, San Alberto Magno, se falló el "XVII Concurso Fotográfico sobre Fotografía Científica" instituido por la Facultad de Ciencias.

Se concedieron los siguientes premios:

1<sup>er</sup> premio: SE DECLARA DESIERTO

2<sup>a</sup> premio compartido: D. Ángel Ros Die por su fotografía titulada: "Alternaria spp"

D<sup>a</sup>. Julia Arroyo Carpes por su fotografía titulada: "Brindis"

3<sup>er</sup> premio : D. Juan José Ceamanos Redondo por su fotografía titulada: "Circumpolar"

## 7. PUBLICACIÓN DEL NÚMERO 10 DE LA NUEVA ETAPA DE LA REVISTA 100CIAS@UNED DE LA FACULTAD.

Ya se encuentra disponible el nuevo número 10 de la revista 100cias@uned correspondiente al año 2017. Se puede acceder al mismo a través del siguiente enlace: <https://app.uned.es/biblioteca/revista100cias.aspx>.

Por otro lado, y como novedad, se ha incluido la digitalización de todos los artículos de la edición impresa de la revista, comprendidos entre los años 1997 y 2007.

## 8. NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES A MIEMBROS DE LA FACULTAD.

- Dra. Consuelo Boticario Boticario. Medalla de Honor de la Facultad de Ciencias. Acto de San Alberto Magno, noviembre de 2017.
- Dra. Consuelo Boticario Boticario. Nombramiento como Hija Adoptiva de Plasencia, 2017.

## 9. OTROS MÉRITOS

### 9.a Jornada Hidrógeno y Pilas de Combustible: Sistemas energéticos duales y sostenibles: desafíos y oportunidades

La Asociación Española de Pilas de Combustible, APPICE, en colaboración con la Delegación Territorial de Madrid del Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos, organiza el jueves 10 de mayo de 2018 una Jornada contando con el Patrocinio de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), el Colegio de Ingenieros Navales y la empresa JALVASUB Engineering. La asistencia a la Jornada, que tendrá lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias.

### 9.b Organización de Congresos /reuniones científicas

- Conferencia Internacional Aerosol Technology (AT2018) en Bilbao 18 – 20 de junio de 2018  
Responsable de la organización: José L. Castillo. Co-chair del Comité Organizador  
Miembros del comité organizador: Pedro Luis García Ybarra, Manuel Arias Zugasti, Daniel Rodríguez Pérez. [www.dfmf.uned.es/AT2018](http://www.dfmf.uned.es/AT2018)
- Reunión Ibérica de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (RICTA2018) en Bilbao 20 – 22 de junio de 2018  
Responsable de la organización: José L. Castillo. Co-chair del Comité Organizador  
Miembros del comité organizador: Pedro Luis García Ybarra, Manuel Arias Zugasti, Daniel Rodríguez Pérez. [www.dfmf.uned.es/RICTA2018](http://www.dfmf.uned.es/RICTA2018)
- Pedro L. García Ybarra. Chair del Technical Program Committee de la conferencia Aerosol Technology, AT2018, en Bilbao, 18 – 20 de junio de 2018. Responsable de la revisión y selección de trabajos enviados al congreso.
- Pedro L. García Ybarra. Miembro del Comité Organizador de la Reunión Ibérica de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, RICTA2018, en Bilbao, 20 – 22 de junio de 2018.
- Profesor Manuel Pancorbo Castro, Vicepresidente del Simposio Universitario dentro del 51º Congreso de ILEI (Madrid, 26-27 de julio 2018)
- Profesor Manuel Pancorbo Castro, Charla plenaria La eduka modelo UNED dentro del 51º Congreso de ILEI (Madrid, 23 de julio 2018)

- Enseñanza de matemáticas a distancia en grados en ingeniería y física, presentado en el VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática CIBEM, Madrid, 2017 (Contribución al Congreso, Póster)
- Lidar to determine the fractions of ice, liquid and water vapor in polar tropospheric clouds, junio 2017 (Contribución al Congreso 28th International Laser Radar Conference, Óscar Gálvez González, Póster)
- Effective Gaussian diffusion of optically trapped spheres along time-scales, octubre 2018 (Contribución al Congreso FisEs18, Pablo Domínguez García, Póster).
- **Antonio F. Costa González**, Director. Organización de las Jornadas Exido18, Centro Asociado de la UNED de Úbeda. Julio 16 al 18.
- **Ángel Garrido Bullón**: Coordinador del Congreso UNILOG 2018 (Congreso Internacional de Lógica y Matemáticas), celebrado en la Universidad de Vichy (Francia).
- **J.L. Castillo**. Miembro del Editorial Board de la revista científica Journal of Aerosol Science, publicada por Elsevier en asociación con la European Aerosol Assembly (EAA). 2008 – Presente

### 9.c Otras actividades

1- Participación en los Talleres de Aula Ciencia organizados entre los días 6 y 17 de noviembre de 2017 en el colegio La Salle San Rafael, con el taller "Los microorganismos, ¿Qué son los microbios?". Participantes: Mónica Morales Camarzana y Raquel Martín Folgar

2-Actividad "Descubre las biomoléculas como un auténtico CSI" en la XVII Semana de la Ciencia que tuvo lugar entre los días 6 a 19 de diciembre de 2017, organizada por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid. Participantes: Mónica Morales Camarzana, Raquel Martín Folgar y Ana Belén Muñiz González

3- Actividad "Descubriendo el sentido del gusto" en la XVII Semana de la Ciencia que tuvo lugar entre los días 6 a 19 de diciembre de 2017, organizada por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid. Participantes: Mónica Morales Camarzana, Raquel Martín Folgar y Ana Belén Muñiz González

4- Participación en la X Jornada Científica UNED-ColArte en Madrid. Visita de los laboratorios del Grupo de Biología y Toxicología Ambiental de alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato del Colegio Nuestra Señora de la Providencia el 21 de junio de 2018. Participantes: Mónica Morales Camarzana y Raquel Martín Folgar

5- Participación en el PROYECTO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA "ESTO ME HUELE A CIENCIA" UNED-Santander de Divulgación. Participantes: Mónica Morales Camarzana y Raquel Martín Folgar

6- Participación en las actividades de Divulgación Científica amparadas por el convenio de colaboración firmado con fecha 25 de mayo de 2015, entre la UNED y la Asociación ColArte en Madrid. Intervención en el "Taller de separación de mezclas" realizado el 6 de noviembre de 2017 en la Facultad de Ciencias de la UNED con 55 estudiantes de 2º de la ESO. Participantes: Raquel Martín Folgar

7- Participación en la VI Jornada Científica UNED-Facultad de Ciencias ColArte en Madrid realizada el 12 de febrero de 2018. Intervención en el Taller de experimentos "Qué dulce es la química" realizado para 59 estudiantes de 2º de la ESO. Participantes: Raquel Martín Folgar

- 8- Asistencia al "IX Hands-on Course in Ultrafast Sample Treatment for Proteomics" que tuvo lugar del 26 al 28 de febrero de 2018. Facultad de de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Caparica. (22h). Participante: Ana Belén Muñiz González
- 9- Asistencia al "Statistical Issues in the Design and Analysis of Ecotox Experiments" que tuvo lugar el 13 de mayo de 2018. (8h) Participante: Ana Belén Muñiz González
- 10- Participación como revisor en las revistas indexadas: Science of the Total Environment, Journal of Aquaculture, Fisheries & Fish Science, International Journal of Molecular Sciences, Ecotoxicology and Environmental Safety. Revisor: Pedro José Martínez de Paz
- 11-- Elka Koroutcheva es Editora de la Revista Open Physics y Vocal del Grupo de Physica estadística y Nolineal de la RSFE, Elka Koroutcheva
- 12.-Colaboración en la versión en esperanto del vídeo promocional de la UNED "UNED, la universidad del futuro" Prof. Manuel Pancorbo Castro
- 13.- Curso de GeoGebra, Universidad Pedagógica de Monzambique, Prof. Carlos Fernández González, 9 al 13 octubre 2017
- 14.- Curso de GeoGebra, Máster Universitario de Educación Matemática, Universidad Pedagógica Nacional, Eduardo Morazán, Honduras, Tegucigalpa, Prof. Carlos Fernández González, 10 y 11 de noviembre 2017
- 15.- Asesoría técnica sobre uso de herramientas tecnológicas en la docencia a distancia de Matemáticas en la Universidad Nacional de Mozambique, Prof. Carlos Fernández González, del 1 al 30 de octubre de 2017,
- 16.- Lección inaugural del curso académico 2017-2018 por parte de la profesora Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí titulada ¿Química o químicas?
- 17.- Dolores Santa María Gutiérrez ha llevado a cabo la Coordinación del Máster en Ciencia Y Tecnología Química durante el curso 2017/2018.
- 18.- Visita guiada a la Finca El Encín del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) organizada por la profesora Consuelo Escolástico León, con motivo de la celebración de la Jornada de Prácticas de estudiantes del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias, el 8 de mayo de 2018.
- 19.- Visita a la Planta de Compostaje de la ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) organizada por la profesora Consuelo Escolástico León, con motivo de la celebración de la Jornada de Prácticas de estudiantes del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias, el 8 de mayo de 2018.
- 20.- Visita a la Planta Piloto de Química Fina de la Universidad de Alcalá de Henares, organizada con motivo de la Jornada de Prácticas de estudiantes del Máster en Ciencia y Tecnología Química, el 13 de junio de 2018.
- 21.- Reunión de las profesoras del Departamento Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí y M<sup>a</sup> Dolores Santa Maria Gutiérrez, con el Editor de la revista European Journal of Medicinal Chemistry en el congreso Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in MedicinalChemistryMedChemSicily2018), celebrado en Palermo los días 17 al 20 de julio de 2018.

22.- Participación del profesorado del Departamento en Comisiones Evaluadoras de Trabajos Fin de Grado (TFG) en Química y en Ciencias Ambientales y Trabajos Fin de Máster (TFM) en Ciencia y Tecnología Química, en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias y en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.