

MEMORIA DEL CURSO 2018-2019

FACULTAD DE CIENCIAS- UNED

1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

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

2. ACTIVIDADES DOCENTES

- 2.a. Datos de estudios oficiales impartidos en la Facultad
- 2 b. Tesis Doctorales defendidas
- 2.c. Trabajos De Fin De Máster de la Facultad de Ciencias 3
- 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 2019

5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- 5.a. Revista 100cias@uned,
- 5.b. Celebración del Año Internacional de la Tabla Periódica.
- 5.c. Asamblea 2019 de la Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED (AAECAD)

6. XVII CONCURSO FOTOGRÁFICO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA.

7. PUBLICACIÓN DEL NÚMERO 11 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 Organización de Congresos /reuniones científicas
- 9.b Premios de Investigación
- 9.c Estancias en otros Centros
- 9 d. Actividades y publicaciones de Divulgación Científica
- 9.e Otras actividades y méritos

1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

1.a. Acreditaciones por la ANECA de Másteres de la Facultad.

La Comisión de Acreditación de la ANECA ha realizado la evaluación del "Máster Universitario en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias" impartido por la Facultad de Ciencias de la UNED y la Universidad Autónoma de Madrid dentro del programa ACREDITA para la renovación de la acreditación de títulos universitarios oficiales.

1.b. 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. Ricardo Mairal Usón.
2. Palabras de presentación del Sr. Decano.
3. Homenaje a miembros jubilados de la Facultad.
4. Distinción a la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León por el apoyo en las prácticas de estudiantes.
5. Entrega de los premios del XVIII Concurso de Fotografía Científica-2018.
6. Conferencia: "Nanoagregados ¿solución al almacenamiento de hidrógeno? A cargo de la Dra. Eva María Fernández Sánchez, investigadora Ramón y Cajal en el Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias.
7. Imposición de Becas a los egresados de la Facultad.
8. Palabras del Rector y cierre del acto.
9. Concierto de contrabajo y violonchelo a cargo de D^a Marta García García al contrabajo y D^a Iris María Jugo Núñez-Hoyo al violonchelo.
11. Gaudeamus Igitur.

1.c. Organización y celebración de las elecciones a Junta de Facultad en la Facultad

Realizadas entre el 8 de abril a 10 de junio de 2018.

Se renueva la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias.

2. ACTIVIDADES DOCENTES

2.a. Datos de estudios impartidos en la Facultad

- Estudios oficiales de Grado Impartidos y alumnos matriculados en curso 2018-2019:
 - o **Grado en Física:** 1.843 alumnos
 - o **Grado en Química:** 1.451 alumnos
 - o **Grado en Matemáticas:** 2.459 alumnos
 - o **Grado en Ciencias Ambientales:** 2.467 alumnos
- Estudios oficiales de Máster Impartidos y alumnos matriculados en curso 2018-2019:
 - o **Máster Universitario en Física Médica:** 45 alumnos

- **Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química:** 157 alumnos
- **Máster Universitario En Ciencias Agroambientales Y Agroalimentarias:** 90 alumnos
- **Máster Universitario En Física De Sistemas Complejos:** 57 alumnos
- **Máster Universitario En Matemáticas Avanzadas:** 38 alumnos

2 b. Tesis Doctorales Defendidas (6)

- "Síntesis de grafeno sobre sustratos dieléctricos mediante deposición química en fase vapor asistida por plasma" D. Roberto Muñoz Gómez. Directora: M^a del Mar García Hernández. Fecha de Lectura: 19 de marzo de 2018.
- "Historia evolutiva de Simosauridae (Sauropterygia). Contexto sistemático y biogeográfico de los reptiles marinos del triásico de la Península Ibérica". D. Carlos De Miguel Chaves. Director: Francisco Javier Ortega Coloma. Codirector: Adán Pérez García. Fecha de Lectura: 24 de abril de 2018
- "Nuevos nanomateriales aplicados como catalizadores para algunos procesos de valorización de productos derivados de la biomasa". D^a Carolina Ramírez Barria. Director: Antonio Ricardo Guerrero Ruiz. Codirectora: Inmaculada Rodríguez Ramos. Fecha de Lectura: 14 de septiembre de 2018
- "Análisis de distribuciones de carga espacial emitidas por atomización electrohidrodinámica (electrospray) en vacío". D. Casiano Hernández San José. Director: Manuel Arias Zugasti. Fecha de Lectura: 16 de octubre de 2018.
- "Caracterización de las aguas del canal de San Martín, Santiago del Estero, Argentina". Carina Andrea Acosta Rosales. Pilar Fernández Hernando. UNED. 13/07/2018
- "Nanoscale Hydrodynamics Near Solids". Diego Duque Zumajo. Director: Pep Español Garrigós. Sala Homero, Edificio de Humanidades UNED. 15 julio 2019

2.c. Trabajos De Fin De Máster defendidos en/de la Facultad de Ciencias (140)

Máster en Ciencia y Tecnología Química (44 trabajos defendidos)

- "Estudio analítico de los compuestos funcionales de un extracto de azafrán y bioaccesibilidad tras su digestión in vitro". D^a Paula Almodovar Hortelano. 08/07/2019
- "Métodos de determinación de Bisfenol A en orina humana". D^a Elisa Grados García. 08/07/2019
- "Industria Farmacéutica: validación de métodos analíticos para determinar impurezas en principios activos". D^a Cristina Font Calvarons. 08/07/2019.
- "Calidad del aire interior: métodos analíticos de evaluación". D^a Sara García Moreno. 08/07/2019

- “La contaminación de suelos por plaguicidas y su remediación”. D^a Marta Víttores Barranco. 08/07/2019
- “Desarrollo de un método analítico para la extracción y detección de aditivos plásticos y pesticidas mediante MSPD y HPLC-DAD en gambas para consumo humano”. D Jorge García González. 08/07/2019
- “Revisión bibliográfica de los métodos de análisis de micro(nano)plásticos en el medioambiente y en la biota marina”. D^a M^a de los Ángeles Toledo Martínez. 08/07/2019
- “Extracción de compuestos bioactivos (polifenoles) en la uva”. D Victoriano Sanabria Sánchez. 08/07/2019.
- “Métodos de detección y eliminación de metales pesados en aguas”. D^a Begoña Sánchez Briones. 09/07/2019.
- “Manual de calidad de laboratorio de ensayo de control de procesos de protección superficial de piezas de aleaciones de aluminio”. D^a Laura Martín Moriana. 09/07/2019.
- “Biosensores aplicados al análisis de drogas de abuso”. D. José Antonio Martínez Ruiz. 09/07/2019
- “Métodos de detección de biotoxinas de origen marino”. D^a Raquel Fernández Gago. 09/07/2019
- “Estudio de la capacidad de los compuestos fenólicos para formar nanoestructuras de oro y sus potenciales implicaciones analíticas”. D^a Silvia Dorte Herranz. 09/07/2019.
- “Extracción de ácidos orgánicos mediante el uso de nuevos disolventes”. D^a Elisa Riveiro Alonso. 09/07/2019
- “Caracterización termodinámica y modelización rigurosa de los sistemas dietiléter + etanol + octano/isooctano”. D^a Vanessa Arocha Estévez. 09/07/2019
- “Estudio de un proceso de separación asociado a la producción enzimática de butanoato de propilo”. D^a Beatriz Lorenzo Pérez. 09/07/2019
- “Estandarización de extractos preparados de hojas y raíces de jícama (*Smallanthus sonchifolius* [Poepp. & Endl.] H. Robinson), para la formulación de fitomedicamentos”. D^a Carmita Albina Tenesaca Mendoza. 09/07/2019
- “Síntesis y evaluación biológica de inhibidores de la enzima humana lactato deshidrogenasa A (LDHA) con esqueleto de 6-fenil-3-tiofenildihidropirona”. D^a Cristina Cuadrado García. 10/07/2019.
- “Funcionalización oxidante de enlaces C-H activados por grupos carbonilo, usando el sistema TBAI/TBHP asistido por microondas”. D. Pablo Macías Benítez. 10/07/2019
- “Materiales compuestos basados en polímeros de coordinación de cobre. Desde materiales estímulo-respuesta hasta aplicaciones en células solares”. D. Jesús López Molina. 10/07/2019

- “Estudio de la modificación de propiedades ópticas, eléctricas y estabilidad en láminas delgadas de ioduro de metilamonio plomo mediante el dopado con bismuto”. D. Carlos Daniel Redondo Obispo. 10/07/2019.
- “Diseño y síntesis de nuevos materiales MOFs multimetálicos a partir de complejos heterometálicos”. D^a Clara López García. 10/07/2019.
- “Determinación de datos y parámetros de adsorción a altas temperaturas sobre películas SURMOF (ZIF-8)”. D. Luis Izquierdo Sánchez. 10/07/2019.
- “Diseño y preparación de superficies poliméricas bioinspiradas”. D. Alberto Chiloeches Suárez. 10/07/2019
- “Efectos conformacionales en la longitud de la cadena alifática de los anestésicos locales: un estudio rotacional del Isobutamben”. D^a. Maider Parra Santamaría. 10/07/2019.
- “Estudio sobre aditivos en nanocomposites dopados con grafeno para aplicaciones de defensa”. D. Israel Gago Velasco. 07/10/2019.
- “Estudio de viabilidad de la fotocatalisis heterogénea para la regeneración del agua residual”. D. Iker Sánchez Río. 07/10/2019.
- “Aplicaciones catalíticas de materiales carbonosos nanoestructurados funcionalizados con nitrógeno”. D^a Patricia Fernández Martínez. 07/10/2019.
- “Síntesis, caracterización y estudio de propiedades de sistemas nanoestructurados basados en el dióxido de titanio”. D. Markel San Nicolás Oruetxebarria. 07/10/2019.
- “Preparación de fotocatalizadores basados en híbridos de óxido de grafeno reducido y sulfuro de cadmio (CdS@rGO)”. D. César Luis Ruiz Zambrana. 07/10/2019.
- “Optimización de la reacción de trifilación para la síntesis selectiva de 5'-o-(4,4'-dimetoxitritil)nucleósidos”. D^a. Claudia Contreras Fernández. 07/10/2019.
- “Síntesis regioespecífica de dihidropirido[2,3-b]diazepinonas”. D. David Núñez Alonso. 07/10/2019.
- “Reciclado químico de plástico: valoración del líquido de pirólisis como fuente de compuestos químicos de elevado valor añadido”. D. Juan Baena González. 07/10/2019.
- “Obtención y estandarización de extractos a partir de hojas y frutos de uvilla (physalis peruviana) con propiedades hipoglicemiantes”. D^a Nelly Ximena Luna Logroño. 07/10/2019.
- “Desarrollo de un nuevo método de análisis avanzado de componentes de microalgas por HPLC-ELSD”. D^a María Señorans Martínez. 08/10/2019
- “Separación y cuantificación de muscimol, por medio de HPLC, presente en el hongo Amanita muscaria en sus diferentes etapas de desarrollo”. D. Emerson Eliecer León Ávila. 08/10/2019.
- “Descontaminación electrocinética de un sedimento dragado de un puerto europeo”. M^a de las Nieves García de Blas. 08/10/2019.

- "Sensores portátiles o "wearables" basados en detección electroquímica". D^a Gema Antón Monge. 08/10/2019.
- "Métodos analíticos para la determinación de pesticidas en uvas". D^a Laura Núñez Moretón. 08/10/2019.
- "Determinación de aditivos plásticos y pesticidas mediante HPLC-DAD en gambas cocidas". D^a Yeinie Alejandra Bello Durán. 08/10/2019.
- "Síntesis y modo de acción de fármacos para el tratamiento de la leucemia mieloide aguda: el Glasdegib". D. Ángel Tercero Felipe. 08/10/2019.
- "Identificación y detección de diferentes tipos de microplásticos mediante las técnicas de ATR-IR, Microscopía electrónica y óptica empleando distintos tipos de colorantes". D^a Dulce Lucy Soliz Rojas. 08/10/2019.
- "Análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos en muestras ambientales". D. Martín Buesa Azurmendi. 09/10/2019.
- "Determinación de compuestos organofosforados por HPLC/MS en frutas y verduras". D^a Lucía De los Santos Rodríguez. 09/10/2019.

Máster en Física Médica (3 trabajos defendidos)

- "Análisis Comparativo del Rendimiento Físico de los Mayores como Indicador de Envejecimiento Saludable". D. Francisco Javier Domínguez Muñoz, el día 3 de julio de 2019
- "Detección y prevención de la Lipoatrofia Semicircular en el entorno laboral". D^a Catalina Cristina Rosselló Mestre. 3 de julio de 2019.
- "Reconstrucción Cone Beam Mediante Plugin de Image J". D. Mario Lobato Muñoz. 30 de octubre de 2019

Máster en Física de Sistemas Complejos (7 trabajo defendido)

- "Predicción de toxicidades en braquiterapia de próstata mediante redes neuronales artificiales". D. José Domingo Lago Martín. 12 de julio de 2019.
- "Modelos de disparo neuronal". Alfonso FRAILE CRUZ. Tutor: Víctor Fairén Le Lay. 9 octubre 2018
- "Simulación de la monocapa de ácido palmítico". Óscar TOLEDANO SANZ. Tutor: Óscar Gálvez González.. 9 octubre 2018.
- "Células Termoradiativas con banda intermedia: Estudio de la eficiencia por medio del método del balance detallado". Carlos PÉREZ PÉREZ. Tutor: Julio Fernández Sánchez. 13 marzo 2019.
- "Could Gravity be an Entropic Force?". Kent ERIKSSON. Tutor: Javier Rodríguez. 14 marzo 2019
- "Estudios de Materiales de Interés Tecnológico: Estudio de la estructura del estado fundamental y la adsorción de H₂ en agregados nanométricos de aluminio dopados con cobalto, AlInCo+3". Julio FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ. Tutora: Eva María Fernández Sánchez. 14 marzo 2019

- "Predicción de Toxicidades en Braquiterapia de Próstata Mediante Redes Neuronales Artificiales José DOMINGO LAGO MARTÍN. Tutora: Elka Radoslavova Koroutcheva. 12 julio 2019.

Máster en Matemáticas Avanzadas (10 trabajos defendidos)

- "Grupos cristalográficos no euclídeos". Anasagasti Echeita, Inaki. 14/10/2019.
- "Técnicas de regularización en el aprendizaje estadístico". Perea Luque, Juan Rafael. 14/10/2019.
- "Algoritmo de búsqueda armónica: fundamentos y resolución de problemas de optimización con restricciones". Molina García, Juan Alberto. 11/10/2019.
- "Sistemas de coordenadas en espacios de Banach". Ortíz Castro, Jonathan Alejandro. 08/10/2019.
- "Grupos de Lie". Ulla Berdullas, José Javier. 14/10/2019.
- Sandra Ranilla Cortina. "Anticipating Stochastic Calculus". Tutor: Carlos Escudero Liébana. Julio 2019
- Alberto de la Riva Ruiz. "Higher Order Diffusion Theory in Stochastic Analysis". Tutor: Carlos Escudero Liébana. Julio 2019
- Miguel Méndez Guerrero. "Sistemas de Coordenadas en espacios de Banach". Tutor: Jorge Lopez Abad. Julio 2019
- Álvaro Noel Jiménez Huedo. "El Grupo Modular. Subgrupos, espacios de órbitas y generalización". Tutor: Javier Cirre. 09-Oct-18
- José David Villanueva García. "Construcción de curvas algebraicas maximales sobre cuerpos finitos". Tutor: Milagros Izquierdo. 22-Oct-18

Máster en Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada (11 trabajos defendidos)

- Creación De Cuestionario Para Detección Precoz De Patologías De La Voz En El Docente. Autoría: Elena San Millán Gutiérrez. Junio 2019
- Efectos tóxicos derivados de la exposición a óxidos de nitrógeno (NOx) y azufre (SOx). Estudiante: Cristina Cejudo Macías. 07/2019.
- Evaluación de Riesgos Laborales en explotaciones mineras a cielo abierto con actividad extractiva de metales: Evaluación de Riesgos. Ruido y Electricidad. Estudiante: Luis Javier Gil Sánchez. 07/2019.
- "Predicción de toxicidades en braquiterapia de próstata mediante redes neuronales artificiales". D. José Domingo Lago Martín. 12 de julio de 2019
- Estudiante: Cabeza Diaz De Cerio, Yoar. Tutor: Antoranz Callejo, Jose Carlos. Fecha: 19 Septiembre 2019.
- Estudiante: Carralero Montoya, Tania: Tutor: Desco Menéndez, M^a del Mar. Fecha: 26/09/19
- Estudiante: Fernández Solórzano, César. Tutor: Martin Folgar, Raquel. Fecha: 28/09/19
- Estudiante: Morales Rojas, Alvaro. Tutor: Planello Carro, Maria Del Rosario. Fecha: 27/09/19.
- Estudiante: Paredes Monterroso, Macarena. Tutor: Planello Carro, Maria Del Rosario. Fecha: 26 Septiembre 2019

- Estudiante: Pera Seijo, Gorka. Tutor: Rojas Cervantes, Maria Luisa. Fecha: 09/09/19.
- Estudiante: Raigon Marquez, Maria Jose. Tutor: Martin Folgar, Raquel. Fecha: 27/09/19.
- Estudiante: Reyes Rodriguez, Gabriel. Tutor: Planello Carro, Maria Del Rosario. Fecha: 28 Septiembre 2019
- Estudiante: Rodriguez Pascual, Laura. Tutor: Rojas Cervantes, Maria Luisa. Fecha: 27/09/19.

Máster Universitario En Formación Del Profesorado De Educación Secundaria Obligatoria Y Bachillerato, Formación Profesional Y Enseñanzas De Idiomas (36 trabajos defendidos)

- Estudiante: Barranco López, Alejandro Tutor: Ignacio Zúñiga López. Fecha: febrero de 2019
- Estudiante: Pavón Gonzalo, Tutor: María del Pilar Coral Calvo. Fecha: febrero de 2019
- Estudiante: Miguel Andrés, Rubén. Tutor: Mercedes de la Fuente. Fecha: febrero de 2019
- Estudiante: Jiménez López, Julia. Tutor: Alejandra Pastoriza. Fecha: febrero de 2019
- Estudiante: Beltrán Sáez, Elisa. Tutor: Isabel Gómez del Rio. Fecha: febrero de 2019
- Estudiante: Cánovas Sánchez, Cristian David. Tutor: Miguel Ángel Rubio. Fecha: 8 de julio de 2019
- Estudiante: Fonseca de la Bella, Lucía. Tutor: M^a del Mar Montoya Lirola. Fecha: 8 de julio de 2019
- Estudiante: Salvador Junco, Ana Isabel Tutor: José Carlos Antoranz Callejo. Fecha: 8 de julio de 2019
- Estudiante: Luis Villarroya, Adrian. Tutor: Mar Desco Menéndez. Fecha: 8 de julio de 2019
- Estudiante: Martín Caballero, Jagoba. Tutor: Gema Paniagua González. Fecha: 8 de julio de 2019
- Estudiante: García Vivó, Daniel. Tutor: Carmen Sánchez Renamayor. Fecha: 9 de julio de 2019
- Estudiante: Pérez González, Daniel. Tutor: José M^a Gavira Vallejo. Fecha: 9 de julio de 2019
- Estudiante: Polo Aguado, Loren. Tutor: Alejandra Pastoriza Martínez. Fecha: 9 de julio de 2019
- Estudiante: González Lavado Eloisa. Tutor: Jesús Álvarez Rodríguez. Fecha: 9 de julio de 2019
- Estudiante: Curado Dianeiz, Natalia. Tutor: María Pérez Cadenas. Fecha: 9 de julio de 2019
- Estudiante: Piñeiro López, Lucía. Tutor: Esther Asedegbega. Fecha: 9 de julio de 2019

- Estudiante: Medina Guerrero, Álvaro. Tutor: Soledad Esteban Santos. Fecha: 8 de julio de 2019
- Estudiante: Conesa Valverde, Manuel. Tutor: Elka Koroutcheva. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: López Gonzalo, M^a Pilar. Tutor: Julio Fernández. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: Sánchez Martín, Nieves. Tutor: Mar Serrano Maestro. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: Macías Montero, Manuel. Tutor: Juan Pedro Sánchez Fernández. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: Galiana Blanch, Savitri. Tutor: Amalia Williard Torres. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: Viña Pino, Elena. Tutor: Pedro García Ybarra. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: Moreno García, Pablo. Tutor: José Carlos Antoranz Callejo. Fecha: 15 de octubre de 2019
- Estudiante: De Lucas Gil, Eva. Tutor: Agustín González Crevillen. Fecha: 16 de octubre de 2019.
- Estudiante: Feliz Ángel, Rocío. Tutor: Mercedes de la Fuente Rubio. Fecha: 16 de octubre de 2019
- Estudiante: Rodríguez Ramírez, Aleix. Tutor: Socorro Coral Calvo Bruzos. Fecha: 16 de octubre de 2019.
- Estudiante: Fernández Fernández, David. Tutor: M^a Elena Pérez Mayoral. Fecha: 16 de octubre de 2019.
- Estudiante: Gómez Jacinto, Verónica. Tutor: M^a Luisa Rojas Cervantes. Fecha: 16 de octubre de 2019.
- Estudiante: Valls Ten, Adriana. Tutor: Juan de Dios Casquero Ruiz. Fecha: 16 de octubre de 2019.
- Estudiante: Hernández Valladares, M^a del Carmen. Tutor: Javier Pérez Esteban. Fecha: 21 de octubre de 2019.
- Estudiante: Joan Carles Batons García. "La integral definida". Tutor: Ángel Garrido. Sept. 2018
- Estudiante: Judith Benhamu Anselem. "Enseñanza de la integral definida en Bachillerato". Tutor: Ángel Garrido. Sept 2018
- Estudiante: Luis Pérez Piña. "La obra de Bertrand Russell". Tutor: Ángel Garrido Sept. 2018
- Estudiante: Tania Pernas Castaño. "Los cuerpos geométricos". Tutor: Ángel Garrido. Mayo 2019
- Estudiante: Juan Sangüesa Zanuy. "Historia de la Teoría de Juegos de Juegos". Tutor: Ángel Garrido. Mayo 2019
- Las ondas electromagnéticas en la sociedad del conocimiento. Unidad didáctica para 2º de Bachillerato. Estudiante: Beatriz Martínez Pascual. Tutor: Pedro Córdoba. Defensa: 17/10/2018.

Máster Interuniversitario en Ciencia Agroambientales y Agroalimentarias (35 trabajos)

- "Desarrollo de métodos analíticos para la extracción y detección de nonilfenoles en alimentos marinos". D^a Alma Vellisca Zafra. 4/07/2019.
- "Adulteración de la miel con azúcares exógenos. Métodos de detección". D. Alexander Gabilondo Lizarralde. 4/07/2019
- "Efectos de la diversificación de cultivos en la estructura y la acumulación de nutrientes en el suelo en sistemas agrícolas Europeos". D^a Clara Palao Zapater. 4/07/2019
- "Evolución de la agricultura en el Estado español durante el período 1930-2015. Un análisis multidisciplinar". D^a Rocio Gómez Rosa. 4/07/2019.
- "Sensores electrónicos aplicados al control de calidad del vino". D^a Ángela Fernández Bonilla. 4/07/2019.
- "Los subproductos del café: caracterización química y usos potenciales". D^a Silvia García Higuera. 5/07/2019.
- "Forestación de tierras marginales cerealícolas para su transformación a la truficultura en la comarca Comunidad de Teruel". D. Rafael Muñoz Alegre. 5/07/2019.
- "Efectos de las enmiendas orgánicas sobre la degradación de los plaguicidas en los suelos". D. Alberto Rodríguez Acevedo. 5/07/2019.
- "Bioacumulación de metales pesados de origen minero y su efecto en los organismos de Portmán- sierra minera (Cartagena, Murcia)" Martínez Albaladejo, Mónica del Carmen. 1/10/2019
- "Variabilidad adaptativa inter-poblacional en 44 procedencias españolas de juglans regia L." Abello Argilaga, Laia. 1/10/2019
- "Detección de diferentes especies en piensos a través de PCR a tiempo real". González Pedrayes, Irene. 1/10/2019
- "Comparación de los formatos de azufre contra el oídio en vid". Comas Micolau, Cristina. 1/10/2019
- "Diferencias en propiedades físico-químicas y organolépticas entre agricultura ecológica y convencional en la producción de tomate". García Rodríguez, Isabel María. 1/10/2019.
- "Nanotecnología en agricultura: biofortificación en zinc de cultivos hortícolas". Sánchez Del Castillo, Manuel José. 1/10/2019.
- "Control y Calidad de los Alimentos Procesados Susceptibles a la Reacción de Maillard". Núñez Vasco, Jessica. 2/10/2019.
- "Valorización de subproductos de la industria pesquera: obtención de compuestos bioactivos". Seco Guerrero, José Luis. 2/10/2019.
- "Usos y aplicaciones del compostaje de los residuos sólidos urbanos (RSU) y lodos de depuradora". Aragüés de la Hoya, Fernando. 2/10/2019.
- "Microplásticos en el medio marino: una revisión sobre su efecto". Vázquez Caballero, Carolina Eloísa. 2/10/2019.
- "Presencia de elementos traza en productos hortícolas procedentes del huerto urbano Huertaleza (NE Madrid)". Gil Suarez, Juan Antonio. 2/10/2019.
- "Índices nutricionales de hierro en distintos portainjertos de vid". Sáenz Chavarri Luis. 2/10/2019.

- "Producción de forraje verde hidropónico para alimentación animal". Arribas Rocio. 2/10/2019.
- "Estudio nutricional del fruto de aguacate con manejo de cultivo ecológico y convencional". Ortega Zamora, Cecilia. 2/10/2019.
- "Diseño y desarrollo de dos cámaras de cultivo experimental para evaluar el efecto de la iluminación artificial sobre plantas de soja". Serrano Torijano, Miguel. 2/10/2019.
- "Estudio del uso en postcosecha de silicio y de *Bacillus amyloliquefaciens* para combatir la moniiosis en ciruela japonesa (*Prunus salicina* Lindl)" García Carpena, Juan. 2/10/2019
- "Plant health controls in the European Union: state of the art, regulation challenges and priority pest analysis". Gómez Grande, Pablo. 2/10/2019.
- "Evaluación del quelato biodegradable [S,S´]-EDDS/Zn como fertilizante de Zn en plantas de judía (*Phaseolus vulgaris*)". Pillado Martínez, Jesús. 3/10/2019
- "Enmiendas orgánicas como método de control de la movilidad de plaguicidas en suelos" Domínguez Bueno, María del Pilar 3/10/2019
- "Planteamiento de una unidad autosuficiente basada en la economía circular: cultivo-granja- industria alimentaria" .Caro Hernández, Laura. 3/10/2019.
- "Efecto del silicio en la tolerancia de las plantas al estrés biótico y abiótico". Sepúlveda Rodríguez Beatriz. 3/10/2019
- "Estudio de la respuesta al déficit hídrico y a la infección por *Ditylenchus dipsaci* en distintos genotipos de *Allium sativum*" Navarro Rodríguez, Ana. 3/10/2019
- "Comportamiento agronómico y manejo poscosecha de clones de cacao (*Theobroma cacao* L.) en la selección de perfiles sensoriales para la industria chocolatera ecuatoriana". Quinga Verdezoto, José Luis. 3/10/2019
- "Directrices para mejorar la producción de hortalizas en semillero desde un punto de vista nutricional". Masabanda Narváez, Alfredo. 3/10/2019
- "Micorremediación de antibióticos presentes en aguas residuales para uso agrícola". Gómez Morales, Alexandra. 3/10/2019.
- "Inmovilización de lacasa fúngica para la biorremediación de un suelo multicontaminado por hidrocarburos aromáticos policíclicos". Guillén Espinosa, María. 3/10/2019

2.d. Grupos de Innovación Docente y/o Proyectos de Innovación Docente de la Facultad (11)

- **Nombre del Grupo:** Grupo de Innovación sobre La Docencia en Diversidad Biológica BIOINNOVA
Coordinadora: M^a del Rosario Planelló Carro
Fecha de Concesión 2016
- **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^a Dolores García del Amo

Miembros: 6

Fecha de concesión: 2017

- **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 proyecto:** Grupo de Innovación Docente en Física GIDF.
Coordinadora: María del Mar Montoya Lirola.
Fecha de concesión 2016
- **Nombre del proyecto:** Nuevas Estrategias Docentes en Asignaturas del Grado de Ciencias Ambientales.
Coordinadora: Consuelo Escolástico León.
Fecha de concesión 2016
- **Nombre del Grupo:** GIDOQA, Grupo de Innovación Docente en Química Analítica, Nº GID: GID2016-40
Coordinador: Dra. Rosa Mª Garcinuño Martínez
Miembros: 8
Fecha de concesión: 2017
- **Nombre del Grupo:** Grupo de Innovación Docente en Física Médica GIFIME (GID2017-7)
Coordinador: Mª del Mar Desco Menéndez
Miembros: J. Carlos Antoranz Callejo, Estrella Cortés Rubio, Mª 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
- **Nombre del Grupo:** HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LAS MATEMÁTICAS.
Coordinador ÁNGEL GARRIDO
Miembros ÁNGEL GARRIDO Y PIEDAD YUSTE
Fecha de concesión Enero 2018.
- **Nombre del proyecto:** PIE (GID2016-19-1) Desarrollo de una Guía electrónica sobre la Geodiversidad de España "itinerarios virtuales". Parte II.
Investigadores: Mª 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 Mª Garcinuño Martínez Miembros: 8.
Fecha desde/hasta: Diciembre 2018.

3. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS

3.a. Grupos de Investigación (12)

- **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 Roibás, Juan Francisco Ruiz Lopez, Ioan Bratu, Gheorghe Borodi, Ramón Viñas 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:** SISTEMAS SUPRAMOLECULARES BIOORGÁNICOS
Miembros: Rosa M Claramunt Vallespi (Investigador Principal), M.ª 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^a 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.
- **Nombre del Grupo:** "Materia Blanda y Fluidos"
Coordinador: Miguel Ángel Rubio
Miembros: Crespo del Arco, Emilia; Domínguez García, Pablo; Ellero, Marco; Español Garrigós, Pep; Hijón de Miguel, Carmen; Sánchez Álvarez, José Joaquín; Serrano Maestro, Mar; Vázquez Quesada, Adolfo; Zúñiga López, Ignacio.

3.b. Proyectos de Investigación Concedidos y Activos en el curso (55)

- 7 PROYECTOS MINISTERIO CIENCIA E INNOVACIÓN
- 4 PROYECTOS OTROS ORG.PÚBLICOS
- 1 PROYECTOS COMUNIDAD DE MADRID
- 1 JUAN DE LA CIERVA
- 1 RAMÓN Y CAJAL
- 1 ATRACCIÓN DE TALENTO
- 5 PROYECTOS UNED
- 7 PREMIOS UNED-BANCO SANTANDER
- 8 AYUDAS MANTENIMIENTO
- 1 ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS
- 6 CONTRATOS ART.83
- 13 PROYECTOS GESTIONADOS POR OTRAS INSTITUCIONES

- **Nombre del proyecto:** "Materia blanda y nanofluidos en múltiples escalas"
Entidad financiadora: PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Investigadores: Miguel Ángel Rubio Álvarez (IP),
FIS2013-47350-C5-5-R. Fecha desde: 1 de enero 2014 hasta 31 diciembre 2018
- **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:** ""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:** "Acciones para un Proyecto Integral en sostenibilidad Alimentaria" (APISA).
Nombre de la organización: Convocatoria de Ayudas Europa-Investigación. UNED-B. Santander
Investigadora Principal: Consuelo Escolástico León
Fecha desde/hasta: 01-11-2017/ 01-12-2018
- **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),
Ref: MTM2014-55812-P. Fecha desde/hasta: 2015 - 2018
- **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)
Investigador responsable: Francisco Ortega (IP);
Fecha desde/hasta: 2018
- **Nombre del proyecto:** Estudio del área de nidificación de dinosaurios sauropodos 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, (IP)
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);
Fecha desde/hasta: 2017 - 2018
- **Nombre del Proyecto:** Modelado numérico de la Evolución topográfica de Iberia (CGL2014-595416P)
Nombre de la Organización: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaime 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:** -"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:** 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:** 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
Fecha desde/hasta: 2017-2019
- **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 3."
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares
Investigadores: Antonio Hernanz Gismero y Jose M^a Gavira Vallejo
Fecha desde/hasta: 19-Marzo-2018 / 19-Marzo-2020
- **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:** "Modelización de la Materia Blanda en Múltiples escalas"
Entidad financiadora: PROYECTOS MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Investigadores: Pep Español Garrigós (IP),
FIS2013-47350-C5-3-R Fecha desde: 1 de enero 2018 hasta 31 diciembre 2020

- **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.)
Ref: MTM 2017-84098-P, Fecha desde/hasta:01/01/2018 al 31/12/2020
- **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 Mª Garcinuño Martínez
Número de investigadores participantes: 3
Fechas: 01/09/2018 a 31/08/2020
- **Nombre del proyecto:** Sistema eficiente de generación de energía limpia, HYCOGEN
Nombre de la organización: Mª de Ciencia, Innovación y Univer., proyecto RTC-2017-6730-3
Investigadores: Pedro L. García Ybarra (IP-UNED),
Fecha desde/hasta: 2018-2021
- **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:** "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 Mª Garcinuño Martínez
- **Nombre del proyecto:** QUITEMAD+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 Willart Torres
Ref: FIS-2016-80440-p Fecha desde: 2016
- **Nombre del proyecto:** "Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable", AVANSECAL-II-CM
Entidad financiadora: Plan Regional de la Comunidad de Madrid, S2013/ABI-3028
Entidades participantes: CSIC, UAH, UCM, UNED

Investigador responsable UNED: Dra. Pilar Fernández Hernando
F. Inicio: 01/01/2019 F. Fin: 31/12/2022

- **Nombre del proyecto:** Automorfismos de superficies de Riemann y de Klein y sus espacios de módulos.
Entidad Financiadora: Mº CIENCIA E INNOVACIÓN
Investigador Principal: ANTONIO FELIX COSTA GONZALEZ
F. Inicio: 01/01/2019 F. Fin: 31/12/2022
- **Nombre del proyecto:** Cambio global y contaminación: estandarización del estudio de la respuesta celular y molecular adaptativa al multiestrés en invertebrados acuáticos.
Investigador Principal: JOSE LUIS MARTINEZ GUITARTE
Entidad Financiadora Mº CIENCIA E INNOVACIÓN
F. Inicio: 01/01/2019 F. Fin: 31/12/2021
- **Nombre del Proyecto:** "Fluorine Containing Photoswitchable Hydrazones for Sensing Applications and as Organocatalysts for the Sustainable Production of Polylactic Acid (FLUPHYSP)
Investigador Principal: María De Los Angeles Farran Morales
Entidad Financiadora EUROPA - UNED - SANTANDER
F. Inicio: 01/06/2019 F. Fin: 31/05/2020
- **Nombre del Proyecto:** Automorfismos de superficies de Riemann y de Klein y sus espacios de módulos
Investigador Principal: ANTONIO FELIX COSTA GONZALEZ
Entidad Financiadora: Mº CIENCIA E INNOVACIÓN
F. Inicio: 01/01/2019 F. Fin: 31/12/2022
- **Nombre del proyecto:** Obtención de resultados preliminares para una propuesta a MSCA-ITN titulada "New challenges in a multi-stress world: effects of chemical and non-chemical stressors on invertebrates"
Investigador Principal: JOSE LUIS MARTINEZ GUITARTE
Entidad Financiadora: EUROPA - UNED - SANTANDER
F. Inicio: 01/06/2019 F. Fin: 31/05/2020
- **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología para la fabricación de pilas de combustible de intercambio protónico (PEM)
Investigador Principal: PEDRO LUIS GARCIA YBARRA
Entidad Financiadora: PREMIO UNED-BANCO SANTANDER
F. Inicio: 01/07/2019 F. Fin: 31/12/2019
- **Nombre del proyecto:** Modelización y simulación multiescala de sistemas nanoscópicos de interés tecnológico e industrial.
Investigador Principal: JOSE ESPAÑOL GARRIGOS.
Entidad Financiadora: PREMIO UNED-BANCO SANTANDER
F. Inicio: 01/07/2019 F. Fin: 31/12/2019
- **Nombre del proyecto:** Ciencia electromagnética, del cole a casa
Investigador Principal: MANUEL PANCORBO CASTRO
Entidad Financiadora: PROYECTOS OTROS ORGANISMOS PUBLICOS
01/04/2019 F. Fin 30/06/2020

- **Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA UCC+i DE LA UNED
Investigador Principal: ROSA MARIA MARTIN ARANDA
Entidad Financiadora: PROYECTOS OTROS ORGANISMOS PUBLICOS
F. Inicio :01/04/2019 F. Fin: 30/06/2020
- **Nombre del proyecto:** Algora (Guadalajara): un yacimiento clave para la comprensión del origen de las faunas de vertebrados del Cretácico Superior en Europa
Investigador Principal: PEREZ GARCIA
Entidad Financiadora: PROYECTOS OTROS ORGANISMOS PUBLICOS
F. Inicio: 31/07/2019 F. Fin: 30/10/2019
- **Nombre del proyecto:** Análisis comparativo de los yacimientos de vertebrados de Lo Hueco (Cuenca) y Poyos (Guadalajara)
Investigador Principal: FRANCISCO JAVIER ORTEGA COLOMA
Entidad Financiadora: PROYECTOS OTROS ORGANISMOS PUBLICOS
F. Inicio: 31/07/2019 F. Fin: 30/10/2019
- **Nombre del proyecto:** Contribución a modelos estocásticos en epidemias
Nombre de la organización: Universidad Complutense de Madrid
Investigadores: Antonio Gómez Corral, María Jesús López Herrero, María Teresa Rodríguez Bernal, Carlos Escudero Liébana, Elena Salomé Almaraz Luengo
Fecha desde/hasta: Enero 2019/Diciembre 2021
- **Nombre del proyecto:** SIVAP
Nombre de la organización: UNED, CARLOS III Y UNIVERSIDAD DE ALBA IULIA
Investigadores: MANUELLA KADAR, ADRIANA BIRLUTIU, LUIS SANTIAGO GARRIDO
Fecha desde/hasta: 2015/2020
- **Nombre del proyecto:** ACADEMIA / EDUSOFT
Nombre de la organización: UNED, CARLOS III Y UNIVERSIDAD DE BACAU
Investigadores: ANGEL GARRIDO, BOGDAN PATRUT, VASILE POSTOLICA
Fecha desde/hasta: 2014/2020
- **Nombre del proyecto:** CONTROVERSIAS DEL PENSAMIENTO
Nombre de la organización: UNED, AUTÓNOMA DE MADRID, UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (CLM), CARLOS III DE MADRID
Investigadores: Quintín Racionero (I. P., Hasta Su Fallecimiento; Luego Cristina De Peretti), Eloy Rada, Alejandro Escudero, Piedad Yuste, Angel Garrido, Cristina Rodríguez Marciel.
Fecha desde/hasta: 2015/2018 (luego, prorrogada dos años).
- **Nombre del Proyecto:** "Sensores electroquímicos desechables basados en nanomateriales para la monitorización de alteraciones en la glicosilación de transferrina sérica".
Entidad financiadora: Proyectos "Independent Thinking-Jóvenes investigadores" UNED.
Entidades participantes: UNED.
Investigador responsable: Agustín González Crevillén.
- **Nombre del Proyecto:** "Exploración geológica subacuática del tunel de la atlántida (Lanzarote): implicaciones paleoclimáticas y geodinámicas".
cgl2017-91218-exp.

Entidad financiadora: programa explora, ministerio de ciencia, innovación y universidades. Entidades participantes: UNED, IGME; Universidad de Alcalá, Universidad de Alicante UCLM. Duración: desde 2018 hasta 2019.
Investigador Responsable: Javier Lario Gómez.

- **Nombre del Proyecto:** "Diversidad, Bioindicación y Biorremediación de Protistas en Ecosistemas Protegidos de Paisaje Granítico. Hacia Estrategias de Conservación de Especies".
Investigador Principal: Mercedes Martín Cereceda.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Entidades Participantes: UCM, UNED, UCIII.
Fecha Inicio/Finalización: 2014- diciembre 2018
- **Título del contrato:** "Análisis sedimentológicos de diversas muestras litorales".
Empresa Financiadora: Universidad de Alcalá de Henares. Duración: desde 2018 hasta 2019.
Cuantía subvención: 500 €.
Investigador responsable: Javier Lario (UNED).
- **Título del Contrato:** "Estudio para definir indicadores ambientales sobre erosión, con objeto de elaborar un Plan de Gestión de la cabra montés en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama" (Art. 83).
Entidad financiadora: Parque Nacional Sierra de Guadarrama. Entidades participantes: Dpto. CC. Analíticas UNED, Fac. CC. Biológicas UCM, Escuela de Ingenieros de Montes (UPM), Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
Cuantía total subvención: 15.000 €.
Investigador responsable (UNED): Manuel García Rodríguez.
Fecha inicio/Finalización: Mayo 2019- diciembre 2019.
- **"Convocatoria de ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI)".**
Comunidad de Madrid. Fondo Social Europeo. PEJ-2017-AI/AMB-6081.DESDE:01-02-2018 HASTA: 31-01-2020. Óscar Gálvez González.
- **Nombre del proyecto:** EUIN2017-88769 Reología interfacial y estabilidad de películas delgadas fluidas
Nombre de la organización: Proyectos Ministerio De Economía y Competitividad Investigadores: Miguel Ángel Rubio Álvarez (IP)
Fecha desde: 1 de octubre 2017 hasta 30 septiembre 2018
- **Nombre del proyecto:** 2018V/PREMIO/03 Nuevos sistemas de reología interfacial de cizalla para monocapas de interés biomédico o industrial
Nombre de la organización: Premio UNED Banco Santander. Responsable: Miguel Ángel Rubio Álvarez (IP)
Fecha desde: 1 de septiembre 2018 hasta 31 diciembre 2019
- **Nombre del proyecto:** 2019V/CONEXT/001 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED
Nombre de la organización: UNED Investigadores: Miguel Ángel Rubio Álvarez (IP)
Fecha desde: 1 de junio 2019 hasta 31 diciembre 2019

- **Nombre del proyecto:** FIS2013-47350-C5-3-R Modelización de la Materia Blanda en Múltiples escalas Nombre de la organización: 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 Fecha desde: 1 de enero 2018 hasta 31 diciembre 2020
- **Nombre del proyecto:** FIS2017-86007-C-3-P Estructura y dinámica multiescala en materia blanda Nombre de la organización: 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 Fecha desde: 1 de octubre 2017 hasta 30 septiembre 2018
- **Nombre del proyecto:** 2019V/MANT/17 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES UNED
Nombre de la organización: UNED Investigadores: Pep Español Garrigós (IP), Fecha desde: 1 de junio 2019 hasta 31 diciembre 2019
- **Nombre del proyecto:** 2019V/PREMIO/02 Modelización y simulación multiescala de sistemas nanoscópicos de interés tecnológico e industrial
Nombre de la organización: PREMIO UNED - BANCO SANTANDER
Investigadores: Pep Español Garrigós (IP)
Fecha desde: 1 de julio 2019 hasta 31 diciembre 2020
- **Nombre del proyecto:** RYC-2014-15261 - Eva María FERNÁNDEZ SÁNCHEZ - Ramón y Cajal 2014 Nombre de la organización: SUBPROGRAMA RAMON Y CAJAL
Investigadores: Eva María Fernández Sánchez (IP)
Fecha desde: 1 de noviembre 2015 hasta 20 febrero 2021
- **Nombre del proyecto:** PFWS-1-L'OREAL - Nuevos materiales para el almacenamiento de hidrógeno.
PROGRAMA FOR WOMEN IN SCIENCE.
Nombre de la organización: PROYECTOS CON OTRAS SUBVENCIONES
Investigadores: Eva María Fernández Sánchez (IP)
Fecha desde: 1 de enero de 2018 hasta 31 diciembre 2018

3.c. Publicaciones indexadas en ISI (Web of Science) (64)

1. "Lifting the hyperelliptic involution of a Klein surface". E. Bujalance, F. J. Cirre, P. Turbek. Revista Matemática Complutense, 31 (2018), no. 3, 611–626.:
2. "Polyharmonic k -Hessian equations in R^n ". Carlos Escudero Liébana. Journal of Differential Equations 265, 3363-3399 (2018).
3. "Constructing random Klein surfaces without boundary. Recent studies on risk analysis and statistical modeling". Costa, Antonio F.; Makover, Eran. Contrib. Stat., Springer, Cham, 277–283 (2018).
4. "Topologically singular points in the moduli space of Riemann surfaces." Costa, Antonio F.; Porto, Ana M. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 112 (2018),no. 3, 685–692.

5. "Murasugi decomposition and periodic alternating links". Costa, Antonio F.; Van Quach Hongler, Cam. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 112 (2018), no. 3, 793–802.
6. "One-dimensional families of Riemann surfaces of genus g with $4g+4$ automorphisms". Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 112(2018), no. 3, 623–631.
7. "Professor María Teresa Lozano and universal links [foreword to special issue dedicated to María Teresa Lozano commemorating her 70th birthday]". Artal, Enrique; Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 112(2018), no. 3, 615–620.
8. "On the connectedness of the set of Riemann surfaces with real moduli". Costa, Antonio F.; Hidalgo, Rubén A. Arch. Math. (Basel) 110 (2018), no. 3, 305–310.
9. "Topological classification of generic real meromorphic functions from compact surfaces". Costa, Antonio F.; Natanzon, Sergey; Shapiro, Boris. Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 43(2018), no. 1, 349–363.
10. "HEIDEGGER Y DERRIDA. SOBRE LA CUESTION DE LA CIENCIA Y DE LA TÉCNICA". Libro. EDITORIAL DYKINSON, MADRID. Ángel Garrido Bullón. OCTUBRE 2018.
11. "Homogeneous families on trees and subsymmetric basic sequences". C. Brech; J. Lopez-Abad; S. Todorcevic. Advances in Mathematics". 334, pp. 322 - 388. (2019)
12. "ESTUDIO DE LAS CONEXIONES ENTRE CIENCIA Y TECNICA". Servicio de Publicaciones de la Universidad de Valencia. ENERO 2019. Ángel Garrido Bullón.
13. "The WST-decomposition for partial matrices". Alberto Borobia; Roberto Canogar. Linear Algebra and its Applications 564, 95-125. 01/03/2019.
14. "LAS AVENTURAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL" Libro. EDITORIAL DYKINSON, Ángel Garrido Bullón. MADRID JUNIO 2019
15. "First-passage processes and encounter-controlled reactions in growing domains". Carlos Escudero Liébana. Capítulo invitado para el libro Chemical Kinetics beyond the Textbook (World Scientific Publishers, 2019), editado por Katja Lindenberg, Ralf Metzler y Gleb Oshanin.
16. "On regular dessins d'enfants with $4g$ automorphisms and a curve of Wiman. Algebraic curves and their applications", Bujalance, Emilio; Conder, Marston D. E.; Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros. 225–233, Contemp. Math., 724, Amer. Math. Soc., Providence, RI, (2019)
17. "On the algebraic classification of subgroups of hyperbolic planar crystallographic groups. Algebraic curves and their applications". Cortázar, Ismael; Costa, Antonio F. Contemp. Math., 724, Amer. Math. Soc., Providence, RI 213–223, (2019)
18. "Saddlepoint approximations for the distribution of some robust estimators of the variogram". Alfonso García Pérez. Metrika. Jul 2019. DOI: 10.1007/s00184-019-00725-6.
19. "Disposable carbon nanotube scaffold films for fast and reliable assessment of total α 1-acid glycoprotein in human serum using adsorptive transfer stripping square wave voltammetry". Agustín González Crevillén. Analytical and bioanalytical chemistry, V. 411, 1887-1894. (03/2019)

20. "Electrochemical detection based on nanomaterials in CE and microfluidic systems". Agustín González Crevillén. *Electrophoresis*, V. 40, 113-123. 01/2019
21. "Monitorization of α 1-Acid Glycoprotein Deglycosylation Using SU-8 Microchips Electrophoresis with LIF Detection". Agustín González Crevillén. *Clinical Applications of Capillary Electrophoresis: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology*, Terry M. Phillips (editor), Springer Nature, Suiza. V. 1972, 25-39. 2019.
22. "Carbon-based Nanomaterials in Analytical Chemistry" . Agustín González Crevillén. *Detection Science Series. Editorial: Royal Society of Chemistry, Burlington House, Picadilly, London W1J 0BA, Reino Unido. 2019*
23. "Itinerario didáctico, ambiental y cultural por Valdemorillo (Madrid)". Manuel García Rodríguez. *Observatorio Medioambiental*, 21, 203-226. (2018)
24. "Erosión y pérdida de suelo en la Pedriza de Manzanares (Parque Nacional Sierra de Guadarrama)". Manuel García
25. "Publicity waves based on manipulated geoscientific data suggesting climatic trigger for majority of tsunami findings in the Mediterranean". Javier Lario. *Zeitschrift für Geomorphologie Supplementary Issues*, 1-39. (2018)
26. "Estudio geoarqueológico de la cueva de El Sidrón (Piloña, Asturias)". Javier Lario. *Boletín Geológico y Minero*, 129 (1-2), 107-128. (2019).
27. "The importance of coastal geomorphological setting as a controlling factor on microtextural signatures of the 2010 Maule (Chile) tsunami deposit". Javier Lario. *Geologica Acta*, 17, 4: 1-10 (2019)
28. "Evaluation of total phenol pollution in water of San Martín Canal from Santiago del Estero, Argentina". R.M. Garcinuño, Pilar Fernández, Gema Paniagua. *Environmental Pollution*. 2018
29. "Criterios de calidad y Gestión del agua potable". Alejandrina Gallego Picó; Gema Paniagua; M^a Asunción García. Libro coeditado UNED-UCM (Editorial UNED). ISBN: 978-84-362-7393-9. Año 2018.
30. "Libration of phenyl groups detected by VT-SSNMR: comparison with X-ray crystallography". C. I. Nieto, P. Cabildo, M. A. García, R. "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. Martínez Casanova, Y. Rebeca Sánchez-Alegre, E. Escudero, J. L. Lavandera. *Molecules* 23, 1837-1863 Special Issue on Neuroprotective Agents. (2018)
31. "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. Martínez Casanova, Y. Rebeca Sánchez-Alegre, E. Escudero, J. L. Lavandera *Molecules* 23, 1837-1863 Special Issue on Neuroprotective Agents. (2018)
32. The structure of four thallium tris(1H-pyrazol-1-yl)hydroborates in the solid state by X-ray crystallography and in solution by NMR and DFT-GIAO calculations". L. Infantes, J. M. Moreno, R. M. Claramunt, D. Sanz, I. Alkorta, J. Elguero. *Inorg. Chim. Acta*, 438, 402-410. (2018)
33. "Polymorphism in 2-propyl-1H-benzimidazole". N. de la Pinta, A. J. Cruz-Cabeza, T. Breczewski, X. M. Aretxabaleta, F. J. Zúñiga, M. M. Quesada

- Moreno, J. R. Avilés-Moreno, J. J. López-González, R. M. Claramunt, J. Elguero *Acta Cryst.* A74, e340. (2018)
34. "Conformational aspects of polymorphs and phases of 2-propyl-1H-benzimidazole". Fco. J. Zuñiga, A. J. Cruz-Cabeza, X. M. Aretxabaleta, N. dela Pinta, T. Breczewski, M. M. Quesada-Moreno, J. R. Avilés-Moreno, J. J. López-González, R. M. Claramunt, J. Elguero. *IUCrJ*, 5, 706-715. (2018)
 35. "Synthesis, structure and NMR study of fluorinated isoxazoles derived from hemi-curcuminoids". C. I. Nieto, M. P. Cornago, M. P. Cabildo, D. Sanz, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, J. Elguero. *J. Fluorine Chem.* 219, 39-49. (2019)
 36. "The structure of an anti-aging agent used for treating Alzheimer's disease, J147 [(E)-N-(3-methoxybenzylidene)-N'-(2,4-dimethylphenyl)-N''-(2,2,2-trifluoroaceto)hydrazide], at 150 K". G. J. Clarkson, M. Á. Farrán, R. M. Claramunt, I. Alkorta, José Elguero. *Acta Cryst C* 75, 271-276 (2019).
 37. "A theoretical NMR study of polymorphism in crystal structures of azoles and benzazoles". M. Marín-Luna, R. M. Claramunt, C. I. Nieto, I. Alkorta, José Elguero, Felipe Reviriego. *Magn. Reson. Chem.* 57, 275-284. (2019)
 38. "Synthesis of a new 24-membered tetramide macrocycle and X-ray crystal structure determination". D. Santa María, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, J. Elguero *Tetrahedron Lett.* 60, 1206-1209. (2019)
 39. "Multinuclear NMR spectra and GIAO/DFT calculations of N-benzylazoles and N-benzylbenzazoles". W. Holzer, L. Castoldi, V. Kyselova, D. Sanz, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, I. Alkorta, J. Elguero. *Struct. Chem.* DOI: 10.1007/s11224-019-01310-3. (2019)
 40. "An example of polynomial expansion: the reaction of 3(5)-methyl-1H-pyrazole with chloroform and characterization of the four isomers". V. L. M. Silva, A. M. S. Silva, R. M. Claramunt, D. Sanz, L. Infantes, Á. Martínez López, F. Reviriego, I. Alkorta, J. Elguero. *Molecules*, 24, 568(16 páginas). (2019)
 41. "New N,C-Diaryl-1,2,4-triazol-3-ones: Synthesis and Evaluation as Anticancer Agents". D. Santa Maria, R. M. Claramunt, J. Elguero, M. Carda, E. Falomir, C. Martin-Beltran. *Medicinal Chemistry*, 15, 360-372. (2019)
 42. "Eulerian Analysis of the Space Charge Flow Emitted from an Infinitely Sharp Electrified Cone". C. Hernández-San José and M. Arias-Zugasti (2019). *Physical Review E*, submitted.
 43. "Low Reynolds number capture of small particles on a cylinder by diffusion, interception and inertia at subcritical Stokes numbers: Numerical calculations, correlations, and small diffusivity asymptote". M. Arias-Zugasti, D.E. Rosner and J. Fernandez de la Mora (2019). *Aerosol Science & Technology*, submitted.
 44. "What can a low-cost fish-finder tell us about the seabed?". Noela Sánchez-Carnero, Daniel Rodríguez-Pérez, Alejo Irigoyen, Gastón Trobbiani, Ana Parma (2018). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 215:94-99; DOI:10.1016/j.ecss.2018.10.001
 45. "Age-dependence of flow homeostasis in the left ventricle". Yolanda Benito, Pablo Martínez-Legazpi, Lorenzo Rossini, Candelas Pérez del Villar, Raquel Yotti, Yolanda Martín Peinador, Daniel Rodríguez-Pérez, M. Mar Desco, Constancio Medrano, Jose Carlos Antoranz, Francisco Fernández-

- Avilés, Juan C. del Álamo and Javier Bermejo (2019). *Frontiers in Physiology*, 10:485, DOI: 10.3389/fphys.2019.00485.
46. "The Natural Matching of Harmonic Responses in the Pulmonary Circulation". Candelas Pérez del Villar, Pablo Martínez-Legazpi, Teresa Mombiela, Christian Chazo, M. Mar Desco, Daniel Rodríguez-Pérez, Yolanda Benito, Alicia Barrio, Enrique Gutiérrez-Ibañes, Juan C del Álamo, Jaime Elizaga, Jose C Antoranz, Francisco Fernández-Avilés, Raquel Yotti, and Javier Bermejo (2019). *The Journal of Physiology*; DOI:10.1113/JP278050.
 47. "Effects of cadmium-copper mixtures in apoptosis and immune related genes at transcriptional level on the midge *Chironomus riparius* (Meigen)". Raquel Martín-Folgar, José-Luis Martínez-Guitarte (2019). *Science of the Total Environment*, 677; 590–598.
 48. "Applying sunscreens on earthworms: Molecular response of *Eisenia fetida* after direct contact with an organic UV filter". M. Novo a, A.B. Muñiz-González, D. Trigo, S. Casquero and J.L. Martínez Guitarte (2019). *Science of The total Environment*, 676: 97-107. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.04.238.
 49. "Effects of single exposure and binary mixtures of ultraviolet filters octocrylene and 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino) benzoate on gene expression in the freshwater insect *Chironomus riparius*". Muñiz-González AB, Martínez-Guitarte JL (2018.) *Environmental Science and Pollution Research*: 1-14. doi: 10.1007/s11356-018-3516-7.
 50. "*Chironomus riparius* exposure to field-collected contaminated sediments: from subcellular effect to whole-organism response". Arambourou, H., Planelló, R., Llorente, L., Fuertes, I., Barata, C., Delorme, N., Noury, P., Herrero, Ó., Villeneuve, A., Bonnineau, C. (2019). *Science of the Total Environment*, 671. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.384>. Factor de impacto (JCR 2017): 4.610. Categoría: Environmental Sciences 27/242.
 51. "Effects at molecular level of multi-walled carbon nanotubes (MWCNT) in *Chironomus riparius* (DIPTERA) aquatic larvae". Martínez-Paz P, Negri V, Esteban-Arranz A, Martínez-Guitarte JL, Ballesteros P, Morales M. (2019). *Aquat Toxicol.* 209:42-48. doi: 10.1016/j.aquatox.2019.01.017.
 52. "Effects on tadpole snail gene expression after exposure to vinclozolin". Aquilino M, Sánchez-Argüello P, Novo M, Martínez-Guitarte JL. (2019). *Ecotoxicol Environ Saf.* 15; 170:568-577. doi: 10.1016/j.ecoenv.2018.12.015.
 53. "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. (2018). *Sci Total Environ.* 15; 642:180-189. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.06.054.
 54. "Ten-fold reduction from the state-of-the-art platinum loading of electrodes prepared by electrospraying for high temperature proton exchange membrane fuel cells". Martín S., García-Ybarra P.L. & Castillo J.L. (2018) *Electrochemistry Communications*, vol. 93 57–61. DOI: 10.1016/j.elecom.2018.06.007
 55. "Nanostructured porous coatings via electrospray atomization and deposition of nanoparticle suspensions". Castillo J.L., Martín S., Rodríguez-Pérez D., Higuera F.J. & García-Ybarra P.L. (2018) *Journal of Aerosol Science*, vol 125 148-163. DOI: 10.1016/j.jaerosci.2018.03.004.

56. "Non-linear response of the flame velocity to moderately large curvatures in laminar jet flames of methane-air mixtures". García-Soriano G., Margenat S., Higuera F.J., Castillo J.L. & García-Ybarra, P.L. (2019) Combustion and Flame, vol. 205 123-132. DOI: 10.1016/j.combustflame.2019.03.035.
57. "Darrieus–Landau instability and Markstein numbers of premixed flames in a Hele-Shaw cell". Sarraf E.A., Almarcha C., Quinard J., Radisson B., Denet B. & Garcia-Ybarra P.L. (2019) Proceedings of the Combustion Institute, vol. 37 1783-1789. DOI: 10.1016/j.proci.2018.05.030.
58. "Simplified heat transfer model for parabolic trough solar collectors using supercritical CO₂". Aguilar R., Valenzuela L., Ávila-Marina A.L. & Garcia-Ybarra P.L. (2019). Energy Conversion and Management, vol. 196 807-820. DOI: 10.1016/j.enconman. 2019.06.029.
59. "JColloids: Image analysis for video-microscopy studies of colloidal suspensions". Pablo Domínguez García, Manuel Pancorbo Castro. Computer Physics Communications 231, 243-244, (2018).
60. "A process to describe radiation damage at the molecular level. Application to seeds in water". Amalia Williard Torres. Applied Radiation and Isotopes 140, 163-170, (2018).
61. "Quantum-Chemical Description of Solids: DFT Approach, Chapter 6." Óscar Gálvez González. Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018.
62. "A revisit of the interaction of gaseous ozone with aqueous iodide. Estimating the contributions of the surface and bulk reactions". Óscar Gálvez González. Phys.Chem.Chem.Phys. 2018, 20, 27571. DOI: 10.1039. (2018)
63. "JColloids: Image analysis for video-microscopy studies of colloidal suspensions". Miguel Ángel Rubio Álvarez. Computer Physics Communications 231, 243-244, 2018.
64. "Improving individualised dosimetry in radioiodine therapy for hyperthyroidism using population biokinetic modelling". J. Melgar Pérez, A. Orellana Salasa, Y. Santaella Guardiola, J.C. Antoranz . Physica Medica 62 (2019) 33–40.

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 y de los que destacan los siguientes:

2 OCT 2018

- La Facultad de Ciencias ante el nuevo curso 2018/2019. José Carlos Antoranz Callejo, Decano de la Facultad de Ciencias de la UNED.

16 OCT 2018

- Guía práctica para estudiar un Doctorado en Ciencias en la UNED. José Luis Martínez Guitarte, Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias.

30 OCT 2018

- Grado en Física. Física computacional. Daniel Rodríguez Pérez, Coordinador del Grado en Física, Facultad de Ciencias UNED.

13 NOV 2018

- El TFG en Química. Aprovechamiento de CO₂ y Metano. Esther Asedegbega Nieto, Coordinadora del Grado en Química, Facultad de Ciencias UNED. Ángel Maroto Valiente, vicedecano de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias UNED. Blanca Martínez Navarro, estudiante del Grado en Química, Facultad de Ciencias UNED. Francisco Ivars Barceló, Investigador del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED.

27 NOV 2018

- Colaborando en docencia, investigación y divulgación de la Química: sinergias entre UNED y Universidad de La Plata (Argentina). Rosa Martín Aranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED. Laura Briand, profesora de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

11 DIC 2018

- Grado en Ambientales: La lenteja de agua, una alternativa para solucionar el problema de los purines Óscar Gálvez González, coordinador del Grado en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias UNED. Sara Isabel Escudero García, investigadora y estudiante del Grado en Ambientales de la UNED.
- Grado en Matemáticas: La Revolución Tecnológica demanda más matemáticos Tomás Prieto Rumeau, coordinador del Grado en Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNED.

8 ENE 2019

- Máster en Ciencia y Tecnología Química: Módulo Química Inorgánica e Ingeniería Química. Antonio Guerrero Ruiz, Director del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED. Francisco Ivars Barceló, profesor del Módulo Química Inorgánica e Ingeniería Química del Máster en Ciencia y Tecnología Química. José María Conesa Alonso, egresado del Master en Ciencia y Tecnología Química.

22 ENE 2019

- Máster en Ciencias Ambientales y Agroalimentarias: calidad del suelo Consuelo Escolástico León, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica, Facultad de Ciencias UNED. Mariela Navas Vásquez, investigadora de la ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y Biosistemas, UPM. Eduardo Moreno Jiménez, profesor del Departamento de Química Agrícola y Bromatología, UAM.

5 FEB 2019

- Máster en Física Médica: la imagen por resonancia magnética.
Cristina Santa Marta Pastrana, Coordinadora del Máster en Física Médica, Facultad de Ciencias UNE
- 13 FEBRERO 2019
- ¿Qué es la Epigenética? José Luis Martínez Guitarte.
- 19 FEB 2019
- Entropía y la segunda ley de la termodinámica Emilia Crespo del Arco, coordinadora del Máster en Física de los Sistemas Complejos, Facultad de Ciencias UNED.
- 3 MARZO 2019
- Docencia, investigación, innovación y divulgación en el Departamento de Física Matemática y de Fluidos.. José Luis Castillo y Rosario Planelló Carro.
- 5 MAR 2019
- ANKI, una herramienta eficaz para estudiar. Roberto Canogar McKenzie, coordinador del Máster en Matemáticas Avanzadas, Facultad de Ciencias UNED.
- 19 MAR 2019
- Docencia, investigación, innovación y divulgación en el Departamento de Física Matemática y de Fluidos. José Luis Castillo Gimeno, Director del Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias UNED. Rosario Planelló Carro, profesora del Grupo de Biología y Toxicología Ambiental, Facultad de Ciencias UNED.
- 2 ABR 2019
- Participación de la UNED en el proyecto Eurasiacat. Olga Guerrero Pérez, coordinadora del Proyecto EURASIACAT, profesora de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga, tutora de la UNED en Málaga. Mercedes De la Fuente Rubio, profesora del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias UNED. Denis Paredes Roibas y Daniel González Rodal, estudiantes de Doctorado, Facultad de Ciencias UNED.
- 30 ABR 2019
- 16 de Mayo. Día Internacional de la Luz 2019. Carmen Carreras Béjar, profesora colaboradora honorífica en el Departamento de Física Interdisciplinar, Facultad de Ciencias, UNED. Nazario Martín León, catedrático de Química Orgánica, UCM. María Luisa Calvo Padilla, catedrática emérita, Facultad de Ciencias Físicas UCM. Ignacio Moreno Soriano, catedrático de Óptica, Universidad Miguel Hernández de Elche, Presidente de la Sociedad Española de Óptica. María Teresa Flores Arias, profesora titular de Óptica, Universidad de Santiago.
- 14 MAY 2019
- Las Matemáticas conquistan el sector empresarial. Carlos Escudero Liébana, profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, Facultad de Ciencias UNED. Sandra Ranilla Cortina, estudiante del Máster en Matemáticas Avanzadas de la UNED.

22 MAYO 2019

- ¿Se piensa en la ciencia en la Unión Europea?. José Carlos Antoranz Callejo.

28 MAY 2019

- Programa AVANSECAL-II-CM: hacia una alimentación más saludable. Pilar Fernández Hernando, catedrática de Química Analítica, Facultad de Ciencias UNED. María Luisa Marina Alegre, catedrática de Química Analítica, Universidad de Alcalá, coordinadora del Programa AVANSECAL-II-CM. Yolanda Madrid Albarrán, catedrática de Química Analítica, UCM.

11 JUN 2019

- Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica. Investigación y divulgación científica. María Luisa Rojas Cervantes, Directora del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED. Jesús Álvarez Rodríguez, profesor del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED.

25 JUN 2019

- Machine learning aplicado a la química. M^a Ángeles Farrán Morales, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bio Orgánica, Facultad de Ciencias UNED. Salvador León Cabanillas, profesor del Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medioambiente, Universidad Politécnica de Madrid.

MINIATURAS UNED

- Fecha de emisión: 2019
Autor: Agustín González Crevillén Duración: 5 minutos.
- Entrevista a Manuel García sobre el Curso de Extensión Universitaria de "Geomorfología litoral y surf". Radio del Principado de Asturias, Programa "La radio es mía" parte 2, minutos del 38 al 50. Centro Asociado UNED de Gijón.
https://www.rtpa.es/audio:La%20radio%20es%20mia_1543337030.html
- Entrevista a Manuel García sobre el Curso de Extensión Universitaria de "Geomorfología litoral y surf" en el programa "Hoy por hoy". Cadena Ser de Gijón del 5 de noviembre de 2018.
<http://play.cadenaser.com/audio/078RD010000000167475/>
- Título: ¿Cómo se erosionan las zonas de montaña? 2019. Autor: Manuel García Rodríguez.
<https://canal.uned.es/video/5c013835b1111f5f718ba478>
- Título: ¿Cómo se forman los suelos?. Autor: Manuel García Rodríguez.
<https://canal.uned.es/video/5c18aca7b1111f60718be3de>
- Título: ¿Que son y cómo se forman las olas? Autor: Manuel García Rodríguez.
<http://www.rtve.es/alacarta/audios/respuestas-de-la-ciencia/respuestas-ciencia-son-como-se-forman-olas-16-12-18/4898816/>.

- Microprogramas por Radio3 (2018-2019):
 - ✓ 1. Marie Sklowdoska CURIE
 - ✓ 2. May Britt MOSER
 - ✓ 3. Elizabeth H. BLACKBURN y Carol W. GREIDER
 - ✓ 4. Irene JOLIOT-CURIE
 - ✓ 5. Rita LEVI-MONTALCINI
 - ✓ 6. Dorothy CROWFOOT HODGKINAutoras: Rosa M^a Claramunt Vallespi, Profesora Dpto. Química Orgánica y Bio-Orgánica

- Programa de TV educativa: “Esto me huele a Ciencia” (disponible desde enero de 2018). Participación de Antonio López Peinado, Rosa María Martín Aranda y Maria Luisa Rojas Cervantes.

4.b Participación en Jornadas Científicas y Congresos. (76)

- UNILOG 2018. UNIVERSIDAD DE VICHY (FRANCE). **“Many-Valued Logics”**. Ángel Garrido Bullón. SEPTIEMBRE 2018.
- FisEs 18. **“Diffusion-limited coalescence and annihilation on a one-dimensional expanding medium”**. Carlos Escudero Liébana. Octubre 2018.
- SYMMETRY CONFERENCE. UNIVERSIDAD DE BARCELONA. **“Entropy On Cns”**. Ángel Garrido Bullón. OCTUBRE 2018.
- Geometry at the Frontier III Pucón (Chile). **“Topologically singular points in the moduli space of Riemann surfaces”**. Antonio F. Costa y Ana M. Porto. 12-16 noviembre 2018.
- Dynamics Days Latin America and the Caribbean. **“Diffusion and reaction-diffusion processes in growing domains”**. Carlos Escudero Liébana. Noviembre 2018.
- SAMSA 2018. **“A new visit to the old Itô vs Stratonovich Dilemma”**. Carlos Escudero Liébana. Noviembre 2018.
- DERRIHEI 1 y 2 (son dos Congresos con este mismo nombre) **“Sobre Matemáticas Y Computación”**.. Universidad de Valencia. Ángel Garrido Bullón. ENERO 2019.
- Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Universidad de Cantabria, Santander.
 - **“Largest automorphism groups of pseudo-real Riemann surfaces”**. Javier Cirre Torres. Del 4 al 8 de febrero de 2019.
 - **“One-dimensional families of Riemann surfaces of genus g with $4g+4$ automorphisms”**. Antonio F. Costa. 4 al 8 de febrero de 2019.
 - **“Organización de la Sesión Especial 18 Loci of Riemann and Klein Surfaces with Automorphisms”**. Antonio F. Costa. 4 al 8 de febrero de 2019.

- ICIAM 2019. **“Anticipative techniques on portfolio optimization”**. Carlos Escudero Liébana. Julio 201

- International Conference Challenges in Mathematical Architecture. **“Geometry in the analysis and desing of decorations in Islamic monuments”**. Antonio F. Costa. 12 de julio de 2019.
- 11th International Conference of the ERCIM Working on Computational and Methodological Statistics **“Saddlepoint ppapproximations for the distribution of some robust estimators of the variogram”**.. Alfonso García Pérez. 14 al 16 de diciembre de 2018
- London International Conference on Education (LICE 2018). **“Development and implementation of multimedia materials of theory and problems for “Instrumental Analytical Chemistry” subject from the Degree in Chemistry”**. Agustín González Crevillén. 12/2018.
- Simposio Internacional sobre Tsunamis históricos en la Península Ibérica: un diálogo interdisciplinar, Universidad de Málaga, Museo de Málaga Palacio de la Aduana. **“Actualización del catálogo de eventos de oleaje extremo durante el Holoceno en el Sur peninsular: tsunamis y grandes tormentas”**. Javier Lario Gómez. 14 y 15/2/2019.
- Euro-Global Conference on Food Science, Agronomy and Technology (FAT 2018). Roma (Italia). **“Synthesis and evaluation of molecularly imprinted membranes by photo-grafting polymerisation method for the multiresidue determination of beta-lactams in milk samples”**. Gema Paniagua, Pilar Fernández, Rosa Mª. Garcinuño. 20 al 22/09/2018.
- Ier Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias. CIAIMBITAL - Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria de la Universidad de Almería. Almería (España). **“Preparación de un nuevo polímero de impronta molecular sobre sílice mesoestructurada SBA-15 para la extracción selectiva de espiramicina en leche”**. Pilar Fernández Hernando, Rosa Mª Garcinuño Martínez, Gema Paniagua González. 20/12/2018.
- X Congreso Nacional CyTA-CESIA. **“Desarrollo de una membrana polimérica molecularmente impresa para la determinación de antibióticos macrólidos en leche de vaca”**. Rosa Mª Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando, Gema Paniagua González. 2019.
- X Jornadas de innovación Docente de la UNED. Innovación educativa en la era digital.
 - **“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”**. Gema Paniagua González. 28 y 29/11/2018.
 - **“Experiencias y lecciones aprendidas en los grupos de innovación”**. C. Escolástico León. 28 y 29 de noviembre de 2018
 - **“Prácticas virtuales de Astrofísica basadas en software libre y bases de datos Astronómicos”**. Amalia Williard Torres, Óscar Gálvez González. 28-29 noviembre 2018
- 8th International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM 2019). Sevilla. **“Taxonomic and**

- functional analysis of a soil contaminated with heavy metals**". M. Navas, J. Pérez Esteban, C. Hontoria, A. Moliner. 2018
- 31st European Crystallographic Meeting Oviedo (Spain). **"Polymorphism in 2-propyl-1H-benzimidazole"**. N. de la Pinta, A. J. Cruz-Cabez, T. Breczewski, X. M. Aretxabaleta, F. J. Zúñiga, M. M. Quesada-Moreno, J. R. Avilés-Moreno, J. J. López-González, R. M. Claramunt, J. Elguero. 2018.
 - International Symposium on Setting their Table: Women and the Periodic Table of Elements. Murcia (Spain). **"Panel de discusión sobre las científicas y su aportación a la Tabla Periódica"**. R. M. Claramunt. 11-12 febrero, 2019
 - Reunión de Investigación. Universidad Addis-Abeba. Rosa María Martín Aranda. 22-23-10-18
 - Congreso XXIV Encontro Luso-Galego de Química. Oporto – Portugal. María Elena Pérez Mayoral, Daniel González Rodal. 21-23-11-18.
 - SECAT'19 Córdoba. 24-26-06-19.
 - **"Eliminación Fenton-like de paracetamol en disolución acuosa mediante nanotubos de carbono impregnados con Fe-Cu"**. María Luisa Rojas Cervantes.
 - **"Nanotubos de carbono dopados con alcalinotérreos con propiedades como catalizadores básicos"**. María Luisa Rojas Cervantes.
 - **"Evaluación de diferentes materiales sólidos ácidos para su utilización como catalizadores en la reacción de deshidratación de 1-butanol"**. Antonio Guerrero Ruiz.
 - XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano. Universidad de Sevilla. Pablo Fernández Rodríguez. 26-28-06-19
 - XXVIII Congreso Internacional Materials Research Congress. Cancún – México. **"Hydroxycalcite/hydroxyapatite composites as heterogeneous catalysts for chromenes síntesis"**. Daniel González Rodal, María Elena Pérez Mayoral. 08-2019
 - Masterclass on Tensors: Geometry and Quantum Information (Copenhagen, Dinamarca).
 - **"El curso se enmarca dentro de las líneas de investigación y docencia del Departamento, y con la asistencia se aprovecha además fortalecer los contactos con los grupos de investigación del QMath y del NBI de Copenhague"**e. Begoña Mula Martín. 18-22 junio 2018
 - **"El curso se enmarca dentro de las líneas de investigación y docencia del Departamento, y con la asistencia se aprovecha además fortalecer los contactos con los grupos de investigación del QMath y del NBI de Copenhague"**. Carlos Fernández González. 18-22 junio 2018
 - International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (preSUSY) (Barcelona). **"El curso está en la línea de trabajo del Departamento"**. Begoña Mula Martín. 17-20 julio 2018

- 51º Congreso de ILEI (Madrid). **“Charla plenaria La eduka modelo de UNED”** . Manolo Pancorbo Castro. 23 de julio 2018
- VIII Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Cuenca. **“La reacción entre ozono y yoduro acuoso, ¿ocurre en fase acuosa o en la superficie?”**. Óscar Gálvez González. 16 octubre 2018
- FisEs'18 XXII Congreso de Física Estadística, en Madrid. **“El curso está en la línea de trabajo del Departamento”**. Pablo Domínguez García. 18-20 octubre 2018.
- FisEs'18 XXII Congreso de Física Estadística, en Madrid. **“Effective Gaussian diffusion of optically trapped spheres along time-scales”**. Pablo Domínguez García. 18-20 octubre 2018
- Tensor Network based approaches to Quantum Many- Body Systems (Dresde, Alemania). **“El curso está en la línea de trabajo del Departamento”**. Begoña Mula Martín. 13-17 noviembre 2018
- 2018 AGU - American Geophysical Union - Washington (EEUU). **“Metastable Nitric Acid Trihydrate in Ice Clouds”**. Óscar Gálvez González. 10 al 14 diciembre 2018
- XXII Congreso de Física Estadística (FisEs'18). Madrid **“DFT and Molecular Dynamics Simulations of a Langmuir Monolayer”**. Óscar Toledano Sanz, Óscar Gálvez González. 10 al 14 diciembre 2018
- VIII Taller Iberoamericano de enseñanza de la Física Universitaria. La Habana (Cuba). **“El punto brillante de Denis Poisson, un apoyo inesperado a la difracción de Fresnel”**. Juan Pedro Sánchez. 11-15 marzo 2019
- "Hands-On DFT and Beyond" summer school, en Barcelona. **“Langmuir Monolayers of Palmitic Acid: A DFT study”**. Óscar Toledano Sanz. 26 agosto 6 septiembre 2019
- B. Naud and M. Arias-Zugasti **“Comparison of Multicomponent Diffusion Models in Steady and Unsteady Counterflow Flamelets”**. 11th Mediterranean Combustion Symposium, MCS11. Tenerife, España, 16/06/2019-20/06/2019.
- O. Córdoba and M. Arias-Zugasti **“Efficient Calculation of Multicomponent Thermal Diffusion Coefficients based on Kinetic Theory”** 11th Mediterranean Combustion Symposium, MCS11. Tenerife, España, 16/06/2019-20/06/2019.
- M. Arias-Zugasti, P.L. García-Ybarra and J.L. Castillo **“Modeling Low Temperature Autoignition during Flame-Vortex Interaction”** 11th Mediterranean Combustion Symposium, MCS11. Tenerife, España, 16/06/2019-20/06/2019.
- C. Hernández-San José and M. Arias-Zugasti **“Eulerian Analysis of the Space Charge Flow Emitted from an Infinitely Sharp Electrified Cone”** 7th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, RICTA2019. Lisbon, Portugal, 09/07/2019-11/07/2018.
- Ana Belén Muñoz González, José Luis Martínez Guitarte. **“Climate change evaluation: Effects of Benzophenone-3 and temperature on gene expression and enzymatic activity of the aquatic organism Chironomus**

- riparius**” 8th Young Environmental Scientists Meeting, Gante, Belgica, 5-10/02/2019.
- Valeria Di Nica, Ana Belén Muñiz González, Antonio Finizio, Valeria Lencioni, Sara Villa. **“Evidence of behavioral changes and oxidative stress induced by sub-lethal concentrations of chlorpyrifos on *Diamesa zernyi* larvae (Diptera Chironomidae)”** L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri 2018, Livorno, Italia, 26-28/11/2018.
 - Ana Belén Muñiz González, José Luis Martínez Guitarte. **“Using a RT-PCR array for the analysis of single, binary and ternary mixture exposure of UV filters Octocrylene and OD-PABA and Bisphenol A on *Chironomus riparius*”** SETAC Europe 29th Annual Meeting 26-30/05/ 2019, Helsinki, Finlandia.
 - Ana Belén Muñiz González, José Luis Martínez Guitarte. **“RT-PCR arrays: a useful tool to analyze toxicity on invertebrates”** SETAC Europe 29th Annual Meeting 26-30/05/ 2019, Helsinki, Finlandia.
 - Ana-Belén Muñiz-González, Marta Novo, José-Luis Martínez-Guitarte. **Analysis of toxicity by RT-PCR array on *Chironomus riparius* and *Physella acuta***. SETAC Europe 29th Annual Meeting 26-30/05/ 2019, Helsinki, Finlandia.
 - Ana Belén Muñiz González, José Luis Martínez Guitarte, Valeria Lencioni. **“Biological response to chlorpyrifos of two alpine chironomid species (*Diamesa* spp.)”** 8th International Symposium on Molecular Insect, 7-10/07/2019, Sitges, España.
 - Ana Belén Muñiz González, José Luis Martínez Guitarte, Valeria Lencioni **“Investigation on the ice fly *Diamesa steinboeckii* thermal tolerance with a molecular approach”** 8th International Symposium on Molecular Insect, 7-10/07/2019, Sitges, España.
 - Mónica Morales Camarzana, José-Luis Martínez-Guitarte, Raquel Martín-Folgar. **“Comparative study of the effect of bisphenol A (BPA) and two analogs, bisphenol S (BPS) and bisphenol F (BPF), on the endocrine system of *Chironomus riparius* larvae”**. SETAC Europe 29th annual meeting 26-30 de mayo de 2019 Helsinki, Finlandia.
 - Raquel Martín-Folgar, Mónica Aquilino, Irene Ozáez, José-Luis Martínez-Guitarte **“Ultraviolet filters and stress: effects of benzophenone-3 and 4-methylbenzylidene camphor on transcriptional activity of heat shock protein genes of *Chironomus riparius*”** 20th International Symposium on Chironomidae. 2-8 de julio de 2017. Trento, Italia.
 - Llorente L, Herrero O, Planelló R. **“*Prodiamesa olivacea*, a novel non-model organism for ecotoxicity studies in natural scenarios”**. 4th International Congress on Occupational & Environmental Toxicology (ICOETOX 2018). Matosinhos - Oporto (Portugal). 24-26 Octubre 2018.
 - Arambourou H, Herrero O, Llorente L, Moreno I, Delorme N, Méndez-Fernández L, Fuertes I, Barata C, Planelló R. **“Effects of field-collected sediments exposure on the health status of *Chironomus riparius*”**. 4th

- International Congress on Occupational & Environmental Toxicology (ICOETOX 2018). Matosinhos - Oporto (Portugal). 24-26 Octubre 2018.
- Llorente L, Herrero O, González-Doncel M, Sánchez-Argüello P, Planelló R. **“Transcriptional alterations of genetic markers in medaka (*Oryzias latipes*) exposed to bisphenol S”**. 4th International Congress on Occupational & Environmental Toxicology (ICOETOX 2018). Matosinhos - Oporto (Portugal). 24-26 Octubre 2018.
 - Llorente L, Herrero O, Planelló R, Beltrán EM, Fernández C, Sánchez-Argüello P. **“Life-cycle and genomic effects in *Chironomus riparius* larvae exposed to reclaimed water and its fortifications”**. 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA). Madrid (España). 11-13 Julio 2018.
 - Planelló R, Llorente L, Blanco L, de la Peña E, Herrero Ó. **“Toxic effects of methyl ketones in the insect model species *Chironomus riparius*: potential alternatives to synthetic insecticides?”** 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA). Madrid (Spain). 11-13 Julio 2018.
 - Planelló R, Herrero Ó, Llorente L, Gómez-Sande P, Cobo F, Servia MJ. **“Differential responses to polluted environments in *Chironomus riparius* larvae: a case study in a natural scenario”**. 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA). Madrid (España). 11-13 Julio 2018.
 - Muñiz-González AB. **An approach to Global Change and pollution: Effects of Benzophenone-3 and temperature on gene expression of the aquatic organism *Chironomus riparius***. 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA). Madrid (España). 11-13 Julio 2018.
 - Martínez-Guitarte JL et al. **Design of arrays for Real-Time PCR in invertebrates**. 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA). Madrid (España). 11-13 Julio 2018.
 - Novo M et al. **Assessing the effects of Bisphenol A in earthworms: from life cycle to gene expression**. 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA). Madrid (España). 11-13 Julio 2018.
 - Castillo J.L., Martín S., & García-Ybarra, P.L. **Catalytic layers prepared from electrospayed liquid suspensions**. Workshop on Fluid Mechanics Málaga 2018, Universidad de Málaga (Escuela de Ingenierías), 23 – 24 de julio de 2018.
 - Castillo J.L., Martín S., Rodríguez-Pérez D., Higuera F.J. & García-Ybarra P.L. **Electrospray Atomization and Deposition of Nanoparticle Suspensions Leading to Nanostructured Porous Coatings** International Aerosol Conference, IAC2018, St. Louis (MI, Estados Unidos), 2 – 7 de septiembre de 2018.
 - García-Soriano G., Martín S., Castillo J.L. & García-Ybarra, P.L. **Stability and Control of the Electrospray Cone-jet Mode**. International Aerosol

- Conference, IAC2018, St. Louis (MI, Estados Unidos), 2 – 7 de septiembre de 2018.
- Castillo J.L., García-Ybarra P.L., Martín S.; García-Soriano G.; Margenat S. **Electrosprayed Catalytic Layers: Results and Future Needs**, EHDA European Group Meeting. Malaga, 14 – 15 de febrero de 2019.
 - Castillo J.L., Martín S., García-Soriano G., Margenat S., García-Ybarra P.L. **Electrohydrodynamic Atomization of Liquid Suspensions of Nanoparticles to Prepare Catalytic Materials**. First Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society, STAMS2019, Madrid, 28 – 29 de marzo de 2019.
 - García-Ybarra P.L., García-Soriano G., Margenat S., Higuera F.J. & Castillo J.L. **Flame Propagation Velocity in Laminar Jet Flames of Methane-Air Mixtures**. First Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society, STAMS2019, Madrid, 28 – 29 de marzo de 2019.
 - García-Soriano G., Margenat S., Higuera F.J., Castillo J.L. & García-Ybarra P.L. **Experimental Limit on the Validity of Markstein Relation**. 11th Mediterranean Combustion Symposium, MCS11, Tenerife, 16 – 20 de junio de 2019.
 - García-Ybarra P.L., Arias-Zugasti, M. & Castillo J.L. **Modeling Low Temperature Autoignition During Flame-Vortex Interaction**. 11th Mediterranean Combustion Symposium, MCS11, Tenerife, 16 – 20 de junio de 2019.
 - Jiménez-Varona J, Liaño G., Castillo J.L. & García-Ybarra P.L. **Roll angle effects on the asymmetric flow over axisymmetric bodies**. 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences, Madrid, 1 – 4 de julio de 2019.
 - Martín S., García-Soriano G., Margenat S., García-Ybarra P.L. & Castillo, J.L. **Catalytic Layers from Electrospays**. 7th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, Reunión Ibérica de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, RICTA2019, Lisboa (Portugal), 9 – 11 de julio de 2019.
 - Twentieth Symposium On Thermophysical Properties, Boulder, Colorado (EE.UU.). Arturo de la Torre Rodríguez. 29 junio 2018.
 - 8th International Workshop on Nonequilibrium Thermodynamics (IWNET 2018) en Sint-Michielsgestel (Holanda). Diego Duque Zumajo, Arturo de la Torre Rodríguez, Pep Español Garrigós. 2 al 6 julio 2018.
 - CECAM Workshop: **Dynamic Coarse-Graining and Memory Effects in Soft Matter Systems**, en Mainz (Alemania). Pep Español Garrigós. 25 al 26 octubre 2018.
 - SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE19) en Spokane, Washington. Arturo de la Torre Rodríguez. 24 febrero al 1 de marzo 2019.
 - Congreso "Corso Excelenza", celebrado en Turin (Italia). Pep Español Garrigós. 5 al 10 de mayo 2019
 - 13 al 17 de mayo 2019 congreso: "BCAM Course", Bask Center for Applied Mathematics, en Bilbao. Pep Español Garrigós.
 - Congreso Density Functional Theory 2019, en la universidad de Alicante. **Nonlocal Exchange Energy Density Functionals**. David García Aldea. 22 al 26 julio 2019.

4.c Conferencias impartidas (53)

- 29 Marzo de 2019. Análisis Estadístico de Datos Espaciales en la Gestión Ambiental. Alfonso García. Empresa "Gestión Ambiental de Navarra, S.A. (GAN). Pamplona (Navarra).
- 10 Mayo de 2019. Análisis Estadístico de Datos Espaciales en Ingeniería. Alfonso García. Empresa "SENER Ingeniería y Sistemas". Getxo (Vizcaya).
- 24 y 25 Junio. Estadística Geoespacial. Alfonso García. Consejo de Seguridad Nuclear. Madrid.
- 1 de octubre de 2018. Simetría. Un concepto matemático interdisciplinar. Antonio F. Costa. Universidad Autónoma del Estado de México.
- 1 de octubre de 2018. Superficies de Riemann y de Klein. Antonio F. Costa. Universidad Autónoma del Estado de México.
- 3 de octubre de 2018. Formación de investigadores en España y en la UNED. Antonio F. Costa. Universidad Autónoma del Estado de México.
- Noviembre 2018. CIENCIA Y FILOSOFÍA. Ángel Garrido. Facultad de humanidades. Universidad de Valencia.
- 2018. Extension and Ramsey properties of classes of finite dimensional spaces. J. Lopez-Abad. Second Brazilian Workshop in Geometry of Banach spaces. A satellite conference of the ICM2018.
- Noviembre 2018. Approximate Ramsey properties of Banach spaces. J. Lopez-Abad. Unifying Themes in Ramsey Theory. BIRS Banff, Canadá.
- Diciembre 2018. Extension and Ramsey properties of classes of finite dimensional.
- J. Lopez-Abad. II Encuentro Conjunto de Sociedades Matemáticas RSME-SEMA-SBM-SBMAC. Cádiz.
- Enero 2019. Extremely amenable automorphisms groups I, I, II. J. Lopez-Abad. Winter School in Abstract Analysis República Checa.
- 14 de marzo de 2019. Geometría en las decoraciones de monumentos islámicos. Antonio F. Costa. Real Academia de Ciencias.
- Marzo 2019. LA ESCUELA DE LVOV-VARSOVIA. LÓGICA Y MATEMÁTICAS. Ángel Garrido. Facultad de Humanidades UNED, Madrid.
- 3 de Junio de 2019. Geometría en las decoraciones de monumentos islámicos. Antonio F. Costa. Biblioteca Municipal José Hierro (Talavera de la Reina).
- 22/02/2018. Empleo de materiales funcionalizados para la extracción selectiva de distintos contaminantes en alimentos. Rosa M^a Garcinuño Martínez (Profesora Titular de Universidad) Pilar Fernández Hernando (Catedrática de Universidad). 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 (Técnico de Laboratorio). Universidad Rey Juan Carlos

- 25-09-18. Data and data analysis: spectroscopy and chemometry for cultural heritage investigation Dra. Barbara Lydzba-Kopezynska. Fac. Ciencias Salón de Actos
- 11/11/2018. Introducción a la Espectroscopía Raman Estimulada y otras Técnicas Raman Coherentes. Dr. Raúl Z. Martínez Torres. Fac. Ciencias Salón de Actos.
- 07 a 10/05/2019. Ramán microscopy of pictorial decoration vestiges in the megalithic monument of Barnenez (Brittany, France). Dr. Antonio Hernanz Gismero. University of Antwerp-Wilrijk, Belgium.
- 15/11/18. Mujeres en Ciencia". San Alberte 2018 A Muller na Ciencia. Rosa Mª Claramunt Vallespí, Catedrática Emérita del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Universidade de Vigo.
- 12/12/18. Adaptación y adopción de la agricultura de conservación: un camino largo pero necesario. Helena Gómez Macpherson. Científico Titular. Vicedirectora del Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC (IAS-CSIS, Córdoba). Salón de Actos Facultad de Ciencias UNED.
- 14/12/18. Sistemas de Gestión de Laboratorios y competencia técnica. Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017. Jornada Prácticas del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias. Pedro Pablo Morillas Bravo. Responsable de Calidad del Laboratorio Central del Canal de Isabel II. Representante nacional de EURACHEM. Salón de Actos Facultad de Ciencias UNED.
- 13/02/19. "La revolución de la evolución dirigida: Tributo a Frances Arnold, premio Nobel de Química 2018". Dr. Miguel Alcalde Galeote, Investigador Científico en el Departamento de Biocatálisis del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC. Salón Actos, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UNED
- 07/05/19. Contaminación por metales traza de suelos carbonatados. Disponibilidad de los metales y afección del suelo. Jornada Prácticas del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias. Antonio L. López Lafuente. Profesor Universidad Complutense de Madrid. IP del Grupo de Investigación SIAM: "El Suelo y su Impacto Ambiental". Salón de Actos Facultad de Ciencias UNED.
- 07/05/19. Materia Orgánica del Suelo, Gestión Ambiental de Residuos y Cambio Global. Jornada Prácticas del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias. Cesar Plaza de Carlos. Científico Titular CSIC. Finca Experimental La Poveda (Arganda del Rey) del Instituto de Ciencias Agrarias (ICA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- 07/05/19. Materia Orgánica del Suelo, Gestión Ambiental de Residuos y Cambio Global. Jornada Prácticas del Máster en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias. Juan Carlos García-Gil. Científico

Titular CSIC. Finca Experimental La Poveda (Arganda del Rey) del Instituto de Ciencias Agrarias (ICA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

- 13/05/19. "Photophysics of materials for Art and Technology". Dr. Gianluca Accorsi, Senior Resercher del CNR NANOTEC- Università del Salento, Lecce – Italy. Salón actos Facultad Ciencias UNED.
- 21/05/19. "Mujeres Científicas en España". El papel de la mujer española en el momento actual. Rosa M^a Claramunt Vallespí, Catedrática Emérita del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Ateneo de Madrid.
- 18/06/19. "Exploitation of a multi-enzymatic stereoselective cascade process in the roasted meat aroma". Profesor Francesco Gatti, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "GIULIO NATTA, Politecnico di Milano, Milano – Italy. Salón actos Facultad Ciencias UNED.
- 18/12/2019. Nanopartículas de oro para combatir la contaminación. Dr. D. Sebastián Enrique Collins. Investigador INTEC. Fac. Ciencias. Salón de Actos
- 22 octubre 2018. "Medición e interpretaciones en mecánica cuántica: ¿tecnología o filosofía?". Patricia Contreras Tejada, Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT. Sala Enrique Linés, Facultad de Ciencias UNED.
- Octubre 2018. ¿Qué es la Química Cuántica y para qué sirve?. Óscar Gálvez González Departamento de Física Interdisciplinar de la UNED. IES Los Rosales, Móstoles.
- Noviembre 2018. "¿Qué es la Química Cuántica y para qué sirve?". Óscar Gálvez González Departamento de Física Interdisciplinar de la UNED. Taller-Conferencia "CIENCIAS DE LA UNED en XVIII Semana de la Ciencia de Madrid, Organiza: Fundación Madri+d– UNED.
- Noviembre 2018. "La magia de la inducción: la chistera de Faraday". Manuel Pancorbo Castro M^a del Mar Montoya Lirola, Departamento de Física Interdisciplinar de la UNED. Taller-Conferencia "CIENCIAS DE LA UNED en XVIII Semana de la Ciencia de Madrid, Organiza: Fundación Madri+d– UNED.
- 13 febrero 2019. "Fusión de dos agujeros negros en el límite EMR". Begoña Mula Martín, Departamento de Física Interdisciplinar de la UNED. Sala 140. Facultad de Ciencias UNED.
- 30 de abril 2019. "Ángulo de contacto de pequeñas esferas flotando en interfase líquido-fluido a través de la solución de la ecuación de Young-Laplace". Pablo Fernández Garrido, Investigador predoctoral en el grupo de Materia Blanda y Biofísica Molecular, Departamento de Física Aplicada, Universidade de Santiago de Compostela. Sala 05, Facultad de Ciencias UNED.

- 14 mayo 2019. "Introducción a la Cosmología Física". David Galadí Enríquez, Astrónomo de soporte del Departamento de Astronomía del Centro Astronómico Hispano- Alemán. Observatorio de Calar Alto. Webconferencia.
- 3 de abril 2019. "Videojuegos y big data: análisis y predicción del comportamiento de jugadores usando aprendizaje automático". Ana Fernández del Río, Yokozuna Data, a Keywords Studio, 102-0074 Tokyo, Japan. Dpto. Física Fundamental, UNED, Madrid, Spain. Sala 05, Facultad de Ciencias UNED
- 8 de mayo 2019. "Nuevas aplicaciones de ITC: hacia una calorimetría de interfases". Pablo Fernandez Garrido, Investigador predoctoral en el grupo de Materia Blanda y Biofísica Molecular, Departamento de Física Aplicada, Universidade de Santiago de Compostela Sala 05, Facultad de Ciencias UNED.
- 6 FEB 2019 La revolución de la evolución dirigida: Tributo a Frances Arnold Premio Nobel de Química 2018. impartida por el Dr. Miguel Alcalde Galeote, Investigador Científico del Grupo de Evolución Dirigida del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC.
- 12 de diciembre. Adaptación y adopción de la agricultura de conservación: un camino largo pero necesario. Dra. Helena Gómez Macpherson, Vicedirectora del Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC (IAS-CSIS, Córdoba)
- 22 de noviembre.. The role of waterfalls in river response to tectonic uplift. organizada por el Dpto. de Ciencias Analíticas e impartida por el Profesor Michael Lamb, Instituto Tecnológico de California.
- 20 de noviembre. Estudios estructurales de biomoléculas auto-ensambladas: modulando el plegamiento amiloide. impartida por el Dr. Miguel Ángel Mompeán García, Investigador Postdoctoral del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (UCLM).
- 20 de noviembre,:Conferencia 'Introducción a la Espectroscopía Raman Estimulada y otras Técnicas Raman Coherentes' y 'Aplicaciones de la Espectroscopía Raman Estimulada'. Dos ponencias impartidas por el Dr. Raúl Z. Martínez Torres y el Dr. Dionisio Bermejo.
- 22 de octubre de 2018 Seminario: Medición e interpretaciones en mecánica cuántica: ¿tecnología o filosofía?. D.ª Patricia Contreras Tejada del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT).
- 28, 29 y 30 de noviembre de 2018 Curso: II Escuela de Espectroscopía de Sólidos Inorgánicos Dr. Francisco Ivars Barceló, del Dpto. Química Inorgánica y Química Técnica de la Facultad.
- 12/JULIO/2018 Seminario Departamento Física Fundamental. Prof. Hugo Franco Triana, coordinador de la Maestría en Modelado y Simulación impartida por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la

Universidad Central de Colombia, "Caracterización, simulación y análisis de datos atmosférica"

- X Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente de la UNED. "Rutas virtuales en 3D para las prácticas on-line del curso virtual sobre la Geodiversidad de España". 28-29 de Noviembre de 2018. Libro de actas, 303-308. Dolores García del Amo; Loreto Antón López; Candela Pastor
- 31st European Crystallographic Meeting- Premio otorgado por OxfordCryosystem al mejor Póster. Oviedo (Spain). "Polymorphism in 2-propyl-1H-benzimidazole". N. de la Pinta, A. J. Cruz-Cabez, T. Breczewski, X. M. Aretxabaleta, F. J. Zúñiga, M. M. Quesada-Moreno, J. R. Avilés-Moreno, J. J. López-González, R. M. Claramunt, J. Elguero. 2018
- Ciberseguridad. D. Juan de Dios García, Security Officer en Nationale Nederlanden,. Organizada por el Departamento de Física Matemática y de Fluidos. 11 de junio de 2019.
- Conferencia: Nuevas aplicaciones de ITC: hacia una calorimetría de interfaces. D. Pablo F. Garrido, Investigador predoctoral en el grupo de Materia Blanda y Biofísica Molecular del Departamento de Física Aplicada (Universidade de Santiago de Compostela), el 8 de mayo de 2019 a las 12:00h en la sala 05 de la Facultad de Ciencias UNED
- "X Conferencia del Ciclo Ciencia para Todos" Geometría en las decoraciones de monumentos islámicos. Real Academia de Ciencias(.que ofrecerá D. Antonio F. Costa González 14 de marzo de 2019.

4.d Cursos de Verano 2019 (16)

- 1.- "Ciencia en el crimen: investigación para resolver delitos"
Director: Consuelo Escolástico León
Propone: Departamento de Química Orgánica y Bio-orgánica
Les Illes Balears. Del 25 al 27 de julio de 2019
- 2.- "Observación y predicción meteorológica en el siglo XXI. 5ª Edición"
Director: Ignacio Zúñiga López. Codirector: Modesto Sánchez Barriga
Proponen: Departamento de Física Fundamental y AEMET.
Vizcaya. Del 15 al 17 de julio de 2019.
- 3.- "Costas, olas y surf en el litoral asturiano"
Director: Manuel García Rodríguez
Propone: Departamento de Ciencias Analíticas
Asturias. Del 10 al 12 de julio de 2019
- 4.- "Nuevos retos en alimentación y nutrición"
Director: Carmen Gómez Candela. Codirector: Socorro Coral Calvo Bruzos
Propone: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica
Ávila. Del 8 al 10 de julio de 2019

- 5.- "De Cebreros al cielo: Astronomía desde la Estación de Espacio Profundo de la ESA (II)"
Director: Amalia Willliart Torres. Codirector: David Galadí Enríquez
Propone: Departamento de Física Interdisciplinar
Ávila. Del 3 al 5 de julio de 2019
- 6.- "Cambio climático: comunicar para la acción"
Director: Rubén Díaz Sierra. Codirector: Ernesto Rodríguez Camino
Propone: Departamento de Física Matemática y de Fluidos
Ávila. Del 3 al 5 de julio de 2019
- 7.- "Obesidad infantil: ¿En qué nos estamos equivocando?"
Director: Socorro Coral Calvo Bruzos. Codirector: Carmen Gómez Candela
Propone: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica
Motril. Del 1 al 3 de julio de 2019
- 8.- "Qué, cómo y por qué de la enseñanza de las matemáticas en educación secundaria"
Director: Víctor Hernández Morales. Coordinador: Luis Tejero Escribano
Propone: Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico
Fuerteventura. Del 24 al 26 de junio de 2019.
- 9.- ¿Existe lugar para la Geometría Sintética en los Grados en Matemáticas del siglo XXI?..
Exido 19. Antonio F. Costa.
17 a 19 de Julio de 2019.
- 10.- "Formación y desarrollo de las cavernas y su conservación".
Curso CA.99.5.1 Formación de guías para cuevas con arte rupestre de la Universidad de Cantabria. Extensión Universitaria.
Ponente: Javier Lario Gómez. 8/4/2019
- 11.- Centro Asociado Uned Gijón. Director y ponente: Manuel García Rodríguez.
29/11/2019 a 01/12/2018. Ponencias:
 - Dinámica Litoral.
 - Morfología Costera
 - Conceptos básicos sobre surf. Tipos de olas
 - Ejemplos de playas del Cantábrico
 - Geología de la playa de San Lorenzo
- 12.- "Cáncer y seguridad alimentaria, alimentación saludable ". C. A. Valdepeñas. Directora Pilar Fernández Hernando. Ponentes: M^o Asunción García Mayor, Rosa M^o Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando, Gema Paniagua González. 1-3/07/2019.
- 13.- "Cáncer y seguridad alimentaria, cosa de todos ".(C.A. Plasencia). Directora Pilar Fernández Hernando. Ponentes: M^o Asunción García Mayor, Rosa M^o Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando, Gema Paniagua González. 9-11/07/2019.
- 14.- "Controlando y mejorando la calidad y la seguridad de los alimentos".
Curso de verano, Universidad de Alcalá de Henares.

Ponentes: Rosa M^a Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando, Gema Paniagua González.
2-6/07/2018.

- 15.- "Controlando y mejorando la calidad y la seguridad de los alimentos".
2ª Edición. Curso de verano, Universidad de Alcalá de Henares.
Ponentes: Rosa M^a Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando, Gema Paniagua González. 1-5/07/2018.
- 16.- "Viviendo la salud, alimentación frente al cáncer".
(Curso de Ext. Univ. Palma de Mallorca).
Ponentes: Rosa M^a Garcinuño Martínez, Pilar Fernández Hernando.
28 y 29/09/2018.

4.e Docencia externa/docencia no reglada (12)

- 1.- "Modelos financieros en tiempo continuo".
Nombre de la organización: Universidad Autónoma de Madrid
Profesor: Carlos Escudero Liébana
- 2.- "Matemáticas Dinámicas con Geogebra".
Nombre de la organización: Curso de Formación del Profesorado, UNED
Profesor: Antonio F. Costa y Miguel Delgado
- 3.- "Matemáticas y Filosofía en Polonia".
Nombre de la organización: Facultad de Filosofía de la Universidad de Valencia
Profesor: Ángel Garrido
- 4.- "Jornadas de Bioanálisis Instrumental de Medicamentos Biológicos".
Organización: UAH-CSIC.
Profesor: Agustín González Crevillén.
Materia: Introducción a la química de proteínas y glicoproteínas.
- 5.- "Nutrición como prevención y tratamiento de enfermedades".
Organización: UNED.
Profesor: Rosa M^a Garcinuño Martínez.
- 6.- "Innovaciones en Cáncer". Organización: UNED.
Profesor: Rosa M^a Garcinuño Martínez.
- 7.- "Toxicología ambiental". Organización: UNED.
Profesor: Pilar Fernández Hernando.
- 8.- "Análisis y Química de los Alimentos". Organización: UNED.
Pilar Fernández Hernando.
- 9.- "Aguas potables para consumo humano. Gestión y control de calidad".
Organización: UNED.
Gema Paniagua González.

10.- Programa de Formación del Profesorado

- “Científicas y tecnólogas: un recurso didáctico”. Claramunt Vallespí, Teresa y Claramunt Vallespí, Rosa M.
- “Biotecnología aplicada al medio ambiente”. Farrán Morales, M.a Ángeles y Pérez Torralba, Marta
- “La química en la vida cotidiana”. Cornago Ramírez, Pilar y Esteban Santos, Soledad
- “Aplicaciones de la Nanociencia en la Química, Medicina y Medioambiente”. Bottari Giovanni, Farrán Morales M.a Ángeles y Pérez Torralba Marta
- “Fármacos y Medicamentos”. Claramunt Vallespí, Rosa M.; Escolástico León, Consuelo y Santa María Gutiérrez, Dolores

11.- Programa de Postgrado (Curso de Experto Universitario)

- “Sistema alimentario sostenible”. Escolástico León, Consuelo.

12.- Curso de Extensión Universitaria

- “Los delitos y la ciencia. 22-23 Febrero 2019”. C. A. Islas Baleares. Escolástico León, Consuelo.

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.

Presidente: J. Carlos Antoranz Callejo

Directora: D^a Rosa María Claramunt Vallespí

Subdirector: Ángel Laureano Garrido Bullón

Miembros del Consejo de Redacción: Julio J. Fernández Sánchez, Juan Pedro Sánchez Fernández, Hilario Navarro Veguillas, M^a Jesús Rueda Andrés, M.^a Dolores García del Amo, Fernando Peral Fernández, Eva Castillejos López, Dionisia Sanz del Castillo

5.b. Año Internacional de la Tabla Periódica.

El 20 de diciembre de 2017, Naciones Unidas proclamó 2019 como el Año Internacional de la Tabla Periódica (AITP) de los Elementos Químicos. La ceremonia de apertura ha tenido lugar el martes 29 de enero de 2019 en la Casa de la UNESCO en

Tres elementos han sido descubiertos por españoles, el platino (Antonio de Ulloa, 1735/1748), el wolframio (Juan José y Fausto Elhuyar en el Seminario Patriótico de Bergara, 1783) y el vanadio (Andrés Manuel del Río, 1801).

La Facultad de Ciencias de la UNED con la colaboración de las secciones territoriales (País Vasco, Madrid y Andalucía Occidental) de la Real Sociedad Española de Química se une a la conmemoración del AITP organizando tres actos en homenaje a estos elementos y sus descubridores en:

- Actividades: 1 de marzo: "Conferencia: Los hermanos Delhuyar, la Bascongada y el aislamiento del wolframio". Ponente: Don Pascual Román Polo, profesor emérito y catedrático de Química Inorgánica, Facultad de Ciencia y Tecnología, Campus de Bizkaia, UPV/EHU. Sitio de celebración: Centro Asociado de Bergara.
- Actividades: 13 de marzo: Conferencia: "Andrés Manuel del Río y el vanadio". Ponente: Don Ernesto de Jesús Alcañíz, catedrático y director del Instituto de Investigación Química Andrés M. del Río de la UAH. Sitio de celebración: Centro Asociado de Madrid (ESCUELAS PÍAS).
- Actividades: 9 de mayo: "Conferencia: Almirante Antonio de Ulloa y el platino". Ponente: Don Ernesto Carmona Guzmán, catedrático de la Universidad de Sevilla e investigador del CSIC. Sitio de Celebración: Centro Asociado de Cádiz

5.c. Asamblea 2019 de la Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED (AAECAD)

El pasado sábado 18 de mayo se llevó a cabo, en la sala de reuniones de la Biblioteca, la asamblea anual de la Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED (AAECAD), entidad asociada a la Coordinadora Estatal de Ciencias Ambientales (CECCAA). A la reunión asistieron, en representación de la UNED, la Vicerrectora de Investigación, Rosa Martín Aranda, y el Vicedecano de Grados y Relaciones institucionales de la Facultad, Daniel Rodríguez. Además de los temas propios de la asociación, en la reunión se plantearon iniciativas relacionadas con la colaboración mutua y la promoción de las CC. Ambientales en nuestra Universidad.

6. XVIII 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 "XVIII Concurso Fotográfico sobre Fotografía Científica" instituido por la Facultad de Ciencias.

Se concedieron los siguientes premios:

1er premio: D. Javier Martínez de Bujanda por su fotografía titulada: "Alfombra otoñal"

2º premio: D. Ángel Ros Die por su fotografía titulada: "*Staphylococcus aureus*"

3er premio: SE DECLARA DESIERTO.

7. PUBLICACIÓN DEL NÚMERO 11 DE LA NUEVA ETAPA DE LA REVISTA 100CIAS@UNED DE LA FACULTAD.

Ya se encuentra disponible el nuevo número 11 de la revista 100cias@uned correspondiente al año 2018. Se puede acceder al mismo a través del siguiente enlace:

<https://app.uned.es/biblioteca/revista100cias.aspx>

1. Rodríguez. 100cias@uned. Nº 11, 8 pág. 2018
2. Llorente, L. (2018). Taller y laboratorio: Rosalind Franklin: la madre del ADN. Jugando con Ciencia. 100cias. Nº11, p. 178

3. Llorente, L. (2018). *Semblanza de los premios Nobel 2018 en Fisiología o Medicina*. 100cias. Nº11, p. 113-114.
4. "Semblanza de los premios Nobel en Física 2018". Pablo Domínguez García. *Revista 100cias@uned*, nº 10, 2018
5. "Efemérides: 1817. Joseph von Fraunhofer. Determinación del poder de refracción y dispersión del color de diferentes tipos de vidrio, en relación con el perfeccionamiento de telescopios acromáticos". Juan Pedro Sánchez Fernández. *Revista 100cias@uned*, nº10, 194-199 (UNED, 2018).
6. "Enseñanza y divulgación de las Ciencias: Innovaciones en la enseñanza de la Geología en la UNED". Dolores García del Amo; Loreto Antón López. *Revista 100cias@uned*, nº 11 (2018), 183-190.
7. "La tectónica de Placas cumple 50 años". Dolores García del Amo; Loreto Antón López. *Revista 100cias@uned*, nº 11 (2018), 159-164.
8. "Lobos sucios y La Batalla Desconocida. La fiebre del wolframio en Galicia durante la Segunda Guerra Mundial". Dolores García del Amo; Loreto Antón López. *Revista 100cias@uned*, nº 11 (2018), 194-197.

8. NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES A MIEMBROS DE LA FACULTAD.

Medalla de Oro de la Universidad 'Vasile Alecsandri', de la ciudad de Bacau. Concedida al Profesor Doctor Ángel Garrido Bullón.

9. OTROS MÉRITOS

9.a Organización de Congresos /reuniones científicas

- 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.
- Organización de la Sesión Especial: 18 Loci of Riemann and Klein Surfaces with Automorphisms En Congreso Bienal de la RSME 2019 en Santander. 4 al 8 de febrero de 2019. Antonio F. Costa González:

9 b.- "II Premios Investigación, Transferencia y Divulgación UNED-Santander"

1. La Facultad ha recibido premios en las tres categorías establecidas:
 - Modalidad de Investigación: Miguel Ángel Rubio Álvarez, catedrático del Departamento de Física Fundamental. "Nuevos sistemas de reología interfacial de cizalla para monocapas de interés biomédico o industria"

- Modalidad de Transferencia: Jorge Martín Arevalillo, contratado doctor del Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico. Del Big Data al Great Value. "Desarrollo e implementación de algoritmos matemáticos de Machine Learning y Aprendizaje Estadístico para la toma de decisiones"

-Modalidad de Divulgación: Rosa María Martín Aranda, catedrática del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica. "Esto me huele a ciencia".

2. Premio al equipo español 'Pillars of Creation', ganador del 'hackathon' de la NASA
Un grupo de jóvenes españoles ha sido galardonado en el hackaton de la NASA 2018 dentro del apartado "Best Use of Science" por su proyecto "Pillars of Creation que utiliza imágenes del telescopio espacial Hubble. Entre ellos hay tres estudiantes de la UNED: Rosa M^a Narváez, del Grado en Derecho; Iñaki Úcar, del Grado en Física; y, Almudena Martín Castro, Graduada en Física y Premio del Consejo Social al mejor expediente de la titulación en la convocatoria de 2018.

9.c Estancias en otros centros (9)

1. Estancia en Universidad de Ginebra del 25 al 30 de Junio de 2019 – Antonio F. Costa González.
2. Estancias (dos de ellas, una, en Mayo de 2018, y otra, en Mayo de 2019, ambas en la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la "1 Decembrie 1918 Universitatea din Alba Iulia". – Ángel Garrido Bullón
3. Colaboración de Lorena González Gómez con la Universidad Rey Juan Carlos desde el 5 de marzo de 2018 a 30 de julio de 2018, realizando actividades relacionadas con su Trabajo fin de Máster.
4. Estancia de investigación en centros de I+D+i. Beneficiario: Pablo Domínguez. Realización: EPFL - École Polytechnique Fédérale de Lausanne. Laboratory of Physics and Complex Matter (ICMP - LPMC). Lausana, Suiza Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 01/09/2018. Duración: 3 meses. Financiación: Estancias de movilidad en el extranjero «José Castillejo» para jóvenes doctores, convocatoria 2016.
5. Estancia en Centros de Estudios e Investigaciones Marinas (CESIMAR – CENPAT), Puerto Madryn, Argentina (del 2 de noviembre al 14 de diciembre de 2018). Daniel Rodríguez-Pérez.
6. Estancia breve FPI UNED, Museo delle Scienze (Muse), Trento, Italia (13/09/2018-14/12/2018). Ana Belén Muñoz González
7. Estancia en Laboratorio de Ecotoxicología y Fisiología animal del Dpto. de Biología de la Universidad de Aveiro (Portugal) en el marco de colaboración científica con la Dra. Sofia Guilherme. (12-19 Junio 2019). Rosario Planelló & Óscar Herrero.
8. Estancia en. Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA) (Lyon, Francia). Puesta a punto de un ensayo experimental en colaboración con la Dra. Hélène Arambourou. (24-28 Septiembre 2018). Rosario Planelló & Lola Llorente

9. Estancia en Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Farmacia y Nutrición, Universidad de Navarra. Del 28/01 al 02/02/2019.
Óscar Herrero Felipe.

9 d.- Actividades y publicaciones de Divulgación Científica (21)

- Taller: ¡Qué dulce es la química!
 - 22 de octubre de 2018, IES Luis García Berlanga. 45 alumnos 2º ESO. Ponente: Antonio López Peinado.
 - 5 de noviembre de 2018, Colegio Reina Victoria. 49 alumnos 3º Primaria. Ponente: Rosa María Martín Aranda.
 - Talleres de Química para escolares de Educación Secundaria, Programa de Divulgación Científica de ColArte. En Madrid con la RESGQ (Sección Territorial de Madrid), 16 y 17 de enero de 2019. Daniel González Rodal
- Conferencia: La química en la vida cotidiana. 21 de noviembre de 2018, Colegio Santa Susana. 46 alumnos 3º ESO. Antonio López Peinado.
- 27 de noviembre de 2018, Colegio Reina Victoria. 19 alumnos 2º ESO. Conferencia: Levitar no es cosa de magia, es ciencia. Rosa María Martín Aranda.
- Taller: ¡Esto me huele a Ciencia!
 - 30 de noviembre de 2018, Colegio Nuevo Equipo. 30 alumnos 4º ESO. María Luisa Rojas Cervantes.
 - 12 de diciembre de 2018, Colegio Montessori Conde Orgaz. 41 alumnos 4º ESO. María Luisa Rojas Cervantes.
 - 27 de febrero de 2019. IES Luis García Berlanga. 2 sesiones 70 alumnos de 4º ESO. María Luisa Rojas Cervantes.
- 14 de mayo de 2019. Colegio Ramón María del Valle Inclán (Madrid). 2 sesiones: 5º Primaria (14 alumnos) y 6º Primaria (21 alumnos). María Luisa Rojas Cervantes
- 14 de junio de 2019. IES Santamarca (Madrid). 1 sesión: 3º ESO (40 alumnos). María Luisa Rojas Cervantes.
- Talleres de Aula Ciencia organizados entre los días 6 y 8 de noviembre de 2018 en el Colegio La Salle de San Rafael, con el taller "Química Orgánica: Hidrocarburos, obtención del gas natural y de los derivados del petróleo". Esther Asedegbega y Eva Castillejos López.
- Javier Lario. Miembro del Comité Español del Programa Internacional de Geociencias – UNESCO, en calidad de Coordinador del Grupo de Trabajo español del PICG 639.
- Javier Lario. Miembro del Comité Científico del Geoparque de la Comarca de Molina de Aragón-Alto Tajo – UNESCO.
- Agustín González Crevillen. Participación en la XI, XII, XIV y XV Jornadas Científicas 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. Fechas: 22 y 24/10/2018, 27/11/2018, 13/02/2019.

- Manuel García Rodríguez. Entrevistas de difusión y divulgación científica, Título: "El tipo de ola tiene que ver con la geología y con los procesos geomorfológicos".
- Manuel García Rodríguez. Entrevistas de difusión y divulgación científica, Título: "La playa de San Lorenzo es un lujo para la ciudad y para iniciarse en el surf". EL COMERCIO. Gijón 30 de diciembre de 2018.
- Manuel García Rodríguez. Entrevistas de difusión y divulgación científica, Título: "Asturias tiene las mejores olas de toda España". Diario EL COMERCIO (Por: Ana Ranera). Martes, 25 junio 2019, 01:19.
- Manuel García Rodríguez. Entrevistas de difusión y divulgación científica, Título: "El surf es un elemento patrimonial más; enseña a cuidar la costa de una manera sana". Diario: La Nueva España. C. Jiménez 23/06/2019, 03:00.
- Publicación de divulgación científica: "Esto me huele a ciencia. Descubrir el método científico a través de los aromas". A. Dronda, A.J. López-Peinado, R.M. Martín-Aranda, O. Merino y M.L. Rojas-Cervantes. Boletín del Grupo Español del carbón, 48 (2018) 8-15.
- Febrero 2019. Participación en las Jornadas Científicas de la Semana de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2019. Charla: "Retos y oportunidades de las niñas y las mujeres en la Ciencia". (Rosario Planelló & Lola Llorente Ortega).
- Noviembre 2018. Coordinación y participación en actividad en la XVIII Semana de la Ciencia y la Innovación, 2018. Actividad: "Rosalind Franklin: la madre del ADN. Jugando con la Ciencia". (Rosario Planelló & Lola Llorente Ortega).
- Noviembre 2019. Participación en la XXII Jornada de Divulgación Científica UNED-Facultad de Ciencias - ColArte. Estudiantes de 2º y 4º de la ESO del Colegio Altair. Seminario: Biomoléculas. Taller: "Extracción de ADN a partir de saliva". Profesoras: Raquel Martín Folgar y Mónica Morales Camarzana.
- Abril 2019. Participación en la XXII Jornada de Divulgación Científica UNED-Facultad de Ciencias - ColArte. Estudiantes de 5º de primaria del Colegio Liceo San Pablo, Leganés. Visita al laboratorio y cuarto de cultivo del grupo de Biología y Toxicología Ambiental. Profesoras: Raquel Martín Folgar y Mónica Morales Camarzana. FPI-UNED colaborador: Ana Belén Muñiz González.
- Mayo 2019. Participación en las Jornadas Científicas del Proyecto de Divulgación Científica "Qué invento, la Ciencia" financiado por la Fundación CSIC y el Premio UNED-Santander. Taller: "Esto me huele a Ciencia" Profesoras: Raquel Martín Folgar y Mónica Morales Camarzana.
- Febrero 2019. Participación en las Jornadas Científicas de la Semana de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2019. Visita al laboratorio y cuarto de cultivos del grupo de Biología y Toxicología Ambiental. Profesoras: Raquel Martín Folgar y Mónica Morales Camarzana.

9 e.- Otras actividades:

- Participación como jurado en el concurso Ciencia en Acción 2019. Evaluación de los trabajos presentados en la modalidad: Química. Jesús Álvarez Rodríguez y María Luisa Rojas Cervantes. Junio 2019.

- "Participación de la UNED en el proyecto Eurasiacat". Programa de radio, Canal UNED, Ciencias en Radio 3, RNE 02 abril 2019-07-03
<https://canal.uned.es/video/5ca1b71aa3eeb0ff5e8b456d>
- Colaboración del profesor Arturo de la Torre Rodríguez para investigar modelos numéricos de suspensiones coloidales, con el Politécnico di Torino. Energy Department, en Turín (Italia). Del 19 de noviembre al 20 de diciembre de 2018
- Visita del profesor José Enrique Alvarellos Bermejo al Grupo Investigación Profesor Luis Quiroga (Departamento de Física) Universidad de los Andes. Bogotá (Colombia), Se trata de una estancia de investigación para trabajar en temas de interés común, con vistas a establecer una colaboración científica a largo plazo. Del 2 al 17 de enero de 2019,
- Reunión de la profesora Elka Radoslavova Koroutcheva con el grupo del Prof. W. Kinzel de la Universidad de Würzburg, Am Hubland, (Alemania), dentro de una colaboración científica de los últimos años sobre el tema de sincronización en sistemas complejos. Del 29 de mayo al 8 de junio de 2019.
- Manuel Pancorbo: colaboración en la versión en esperanto del vídeo promocional de la UNED, UNED, la universidad del futuro, <https://canal.uned.es/video/5b430ba0b1111f1f668b456a>.
- Manuel Pancorbo: Vicepresidente del Simposio Universitario dentro del 51a Congreso de ILEI (Madrid, 26-27 de julio de 2018).
- Óscar Gálvez: Participación en el grupo de teatro científico TeatrIEM. Representaciones del montaje "A Ciencia Cierta" en diferentes foros y lugares tales como: XVII Semana de la Ciencia de Madrid, Residencia de Estudiantes del CSIC, Asociación para personas con discapacidad intelectual: Club Amigos, Museo de las ciencias de Valladolid, etc. Año 2019-2018.
- Participación del Profesor Javier Pérez Esteban, como miembro externo en el Grupo de Investigación "Calidad de Suelos y Aplicaciones Medioambientales" (CASAM) del Dpto. Producción Agraria (Unidad de Edafología) de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (Universidad Politécnica de Madrid).
- Visita guiada a la Finca Experimental La Poveda (Arganda del Rey) del Instituto de Ciencias Agrarias (ICA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 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 7 de mayo de 2019.
- Rosa M. Claramunt Vallespí ha participado, en calidad de catedrática emérita de Química Orgánica y Vocal de la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química, en la organización del Acto de Entrega de Premios RSEQ-STM a las mejores Tesis Doctorales en Química de la Comunidad de Madrid en la UNED, el día 26 de abril de 2019, con la participación de la profesora María Vallet Regí, catedrática emérita del European Research Council de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, que impartió la conferencia titulada "Materiales Mesoporosos de sílice en nanomedicina".