

## MEMORIA DEL CURSO 2015-2016 FACULTAD DE CIENCIAS- UNED

### 1. - ACTIVIDADES ACADÉMICAS

#### A.- Verificaciones por la ANECA de grados de la Facultad.

La Comisión de Acreditación de la ANECA ha emitido un Informe Final de Verificación favorable para los grados de Ciencias Ambientales y Químicas de la Facultad de Ciencias dentro del programa ACREDITA para la renovación de la acreditación de títulos universitarios oficiales.

#### B.- Exposición "Investigadoras en la Luz y en las Tecnologías de la Luz"

Se pudo disfrutar de la exposición en la planta 0 de la Facultad de Ciencias hasta el 20 de noviembre de 2015.

Se expone la vida de científicas que fueron referente para generaciones futuras como:

- Gabrielle Emilie du Châtelet
- Martha Coston
- Henrietta Swan Leavitt
- Hedwing Kohn
- Katharine Burr Blodget
- Yvette Cauchois
- Maria Goeppert Mayer
- Mary Louise Spaeth
- Rosalind Franklin
- Martha Jane Bergin Thomas
- Jean McPherson Bennett
- Jocelyn Bell Burnell

#### C.- Actividad Investigadora: Publicaciones indexadas en ISI (Web of Science)

1.- Narvaez, I.; Brochu, C. A.; Escaso, E.; Perez-Garcia, A.; Ortega, F. *New Spanish Late Cretaceous eusuchian reveals the synchronic and sympatric presence of two allodaposuchids. CRETACEOUS RESEARCH. 65, pp. 112 - 125. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/10/2016. ISSN 0195-6671, ISSN 1095-998X*

2.- Perez-Garcia, Adan. *A new turtle confirms the presence of Bothremydidae (Pleurodira) in the Cenozoic of Europe and expands the biostratigraphic range of Foxemydina. Die Naturwissenschaften. 103 - 7-8, pp. 50. 01/08/2016. ISSN 1432-1904*

3.- Aggarwal, Ranjana; Singh, Gulshan; Sanz, Dionisia; Claramunt, Rosa M.; Torralba, M. Carmen; Torres, M. Rosario. *NBS mediated one-pot regioselective synthesis of 2,3-disubstituted imidazo[1,2-a]pyridines and their unambiguous characterization through 2D NMR and X-ray crystallography.*

TETRAHEDRON. 72 - 27-28, pp. 3832 - 3838. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 07/07/2016. ISSN 0040-4020

4.- Perez-Garcia, Adan; Ortega, Francisco; Jimenez Fuentes, Emiliano. Taxonomy, systematics, and diversity of the European oldest testudinids. ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. 177 - 3, pp. 648 - 675. WILEY-BLACKWELL, 01/07/2016. ISSN 0024-4082, ISSN 1096-3642

5.- Ozaez, Irene; Aquilino, Monica; Morcillo, Gloria; Martinez-Guitarte, Jose-Luis. UV filters induce transcriptional changes of different hormonal receptors in Chironomus riparius embryos and larvae. ENVIRONMENTAL POLLUTION. 214, pp. 239 - 247. ELSEVIER SCI LTD, 01/07/2016. ISSN 0269-7491, ISSN 1873-6424

6.- Ozaez, Irene; Morcillo, Gloria; Martinez-Guitarte, Jose-Luis. Ultraviolet filters differentially impact the expression of key endocrine and stress genes in embryos and larvae of Chironomus riparius. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 557, pp. 240 - 247. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/07/2016. ISSN 0048-9697, ISSN 1879-1026

7.- Ozaez, Irene; Morcillo, Gloria; Martinez-Guitarte, Jose-Luis. The effects of binary UV filter mixtures on the midge Chironomus riparius. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 556, pp. 154 - 162. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/06/2016. ISSN 0048-9697, ISSN 1879-1026

8.- Maria Fernandez, Eva; Carlos Balbas, Luis. Multiple adsorption of molecular oxygen on small Au/Pd cationic clusters at finite temperature. A van der Waals density functional study. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 144 - 22, AMER INST PHYSICS, 14/06/2016. ISSN 0021-9606, ISSN 1089-7690

9.- Santa Maria, Dolores; Claramunt, Rosa M.; Carmen Torralba, M.; Rosario Torres, M.; Alkorta, Ibon; Elguero, Jose. The structure and properties of 5,6-dinitro-1H-benzotriazole. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 1113, pp. 153 - 161. ELSEVIER SCIENCE BV, 05/06/2016. ISSN 0022-2860, ISSN 1872-8014

10.- Serrano-Martinez, Alejandro; Vidal, Daniel; Sciscio, Lara; Ortega, Francisco; Knoll, Fabien. Isolated theropod teeth from the Middle Jurassic of Niger and the early dental evolution of Spinosauridae. ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. 61 - 2, pp. 403 - 415. INST PALEOBIOLOGII PAN, 01/06/2016. ISSN 0567-7920, ISSN 1732-2421

11.- Manuel Diaz, Jose; Dormido, Sebastian; Rivera, Daniel E. ITTSAE: A Set of Interactive Software Tools for Time Series Analysis Education. IEEE CONTROL SYSTEMS MAGAZINE. 36 - 3, pp. 112 - 120. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/06/2016. ISSN 1066-033X, ISSN 1941-000X

12.- Ibias, Javier; Miguens, Miguel; del Rio, Danila; Valladolid-Acebes, Ismael; Stucchi, Paula; Ambrosio, Emilio; Martin, Miriam; Morales, Lidia; Ruiz-Gayo, Mariano; Del Olmo, Nuria. Decreased rates of operant food self-administration are associated with reward deficits in high-fat feeding mice. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. 55 - 4, pp. 1615 - 1622. SPRINGER HEIDELBERG, 01/06/2016. ISSN 1436-6207, ISSN 1436-6215

- 13.- Morales, M. V.; Asedegbega-Nieto, E.; Bachiller-Baeza, B.; Guerrero-Ruiz, A. Bioethanol dehydrogenation over copper supported on functionalized graphene materials and a high surface area graphite. *CARBON*. 102, pp. 426 - 436. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/06/2016. ISSN 0008-6223, ISSN 1873-3891
- 14.- Sanchez-Carnero, Noela; Rodriguez-Perez, Daniel; Counago, Elena; Le Barzik, Frank; Freire, Juan. Species distribution models and local ecological knowledge in marine protected areas: The case of Os Minarzos (Spain). *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*. 124, pp. 66 - 77. ELSEVIER SCI LTD, 01/05/2016. ISSN 0964-5691, ISSN 1873-524X
- 15.- Aquilino, Monica; Sanchez-Arguello, Paloma; Martinez-Guitarte, Jose-Luis. Vinclozolin alters the expression of hormonal and stress genes in the midge *Chironomus riparius*. *AQUATIC TOXICOLOGY*. 174, pp. 179 - 187. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/05/2016. ISSN 0166-445X, ISSN 1879-1514
- 16.- Carlos Farinas, Jose; Lopez, Alberto; Martin-Marcos, Ana. Sourcing strategies and productivity: Evidence for Spanish manufacturing firms. *BRQ-BUSINESS RESEARCH QUARTERLY*. 19 - 2, pp. 90 - 106. ELSEVIER DOYMA SL, 01/04/2016. ISSN 2340-9436
- 17.- Ruiz Espejo, Mariano; Delgado Pineda, Miguel; Nadarajah, Saralees. Optimal unbiased estimation of some population central moments (vol 71, pg 39, 2013). *METRON INTERNATIONAL JOURNAL OF STATISTICS*. 74 - 1, pp. 139 - 139. 01/04/2016. ISSN 0026-1424, ISSN 2281-695X
- 18.- Nieto, Carla I.; Cabildo, Pilar; Claramunt, Rosa M.; Cornago, Pilar; Sanz, Dionisia; Carmen Torralba, M.; Rosario Torres, M.; Ferraro, Marta B.; Alkorta, Ibon; Marin-Luna, Marta; Elguero, Jose. The structure of beta-diketones related to curcumin determined by X-ray crystallography, NMR (solution and solid state) and theoretical calculations. *STRUCTURAL CHEMISTRY*. 27 - 2, pp. 705 - 730. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 01/04/2016. ISSN 1040-0400, ISSN 1572-9001
- 19.- Vazquez-Otero, Alejandro; Khikhlukha, Danila; Solano-Altamirano, J. M.; Dormido, Raquel; Duro, Natividad. Laser Spot Detection Based on Reaction Diffusion. *SENSORS*. 16 - 3, MDPI AG, 01/03/2016. ISSN 1424-8220
- 20.- Costa, Mario; Fernandes, Edgar; Fueyo, Norberto; Ballester, Javier; Garcia-Ybarra, Pedro L. Special Issue dedicated to the 2nd International Conference: Towards Sustainable Combustion-SPEIC2014 Preface. *FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION*. 96 - 2, pp. 261 - 261. 01/03/2016. ISSN 1386-6184, ISSN 1573-1987
- 21.- Sonne, Jesper; Gonzalez, Ana M. Martin; Maruyama, Pietro K.; Sandel, Brody; Vizentin-Bugoni, Jeferson; Schleuning, Matthias; Abrahamczyk, Stefan; Alarcon, Ruben; Araujo, Andrea C.; et al. High proportion of smaller ranged hummingbird species coincides with ecological specialization across the Americas. *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. 283 - 1824, ROYAL SOC, 10/02/2016. ISSN 0962-8452, ISSN 1471-2954
- 22.- Herrero, Oscar; Planello, Rosario; Morcillo, Gloria. The ribosome biogenesis pathway as an early target of benzyl butyl phthalate (BBP) toxicity in *Chironomus riparius* larvae. *CHEMOSPHERE*.

144, pp. 1874 - 1884. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/02/2016. ISSN 0045-6535, ISSN 1879-1298

23.- Aguilar, Paloma; Ferrandiz, Francisco. *Memory, media and spectacle: Interviu's portrayal of Civil War exhumations in the early years of Spanish democracy.* JOURNAL OF SPANISH CULTURAL STUDIES. 17 - 1, pp. 1 - 25. ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD, 02/01/2016. ISSN 1463-6204, ISSN 1469-9818

24.- Perez-Garcia, Adan. *A NEW GENUS FOR 'TESTUDO' GIGAS, THE LARGEST EUROPEAN PALEOGENETESTUDINID.* JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. 36 - 1, TAYLOR & FRANCIS INC, 02/01/2016. ISSN 0272-4634, ISSN 1937-2809

25.- Ramirez-Barria, C.; Guerrero-Ruiz, A.; Castillejos-Lopez, E.; Rodriguez-Ramos, I.; Durand, J.; Volkman, J.; Serp, P. *Surface properties of amphiphilic carbon nanotubes and study of their applicability as basic catalysts.* RSC ADVANCES. 6 - 59, pp. 54293 - 54298. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2016. ISSN 2046-2069

26.- Enríquez de Salamanca A, Martín-Aranda RM, Díaz-Sierra R. 2016. *Environmental Impact Assessment Review* 57: 31-39. doi:10.1016/j.eiar.2015.11.009.

27.- Moreno-de las Heras, M., Díaz-Sierra, R., Turnbull, L., and Wainwright, J (2015). *Assessing vegetation structure and ANPP dynamics in a grassland–shrubland Chihuahuan ecotone using NDVI–rainfall relationships.* Biogeosciences, 12, 2907-2925, doi:10.5194/bg-12-2907-2015, 2015.]

28.- MARTÍNEZ-VÁZQUEZ, B.; SANCHEZ, D.G.; CASTILLO, J.L.; FRIEDRICH, K.A. y GARCIA-YBARRA, P.L. *Scaling-up and characterization of ultralow-loading MEAs made-up by electrospray* International Journal of Hydrogen Energy 40 (2015) 5384-5389 (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.01.111)

29.- M. Arias-Zugasti, P.L. Garcia-Ybarra and J.L. Castillo. *Efficient Calculation of Multicomponent Diffusion Fluxes Based on Kinetic Theory.* Combustion and Flame 163 540-556. 2016.

30.- Marchán DF, Refoyo P, Fernández R, Novo M, Díaz Cosín, DJ. *Macroecological inferences on soil fauna through comparative niche modeling: the case of Hormogastridae (Annelida, Oligochaeta).* 2016. *European Journal of Soil Biology* 75: 115-122.

31.- Pedro Córdoba-Torres. *Characterization of frequency dispersion in the impedance response of a distributed model from the mathematical properties of the distribution function of relaxation times.* Electrochimica Acta, Volume 180, 20 October 2015, Pages 591-603

**D.- Emisión de 36 programas de radio** con contenido divulgativo preparados por diversos miembros responsables de titulación, departamentos y Facultad. Son los siguientes:

(Emitido:31 MAY 2016)

- **Nuevo curso de Especialista en Meteorología de la UNED y la AEMET.**

Nuestro sistema universitario no cuenta con unos estudios específicos en Meteorología. La Organización Meteorológica Mundial (OMM), a través del Paquete de Instrucción Básica para

Meteorólogos (PIB-M), exige una serie de requisitos para ser clasificado como Meteorólogo. Para intentar hacer frente a esta escasez de estudios específicos en este campo, la UNED, en el marco de su colaboración con la AEMET (Agencia Estatal de Meteorología), pone en marcha el Curso de Especialista Universitario en Meteorología.

(Emitido:24 MAY 2016)

- **Los Números Primos**

Los números primos son aquellos que solamente pueden dividirse por 1 y por ellos mismos. Estamos ante unos números que siempre han despertado mucha fascinación. Podríamos encontrar sus orígenes hace 20.000 años, aunque en la antigua Grecia, gracias a figuras como Eratóstenes o Euclides, comenzaron a entenderse algunos de sus mecanismos. Pero estos números tan especiales siguen teniendo muchos misterios que desentrañar.

(Emitido:17 MAY 2016)

- **Cómo mejorar el control de plagas en el tomate**

España es el segundo mayor productor de tomate de la Unión Europea tras Italia. En 2013 su producción alcanzó los 3,8 millones de toneladas. En el mundo, el tomate es la hortaliza más cultivada y es la de mayor valor económico. Su producción, a menudo, se ve perjudicada por distintas especies de insectos que afectan a su crecimiento y que suponen una amenaza para el rendimiento de los cultivos.

(Emitido:10 MAY 2016)

- **¿Se está aprovechando el potencial de los yacimientos de dinosaurios de Cuenca?**

La provincia de Cuenca cuenta con dos de los yacimientos de dinosaurios más relevantes de Europa: Las Hoyas y Lo Hueco. Descubrimientos como Lo Hueco, generaron una gran expectación en el año 2007. Pero la crisis paralizó parte de esos proyectos iniciales y las expectativas se fueron rebajando poco a poco.

(Emitido:3 MAY 2016)

- **Los desafíos del cambio climático tras el acuerdo de París**

Recientemente, 160 países firmaban en Nueva York el Acuerdo de París sobre el cambio climático, fruto de la Cumbre del Clima celebrada en la capital francesa, en Diciembre pasado, y conocida como COP21.

(Emitido:26 ABR 2016)

- **Electricidad: breve historia y sus conceptos básicos**

La electricidad es hoy en día algo esencial en nuestras vidas, pero llegar a conocer su naturaleza hasta poder dominarla y hacer uso de ella para nuestra comodidad no ha sido fácil.

(Emitido:19 ABR 2016)

- **Alphas, Rutherford, Gamow**

El programa está dedicado a dos personajes cuyas vidas científicas estuvieron ligadas, de una u otra forma, a las denominadas partículas alpha; es decir, a los núcleos de He-4 que constan de dos

protones y dos neutrones. Los científicos en cuestión son Ernest Rutherford, físico experimental, y George Gamow, físico teórico.

(Emitido:12 ABR 2016)

- **Megaestructuras en la gestión del agua**

El agua es un elemento esencial del desarrollo sostenible. Los recursos hídricos, y la gama de servicios que prestan, juegan un papel clave en la reducción de la pobreza, el crecimiento económico y la sostenibilidad ambiental.

(Emitido:5 ABR 2016)

- **Nuevos retos para una Agroalimentación Sostenible**

¿Será posible alimentar de forma eficaz a una población mundial en continuo crecimiento que puede llegar a los 9.000 millones de habitantes en 2050? Muchos son los retos que tenemos por delante para poder hacer frente a este enorme desafío. Consuelo Escolástico León. Ramón Carpena Ruiz y Jesús Peñalosa Olivares.

(Emitido:29 MAR 2016)

- **Programa AVANSECAL: estrategias avanzadas para mejorar y controlar la calidad y seguridad de los alimentos**

En este espacio vamos a conocer un programa científico que desarrolla estrategias para controlar y mejorar la calidad y la seguridad de los alimentos que consumimos. Se trata del programa AVANSECAL, una iniciativa financiada por la Comunidad de Madrid en la que participan cinco grupos de investigación y dos laboratorios de la REdLab de la Comunidad.

(Emitido:15 MAR 2016)

- **Decanato, Movilidad y Doctorado**

La movilidad internacional, la realización de un doctorado y la apuesta por el emprendimiento son tres claves importantes que cualquier estudiante puede plantearse a la hora de afrontar su carrera académica y profesional.

(Emitido:8 MAR 2016)

- **Mujer y Ciencias: nombres que han hecho historia**

En el Día Internacional de la Mujer Trabajadora se ponen de manifiesto los logros de las mujeres a lo largo de la historia y se denuncian las situaciones de desigualdad que aún persisten en todos los países. Uno de los campos donde más prevalecen estas situaciones es el de la Ciencia.

(Emitido:1 MAR 2016)

- **Mercurio, protagonista astronómico de 2016**

Uno de los principales acontecimientos astronómicos de este año tendrá lugar en el mes de Mayo. Concretamente el día 9, en el que se producirá el Tránsito de Mercurio.

(Emitido:23 FEB 2016)

- **John Horton Conway: un matemático genial**

El programa repasa la trayectoria de John Horton Conway, un matemático con un enorme carisma.

(Emitido:16 FEB 2016)

- **Año Internacional de la Luz 2015: La Luz en el Espectáculo**

Con este programa la Radio de la UNED cierra la serie de espacios que hemos dedicado al Año Internacional de la Luz y las Tecnologías de la Luz 2015. Esta sexta, y última entrega, lleva como título "La luz en el espectáculo".

(Emitido:9 FEB 2016)

- **Investigación en Física Médica y Mecánica de Fluidos**

La Facultad de Ciencias de la UNED acoge dos Grupos de Investigación en Física que trabajan en el ámbito de la Física Médica y la Mecánica de Fluidos.

(Emitido:2 FEB 2016)

- **Año Internacional de la Luz 2015: La Luz y el Medioambiente**

Quinto programa de la serie dedicada al Año Internacional de la Luz y las Tecnologías de la Luz 2015. En esta ocasión se aborda el fenómeno de la luz desde la perspectiva del Medio Ambiente.

(Emitido:26 ENE 2016)

- **Max Planck y la ciencia del siglo XX**

El matemático y físico alemán Max Planck (1858-1947) está considerado como el Padre de la teoría cuántica, la mayor revolución física del siglo XX. En este programa repasamos su biografía y su trayectoria científica.

(Emitido:19 ENE 2016)

- **La Física y la Química en la Medicina del Futuro**

Uno de los retos fundamentales de la Medicina actual consiste en integrar los conocimientos de otras ciencias para conocer de una manera más profunda las causas de diferentes enfermedades y aportar nuevos métodos de diagnóstico y terapias eficaces.

(Emitido:22 DIC 2015)

- **Propuestas para mejorar un Departamento de Ciencias**

Mejorar la calidad del servicio a los estudiantes, unas instalaciones apropiadas, atraer a un mayor número de jóvenes investigadores... Estos objetivos forman parte de las propuestas realizadas desde el Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.

(Emitido:15 DIC 2015)

- **Del laboratorio a la comercialización: patentes y propiedad intelectual**

Programa que ofrece información práctica sobre el mundo de las invenciones, las patentes y la propiedad intelectual en el ámbito científico. M<sup>a</sup> Ángeles Farrán Morales y María Mar García Poza.

(Emitido:8 DIC 2015)

- **¿Puede una pequeña corriente de agua excavar un gran cañón?: el ejemplo de Ricobayo**  
¿Puede una pequeña corriente de agua excavar un gran cañón? Una reciente investigación, en la que ha participado la UNED, cuestiona las teorías actuales sobre el comportamiento de las grandes erosiones fluviales.

(Emitido:1 DIC 2015)

- **Máster en Matemáticas Avanzadas: investigación en Topología**  
El Máster en Matemáticas Avanzadas de la UNED ofrece formación matemática avanzada para la incorporación de nuevos investigadores al desarrollo de la ciencia matemática.

(Emitido:24 NOV 2015)

- **La conservación del momento angular**  
El programa se aproxima a una de las leyes básicas de la física: la ley de la conservación del momento angular, que es una medida de la rotación.

(Emitido:17 NOV 2015)

- **Máster en Ciencia y Tecnología Química: repercusión laboral y problemas sin resolver**  
Un informe del COIE ha revelado interesantes datos sobre el nivel de inserción laboral del Máster en Ciencia y Tecnología Química.

(Emitido:10 NOV 2015)

- **Celebrando las Ciencias en la UNED**  
Celebración de la fiesta de San Alberto Magno y repaso a algunas cuestiones en las que trabaja la facultad para el futuro.

(Emitido:3 NOV 2015)

- **Experiencias del Máster en Física Médica**  
Actualización de la información sobre el Máster en Física Médica con referencia a algunos de los Trabajos Fin de Master que han dado lugar a interesantes propuestas científicas.

(Emitido:27 OCT 2015)

- **Grado en Química: Construyendo una carrera científica**  
En este programa vamos a conocer las experiencias de una joven investigadora que, desde el Grado en Química, ha iniciado una carrera científica dentro de la UNED.

(Emitido:20 OCT 2015)

- **Estudiar Matemáticas en la UNED: Curso 2015/2016**  
Novedades del Grado de Matemáticas para el nuevo curso.

- **El Número Real**  
Repaso por el apasionante mundo del conjunto de los Números Reales.

(Emitido:6 OCT 2015)



- **Actividades e iniciativas de la Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED**

La Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED (AAECAD) quiere acortar distancias entre alumnos y egresados dispersos por toda España y el extranjero.

(Emitido:6 OCT 2015)

- **Faraday y la inducción electromagnética**

Programa dedicado a la figura de Michael Faraday, descubridor en 1831 de la inducción electromagnética.

(Emitido:29 SEP 2015)

- **Emprendimiento científico: una alternativa con futuro**

Los días 4 y 5 de noviembre se celebra en Madrid el III Congreso Nacional de Científicos Emprendedores.

- **Novedades del nuevo curso en la Facultad de Ciencias**

Presentación del curso 2015/2016 en la Facultad.

## 2.- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

**A.- Dirección de la revista** de divulgación “100cias@uned” de la Facultad de Ciencias. Directora: Prof.<sup>a</sup> Carmen Carreras;

**B.- Miembro del Consejo de Redacción** de la revista de divulgación “100cias@uned” de la Facultad de Ciencias Prof. Manuel Yuste.

**C. -Participación en:**

- Comité Organizador de la 8th International Workshop on Mathematical e-Learning. Antonio F. Costa González. Ana María Porto. Facultad de Ciencias. 5-6/05/2016
- Comité Organizador de las Primeras jornadas de experiencias e innovación docente en Estadística y Matemáticas. Antonio F. Costa González. Miguel Delgado Pineda. Beatriz Estrada López. Centro Asociado de Úbeda. 13-15/07/2016

**D.- Cursos de Verano 2015:**

- Dirección del Curso de Verano: “Observación y predicción meteorológica en el siglo XXI”. Director: Ignacio Zúñiga López.
  - Conferencia: Fundamentos teóricos básicos para la meteorología operativa: dinámica atmosférica y termodinámica de la atmósfera UNED Denia, Benidorm. 14/06/2016.
  - Profesora: Amalia Williard Torres. Conferencia: Introducción a la Radioastronomía. 29/06/2016.
- Dirección Curso de verano: “Introducción a la Astronomía XI” Directora: Amalia Williard Torres. UNED Escuelas Pías.

- Profesor: Manuel Pancorbo Castro. Conferencia: Conceptos básicos de astronomía. 27/06/2016.
- Profesora: Amalia Williard Torres. Conferencia: Conceptos básicos de astrofísica. 28/06/2016.
- Dirección del Curso de Verano: “Desafíos en la protección del medio ambiente”. Directora Consuelo Escolástico León. C. Asociado de Islas Baleares. UNED. Profesora: Consuelo Escolástico León. Conferencias: “Ciencia y ciudadanía ante los problemas medioambientales.” y “Medio ambiente: un elemento clave en un sistema agroalimentario sostenible”. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. 14-16/07/2016
- Dirección del Curso de Verano: “Ciencia en el Crimen”. Directora. Pilar Cabildo Miranda. C. Asociado de Islas Baleares. UNED. Ponencia: ” Las pruebas también hablan”. 25-27/07/2016

### 3.- PATENTES CONCEDIDAS

García Ybarra P.L., Castillo Gimeno J.L., Martínez-Vázquez B. “**Pila con Electrolito Polimérico**”. País de prioridad: España. N. de solicitud: P201431260. Nº de solicitud internacional: PCT/ES2015/070633. Fecha de expedición de informe favorable de búsqueda internacional: 01/10/2015. Entidad titular: Universidad Nacional de Educación a Distancia – UNED.

### 4.- ACTO ACADÉMICO EN HONOR A SAN ALBERTO MAGNO, PATRÓN DE LA FACULTAD

Se celebró el 17 de noviembre de 2015 con el siguiente programa:

1. Apertura, del acto académico por el Rector Magnífico Sr. D. Alejandro Tiana Ferrer.
2. Palabras de presentación del Sr. Decano.
3. Homenaje a miembros jubilados de la Facultad.
4. Distinción al Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) por el apoyo en las prácticas de estudiantes.
5. Entrega de los premios del XV Concurso de Fotografía Científica-2015.
6. Conferencia: “En el Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz:La Fotónica en un mundo global”, por Dña. M<sup>a</sup> Luisa Calvo Padilla, Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.
7. Imposición de Becas a los egresados de la Facultad.
8. Palabras del Rector y cierre del acto.
9. Recital físico-poético TEATRAccia. Poemas de: Octavio Paz; Miguel Hernández; Francisco de Quevedo; Federico García Lorca; y, Gabriel Celaya
11. Gaudeamus Igitur

## 5.- XV CONCURSO FOTOGRÁFICO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA.

El día 10 de noviembre de 2015, dentro del acto organizado por la festividad de nuestro patrón, San Alberto Magno, se falló el "XIV Concurso Fotográfico sobre Fotografía Científica" instituido por la Facultad de Ciencias.

Se concedieron los siguientes premios:

- Primer premio: "Invasivo" de Dña. Fátima García Prieto.
- Segundo premio: "Energía Solar" de D. José Javier Barrigüete.
- Tercer premio: "Luces del norte" de D. Juan Pedro Sánchez Fernández.

## 6.- PUBLICACIÓN DE LOS NÚMEROS 7 y 8 DE LA NUEVA ETAPA DE LA REVISTA 100CIAS@UNED DE LA FACULTAD.

## 7.- INSTITUTO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA.

**Valoración favorable** a la propuesta de Grupos de Innovación Docente presentada por la Facultad de Ciencias a la Convocatoria Extraordinaria de GID. Curso Académico 2015-16. (Aprobado en Consejo de 28 de junio de 2016) en la Convocatoria Extraordinaria curso 2015/2016: Reconocimiento GID.

### 1.- Nombre: **Grupo de Innovación Docente en Física**

Coordinador de grupo: **Miguel Ángel Rubio Álvarez**

### 2.- Nombre: **"Nuevas Estrategias Docentes en Asignaturas del Grado de Ciencias Ambientales" (NEDACA)**

Coordinadora del grupo: **Consuelo Escolástico**

### 3.- Nombre: **Docencia en Diversidad Biológica (BIOINNOVA)**

Coordinadora del grupo: **Rosario Planelló**

## 8.- ADSCRIPCIÓN AL INSTITUTO IMI-ENS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

Adscripción al IMI-ENS del Grupo de Investigación de la UNED "Sistemas Supramoleculares Bioorgánicos". Investigadora Responsable: Rosa M<sup>a</sup> Claramunt Vallespí. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica.

## 9.- NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES A MIEMBROS DE LA FACULTAD.

- El Prof. D. Antonio F. Costa González, del Departamento de Matemáticas Fundamentales, ha sido nombrado el 1 de enero de 2016 Coordinador de la Red Española de Topología.

- El 21 de julio de 2016 se ha hecho entrega, de la Medalla y el Diploma Conmemorativos del Año Internacional de la Luz 2015 a D. Antonio Zapardiel Palenzuela (Decano de la Facultad). También se les hace entrega de la medalla a: D. Alejandro Tiana (Rector de la Universidad), Manuel Yuste, Elena Pérez Mayoral, Pedro J. Martínez de Paz, Juan Pedro Sánchez Fernández y Carmen Carreras.
- Concesión del Premio Extraordinario de Doctorado del curso académico 2014/2015 (BICI nº 24, de fecha 04/04/2016) a la tesis: Evaluación de la actividad citotóxica y genotóxica del nonilfenol, triclosán y bisfenol A en *Chironomus riparius*. Identificación y caracterización de biomarcadores moleculares de ecotoxicidad. Fecha: 20/11/2014. Calificación: Sobresaliente cum laude. Autor: Pedro José Martínez de Paz.

## 10.- CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

### Departamento de Física Fundamental

- “Max Planck y la ciencia del siglo XX”. Julio Fernández Sánchez. Profesor del Departamento de Física Fundamental. UNED. Facultad de Ciencias. 26/01/2016
- “Introducción al software de control de versiones para su uso en Ciencia Computacional”. Jaime Arturo de la Torre Rodríguez. Profesor del Departamento de Física Fundamental. UNED. Facultad de Ciencias. 21/04/2016
- “Ondas inerciales de gravedad en un anillo baroclínico”. Emilia Crespo del Arco. Profesora del Departamento de Física Fundamental. UNED. Facultad de Ciencias. 22/06/2016

### Departamento de Física de los Materiales

- “Introducción a la Cosmología Física”. David Galadí Enríquez. Astrónomo de soporte del Centro Astronómico Hispano-Alemán del Observatorio de Calar Alto. Videoconferencia. 10/05/2016.
- “Estudios teóricos y experimentales sobre la física molecular de agregados y sólidos”. Oscar Gálvez González. Profesor Contratado Doctor del Dpto. de Física Interdisciplinar de la UNED. 19/05/2016
- VII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria y XXXIII Curso Centroamericano y del Caribe de Física. La Habana (CUBA). En el Centenario de la emisión estimulada. Manuel Yuste. Carmen Carreras. Juan Pedro Sánchez. 7 al 11 de marzo 2016.
- VII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria y XXXIII Curso Centroamericano y del Caribe de Física. La Habana (CUBA). La Difracción de Fresnel: dos siglos de esplendor de las ondas luminosas. Manuel Yuste. Carmen Carreras. Juan Pedro Sánchez. 7 al 11 de marzo 2016
- VII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria y XXXIII Curso Centroamericano y del Caribe de Física. La Habana (CUBA). Laboratorios virtuales y remotos de Óptica en la UNED. Manuel Yuste. Carmen Carreras. Juan Pedro Sánchez. Sebastián Dormido. Luis de la Torre. Jacobo Sáenz. 7 al 11 de marzo 2016.

### Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica

- “Procesos catalíticos en Química Verde”. Vanesa Calvino Casilda (ponente). Curso: Retos de los procesos químicos en el siglo XXI, Univ. Inter. Menéndez Pelayo (Santander). 13-07-2016.
- “Moléculas que cambiaron el mundo”. Vanesa Calvino Casilda (ponente). Colegio Altair (Madrid). 15-04-2016.
- “Sistemas de liberación controlada a partir de biomateriales para la restauración del tejido óseo”. Gastón Ladislao Fuentes Estévez. Investigador Biomateriales. Univers. La Habana. Facultad de Ciencias UNED. Madrid. 18-01-2016.
- “XV Semana de la Ciencia”. Vanesa Calvino Casilda (Ponente). “Grandes descubrimientos de la ciencia. Moléculas que cambiaron el mundo”. Facultad de Ciencias UNED. 05-11-2015
- “XV Semana de la Ciencias”. Exposición carteles. Participantes: Ágata Smuszkiewicz, Daniel González Rodal, M<sup>a</sup>. Elena Pérez Mayoral, Marina Godino Ojer, Rosa María Martín Aranda, Vanesa Calvino Casilda) Organizadora: Elena Pérez Mayoral. “La importancia de la química, en general y la catálisis, en particular, en la sociedad”. Centro. Asociado de la Uned. Las Tablas. 02-06/11/2015 y 10-13/11/2015
- “XV Semana de la Ciencia”. Marina Godino Ojer y Vanesa Calvino Casilda (Ponentes), Elena Pérez Mayoral (organizadora) “La química también es divertida. Experimentos para pequeños”. Centro Asociado de la Uned. Las Tablas. 12-11-2015
- Póster: XIII Reunión del Grupo Español del Carbón, GEC 2015 E. Pérez Mayoral, E. Soriano, R.M. Martín-Aranda, F.J. Maldonado. “Estudio de la influencia de la química superficial de aerogels de carbón en la reacción de Friedländer”. Alicante. 18-21/11/2015
- Póster: XIII Reunión del Grupo Español del Carbón, GEC 2015 E. Pérez Mayoral, E. Soriano, V. Calvino Casilda, C. Duran y M.A. Bañares. “Estudio mecanístico de la síntesis de heterociclos nitrogenados catalizada por carbonos ácidos para la detección de intermedios de reacción”. Alicante. 18-21/11/2015
- Póster: 2nd EuChemMS Congress on Green and Sustainable Chemistry M. Godino-Ojer, V. Calvino-Casilda, E. Pérez Mayoral, E. Soriano, A. Gesé Bordils, R. M. Martín Aranda, F.J. Maldonado. “Study of the influence of surface chemistry of carbón aerogels in the Friedländer reaction”. Lisboa. 4-7/10/2015
- Póster: 2nd EuChemMS Congress on Green and Sustainable Chemistry E. Pérez Mayoral, V. Calvino Casilda. E. Soriano, C.J. Duran Valle and M.A. Bañares. “Mechanistic study of Friedländer condensation catalyzed by acid carbons for the green synthesis of nitrogenated heterocycles” .Lisboa. 4-7/10/2015
- Póster: 2nd EuChemMS Congress on Green and Sustainable Chemistry Daniel González Rodal, Marina Godino Ojer, Vanesa Calvino Casilda, J. Przepiorski and Elena Pérez Mayoral. “Basic carbón hybrid materials useful in the synthesis of chromenes”. Lisboa. 4-7/10/2015

### Departamento de Matemáticas Fundamentales

- “Dobles superficies”. Prof. D. Antonio Félix Costa. Coloquio navideño de la escuela de Matemáticas 2015. Universidad de El Salvador, San Salvador (El Salvador). 11/12/2015

- “Lifting the hyperelliptic involution of a Klein surface”. Francisco Javier Cirre Torres Universidad de Loyola, Chicago (USA). 03/10/2015.
- “La discretitud del tiempo. Federico Grasselli”. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Italia) Facultad de Ciencias UNED. 03/10/2015.
- “Arabescos, alicatados y matemáticas”. Antonio F. Costa González. Facultad de Ciencias. UNED. 03/10/2015.
- “A class of meromorphic functions in the punctured plane”. Arturo Fernández Arias. Universidad Autónoma de Madrid. 06/11/2015.
- Extendability of finite group actions on compact surfaces Francisco Javier Cirre Torres. Queenstown (Nueva Zelanda). 19/02/2016.
- “On locally trivial extensions of topological spaces by a pseudogroup”. Ana M<sup>a</sup> Porto Ferreira da Silva Universidade Aberta, Palacio Ceia, Lisboa. 04/03/2016.
- “Families of equisymmetric Riemann surfaces”. Antonio F. Costa González. Universidade Aberta, Palacio Ceia, Lisboa. 04/03/2016.
- On Riemann surfaces of genus  $g$  with automorphism group of order  $4g$ . Antonio F. Costa González Linköping University (Suecia). 06/04/2016.
- “Sobre la familia de Costa-Izquierdo-Ying de superficies de Riemann”. Víctor González Aguilera. Universidad Técnica Federico Santa María (Chile). Facultad de Ciencias. 27/04/2016.
- “Families of Riemann Surfaces”. S. Allen Broughton Univ. de Rose-Hulman. Institute of Technology (USA) Facultad de Ciencias. 01/06/2016.
- “Achirality of alternating knots” Cam Van Quach Hongler Universidad de Ginebra (Suiza). Facultad de Ciencias. 14/06/2016.
- “On meromorphic functions in the punctured plane without multiple values”. Arturo Fernández Arias. Simion Stoilow Institute of Mathematics of the Romanian Academy  
Bucarest (Rumanía). 21/06/2016
- “Los 17 grupos cristalográficos planos: una herramienta matemática para el arte gráfico”. Antonio F. Costa González. BilbaoArte (Bilbao). 28/06/2016
- “Encuentros E-math UAB-UNED-UOC: una experiencia de éxito en la creación de una comunidad de práctica sobre e-learning de las matemáticas universitarias”. Antonio F. Costa González Escuelas Pías (UNED). 06/07/2016
- “Experiencias con Geogebra en la asignatura Geometría Básica del grado de Matemáticas en la UNED”. Antonio F. Costa González. eXIDO 16. Centro Asociado de Úbeda, Jaén. 13/07/2016
- “Enseñar a pensar: del juego al razonamiento matemático”. Miguel Delgado Pineda. eXIDO 16. Centro Asociado de Úbeda, Jaén. 14/07/2016
- “Comunicación Icónica y Gestual en Análisis Matemático”. Miguel Delgado Pineda. eXIDO 16. Centro Asociado de Úbeda, Jaén. 14/07/2016

- “Vídeos docentes para el Grado en Matemáticas”. Beatriz Estrada López. eXIDO 16. Centro Asociado de Úbeda, Jaén. 15/07/2016

#### Departamento de Ciencias Análíticas

- Congreso: “Synthesis and evaluation of molecularly imprinted membranes for the selective determination of estrogens in water”. Alicante. 20 al 22 de julio.
- II Jornadas sobre estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica Contenidos y herramientas. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez. Profesor Contratado Doctor. Alcalá de Henares. 13 a 14 de julio de 2016
- XXV Reunión Nacional de Espectroscopia (RNE), IX Congreso ibérico de Espectroscopia (CIE). Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez. Profesor Contratado Doctor. Alicante. 20 al 22 de julio.
- Curso de verano: Sistema inmune y cáncer. Consuelo Boticario Boticario. Profesora Emérita de Ciencias Analíticas. Centro Asociado Plasencia. 30 de junio de 2016
- Curso de verano: Rescates y responsabilidades en la montaña. Manuel García Rodríguez. Profesor Ayudante Doctor de Ciencias Analíticas. Centro Asociado . Barco de Ávila. 11 de julio de 2016
- Curso de verano: Aseguramiento de la calidad e inocuidad de los alimentos. Centro Asociado de Pontevedra. 6 a 8 de julio de 2016. Ponencias:
  - Composición y características de los alimentos. Gema Paniagua González.
  - Aspectos generales de la elaboración de alimentos. Alejandrina Gallego Picó.
  - Evaluación de la calidad de los alimentos. Alejandrina Gallego Picó
  - Contaminación de los alimentos durante los procesos de origen Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez.
  - Dieta equilibrada: mitos y realidades .Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez.
  - Procesado y preparación de los alimentos: tratamientos químicos. Aditivos. Pilar Fernández Hernando.
  - Procesado y preparación de los alimentos: Tratamientos físicos Gema Paniagua González.
  - Operaciones de manipulación, limpieza y desinfección y transporte de los alimentos. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez.
  - Nuevos alimentos proteicos. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez.
  - Fraudes y adulteraciones en los alimentos. Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez.
  - Dieta equilibrada: mitos y realidades .Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez.

### Departamento de Física Matemática y de Fluidos

- Seminario: “Estudio experimental de la velocidad de quemado local en llamas de premezcla y su relación con el alargamiento del frente de llama debido a su curvatura y a la tasa de deformación del flujo de gas”. Gabriel García Soriano (20/11/2015). Facultad de Ciencias
- Seminario: “Herramientas antiplagio”. Cristina Santa Marta Pastrana (17/03/2016). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “Evaluación del daño en el ADN mediante ensayo cometa”. Pedro Martínez de Paz (7/04/2016). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “Procesamiento de imagen con ImageJ”. Daniel Rodríguez Pérez (17/03/2016). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “Pilas de combustible con ultrabaja carga de platino”. Beatriz Martínez (23/11/2015). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “De la pantalla a tus manos: guía breve para imprimir en 3D. Alejandro Serrano (21/04/2016). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “Fotogrametría, o cómo escanear en 3D a partir de fotografías”. Daniel Vidal (11/05/2016). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “Analysis of the Space Charge Singularity near the Taylor Cone Apex via Simplified Eulerian Model for Electrospray Beams in Vacuum”. Casiano Hernández San José (11/07/2016). Facultad de Ciencias.
- Seminario: “Biomonitorización del estado de salud de los ecosistemas acuáticos con el organismo modelo Chironomus riparius (Diptera)”. Rosario Planelló; 27 de marzo de 2015 en la UAM. Programa “Seminarios del Departamento de Biología”
- Seminario: “Evaluation of the toxicogenomics and genotoxics effects of Vinclozolin in aquatic invertebrates”. Mónica Aquilino (09/05/2016). CNR-Institute of Biophysics Trento, Italia.
- Seminario: “Curved flames beyond Markstein's relationship: experimental results”. Pedro L. García Ybarra. Ecole Central de Marseille. 12 mayo 2016. Marsella (Francia).
- Seminario: “Genomic determinants of coral heat tolerance across latitudes”. Mónica Aquilino (17/05/2016). CNR-Institute of Biophysics Trento, Italia.
- Seminario: “Evaluation of the toxicogenomics and genotoxics effects of Vinclozolin in aquatic invertebrates”. Mónica Aquilino (30/06/2016). MUSE, Museo delle Scienze Trento, Italia.
- Seminario: “Reaction-diffusion model of a PEM fuel cell catalytic layer prepared by electrohydrodynamic atomization”. Pedro L. García Ybarra. Seminario YFLOW. 19 julio 2015. Málaga (España).

### Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica

- Impartición y Dirección del curso: “Retos del sistema alimentario: aproximación desde la Cátedra UNESCO”. Ponencia: “Agroalimentación: sustancias tóxicas en alimentos”. Consuelo Escolástico



León Profesora Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. C. Asociado de Ávila. UNED. 10/2015

- Dirección y comunicación oral del Curso de Extensión Universitaria: "La escena del delito" Ponencia: "Ciencias y Técnicas forenses". Pilar Cabildo Miranda Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. C. Asociado de Islas Baleares. UNED. 20-21/11/2015
- Ponencia: "Los Venenos como Armas Criminales". Curso de Extensión Universitaria: "La escena del delito". Consuelo Escolástico León. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. C. Asociado de Islas Baleares. UNED. 20/11/2015
- Conferencia: "Mecanismos de desarrollo del daño vascular en la obesidad" M<sup>a</sup> Soledad Fernández Alonso, Catedrática del Instituto Pluridisciplinar y Departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Salón de Actos de la Facultad de Ciencias. 10/12/2015
- Conferencia: "Síntesis, evaluación biológica e interacción con tubulina de compuestos antimetabólicos" Pedro Miguel Carda Usó Profesor del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universitat Jaume I de Castellón. Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Salón de Actos de la Facultad de Ciencias. 11/05/2016
- Congreso: Serie: I.U.E.D.: VIII Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente. MOOCs. Título: "Diseño de un MOOC: Química Orgánica básica para el curso de Bioquímica del grado de Química". Ángeles Farrán Morales y Marta Pérez Torralba. Profesoras del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. I.U.E.D – UNED. 07/06/2016
- Ponencia: "Los venenos en el crimen". Curso de Verano: "Ciencia en el Crimen". Consuelo Escolástico León Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. C. Asociado de Islas Baleares. UNED. 25/07/2016
- Póster: "NMR and VCD as complementary techniques to characterize chiral systems in liquid phase: the camphor case". Congreso: 8th GERMN/5th Iberian NMR Meeting R. M. Claramunt, A. Virgili, E. Monteagudo, M.M. Quesada, J.R. Avilés, J.J. López, L. Alkorta, J. Elguero. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica y externos. Valencia, España. 27-29/07/2016
- Póster: "Fluorine diastereotopic signals in two N-CHF<sub>2</sub> derivatives of (+)-4,5,6,7-tetrahydro-7,8,8-trimethyl-4,7-methano-2H-indazole". Congreso: 8th GERMN/5th Iberian NMR Meeting C. López García, D. García-Pérez, R. M. Claramunt Vallespi, I. Alkorta, J. Elguero Profesoras del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica y externos. Valencia, España. 27-29/07/2016
- Póster: "Reactivity of fluorinated hemicurcuminoids with 1,2-ethylenediamine". Congreso: 6th EuCheMS Chemistry Congres. Carla I. Nieto, A. Andrade, D. Sanz del Castillo, R. M. Claramunt Profesoras del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica y externos. Sevilla, España. 11-16/09/2016
- Póster: "Synthesis of 1,4-diphenyl-5-trifluoromethyl-1,2,3-triazoles derived from J147". Congreso: 3º Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-3) A. Farrán, R. M. Claramunt, M. R. Torres, M. C. Torralba Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica y externos. Oporto-Portugal. 23-26/09/2016
- Póster: "Synthesis of fluorinated 1,5-benzodiazepin-2-ones". Congreso: 3º Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-3) M. Pérez Torralba, M. A. Garcia, R. M.

Claramunt, J. Elguero Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica y externos. Oporto-Portugal. 23-26/09/2016

- Seminario para profesores tutores de las asignaturas del Grado en Química y del Grado en Ciencias Ambientales. Profesorado del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Facultad de Ciencias-UNED. 15/01/2016
- Seminario para estudiantes de Máster en Ciencia y Tecnología Química: "Resonancia Magnética Nuclear de alta resolución" M. Á. García, C. López, D. Santa María, J. A. Jiménez (TAM). Profesorado del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Dpto. Química Orgánica y Bio-Orgánica. Laboratorio de RMN y Laboratorio de alumnos. 17/02/2016
- Visita con estudiantes de Máster en Ciencia y Tecnología Química: laboratorios del Centro de Investigación de CEPSA, Madrid. Profesorado, PAS y alumnado del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Centro de Investigación de CEPSA, Madrid. 15/06/2016.
- Revista: "100cias@uned" Nº 8. ISSN:1987-7189. Título: "Información de los departamentos: Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica". Pilar Cabildo Miranda. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. Facultad de Ciencias. UNED

## 11. -TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS (15)

*"Cementos activados alcalinamente. Comportamiento reológico y durable en medio ácido"*  
Celia Varga Fernández. Programa de Doctorado en  
Fecha de lectura: 16/11/2015

*"Desarrollo y evaluación de componentes de pilas poliméricas (PEM) con carga ultrabaja de platino"*  
Beatriz Martínez Vázquez. Programa de Doctorado en Física de Procesos Energéticos  
Fecha de lectura: 10/12/2015

*"Estudio experimental de la velocidad de quemado local en llamas de premezcla y su relación con el alargamiento del frente de llama debido a su curvatura y a la tasa de deformación del flujo de gas"*  
Gabriel García Soriano. Programa de Doctorado en Física de Fluidos y Sistemas Dinámicos  
Fecha de lectura: 11/12/2015

*"Análisis de contaminantes orgánicos en muestras biológicas humanas con técnicas cromatográficas"*  
Mónica Bartolomé Gimeno. Programa de Doctorado en Química Analítica  
Fecha de lectura: 16/12/2015

*"Nuevos métodos de determinación de benzodiazepinas en muestras biológicas de interés"*  
Ana M<sup>a</sup>. Gil Tejedor. Programa de Doctorado en Química Analítica  
Fecha de lectura: 11/01/2016

*"Intensificación de procesos para la síntesis de heterociclos nitrogenados: Carbones activados y activación ultrasónica"*  
Santiago Ferrera Escudero. Programa de Doctorado en Química Inorgánica y Química Técnica  
Fecha de lectura: 15/01/2016

*“Nuevas estrategias analíticas de extracciones selectivas en continuo acopladas a la cromatografía de líquidos para la determinación de antibióticos en muestras biológicas”*

M<sup>a</sup>. Asunción García Mayor. Programa de Doctorado en Química Analítica

Fecha de lectura: 18/01/2016

*“Aproximaciones de modelos de cadenas de markov controladas y juegos markovianos en tiempo continuo”*

José M<sup>a</sup>. Lorenzo Magán. Programa de Doctorado en Sistemas Estocásticos y su control óptimo

Fecha de lectura: 19/01/2016

*“Desarrollo de nuevos métodos de aislamiento y preconcentración para la determinación de 1-hidroxipireno en muestras biológicas”*

Monserrat Serrano Valenciano. Programa de Doctorado en Química Analítica

Fecha de lectura: 19/01/2016

*“Influencia del material del molde en hidrogeles de vinidimilazol (VIM)”*

Carlos Mariano Vives Martínez. Programa de Doctorado en Materiales Poliméricos (MATPOL)

Fecha de lectura: 20/01/2016

*“Estudio, desarrollo y aplicación de polímeros molecularmente impresos para la determinación de antibióticos en leche por cromatografía líquida de alta presión con detección ultravioleta (HPLC-UV)”*

Beatriz Elena Soledad Rodríguez. Programa de Doctorado en Química Analítica

Fecha de lectura: 21/01/2016

*“Incorporación de aluminio y niobio en materiales MCM-41 y su aplicación en reacciones de Química fina”*

Davinia Blasco Jiménez. Programa de Doctorado en Química Inorgánica y Química Técnica

Fecha de lectura: 04/02/2016

*“Sistemas catalíticos activos en la preparación de compuestos heterocíclicos de interés”*

Jacinto Velasco Rebolledo. Programa de Doctorado en Química Inorgánica y Química Técnica

Fecha de lectura: 05/02/2016

*“Estudio teórico de la hipoxantina y derivados”*

Margarita Clara Álvarez Ros. Programa de Doctorado en Química Física

Fecha de lectura: 09/02/2016

*“Estudio de Materiales Pictóricos de Arte Rupestre en Europa, África, América y Asia mediante microespectroscopía Raman”*

Mercedes Iriarte Cela. Programa de Doctorado en Ciencias Químicas

Fecha de lectura: 14/07/2016

## 12.- TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DE LA FACULTAD DE CIENCIAS (34)

Máster en Ciencia y Tecnología Química (19 trabajos defendidos)

- “Adsorción de 2,4-D y 2,4-DCP desde disoluciones acuosas en materiales grafiticos.” Diana Compte Tordesillas. 07/10/2015
- “Encapsulación mediante sol-gel en alimentación”. Cristina López Olmos. 07/10/2015
- “Polímeros elastómeros en la construcción. Juntas dinámicas y estáticas.” Miguel García Olivar. 07/10/2015
- “Uso de biopilas en ingeniería ambiental“. Alberto García González. 07/10/2015
- “Preparación y purificación de corrientes de hidrocarburos volátiles”. Jesús Manuel Rodríguez Parra. 07/10/2015.
- “Estudio de la estructuración de un catalizador  $pt/Al_2O_3$  en micromonolitos metálicos para procesos de combustión”. María Rodríguez Rodríguez. 07/10/2015
- “Estudio de propiedades y reactividad de host-guest en una caja de coordinación“. Mercedes García de Polavieja Serradell. 13/12/2015
- “Aspectos de seguridad en el manejo y reacción con agua de metales alcalinos: estudios de ignición en sistemas litio-agua”. Alexandra Martínez García. 13/10/2015
- “Catálisis en unidades de conversión de una refinería. Vías de revalorización del gasóleo de vacío: craqueo catalítico en lecho fluido (FCC) e hidro craqueo”. Javier Pierna Rodríguez. 14/10/2015
- “Eliminación de tolueno mediante oxidación en corriente gaseosa, basada en catalizadores de lecho fijo de platino”. Victoria Eugenia García Sánchez. 15/03/2016.
- “Influencia de las condiciones de síntesis en la preparación de polímeros de coordinación”. Carlos Gaitero González. 15/03/2016.
- “Nanocatalizadores basados en materiales de carbón para la síntesis de 2-amino-4H-cromenos.” Daniel González Rodal. 15/03/2016.
- “Estudio experimental y teórico de las propiedades termodinámicas de disoluciones de ésteres de pentilo con alcanos lineales”. Xenia Florido Hernández. 12/07/2016.
- “Utilización de cenizas de fondo u hogar de carbón para la producción de cementos”. Juan Lucas García Hornos. 12/07/2016.
- “Tratamientos de oxidación química avanzada para la eliminación de contaminantes tóxicos y refractarios de aguas residuales”. Lidia Castillo Puras. 12/07/2016.
- “Pretratamientos superficiales de aleaciones de titanio para uniones adhesivas de estructuras aeroespaciales híbridas  $Ti_6Al_4V/CFRC$ ”. Miguel Marín Sánchez. 12/07/2016.
- “Síntesis de grafeno mediante Deposición Química en Fase Vapor a Baja Presión (LPCVD)”. Roberto Muñoz Gómez. 12/07/2016.

- “Aplicaciones de la microalgas para el tratamiento de aguas residuales”. Jaime Muñoz Martínez. 13/07/2016.
- “Síntesis y caracterización de cristales de lipasas entrecruzados. Aplicaciones en procesos de catálisis”. Raquel Fernández Penas. 13/07/2016.

#### Máster en Física Médica (1 trabajo defendido)

- “Modelos 1D de la circulación en el árbol arterial y su simulación numérica.” Ramón Yepes Segovia. Tutor: M. Arias Zugasti (pendiente de defensa en sept 2016)

#### Máster en Física de Sistemas Complejos (8 trabajos defendidos)

- “*Difusión En Turbulencia De Vórtices*”. D. Rafael Aguilar Fernández. 11 de marzo de 2016.
- “*Estudio De La Estructura Del Estado Fundamental Y La Adsorción De O2 En Agregados Nanométricos De Oro Puros Y Dopados Con Vanadio Au<sub>n+1</sub> Y Au<sub>n</sub> V*”. D. Sergio García González. 11 de marzo de 2016.
- “*Estudio Del Enlace Químico En Dímeros De Benceno Con Átomos Metálicos Intercalados Mediante La Teoría Del Funcional De La Densidad*”. Francisco José Moreno Madrid. 11 de marzo de 2016.
- “*Técnicas Acústicas Avanzadas Para La Identificación De Defectos Funcionales En Equipos Dinámicos*”. D<sup>a</sup> Isabel Ainhoa Nieto Sevilla. 11 de marzo de 2016.
- “*Modelización De La Capa Limite Planetaria Bajo Condiciones De Forzamiento Atmosférico Mesoescalar. Análisis De Sensibilidad De Distintas Parametrizaciones Y Esquemas Numéricos*”. D<sup>a</sup> María José Sales Montoliú. 11 de marzo de 2016.
- “*Implementación Del Método De Los Elementos Finitos Para Problemas Tenso-Deformacionales*”. D. Alberto Solís Fajardo. 12 de julio de 2016.
- “*Modelos De Segregación*”. D. Diego Matías Ortega Hernández. 12 de julio de 2016.
- “*Estudio De Correlación Electrónica Con Bases De Orbitales Tipo Slater*”. D. Luis Juan Utrera Molina. 13 de julio de 2016.

#### Máster en Matemáticas Avanzadas (6 trabajos defendidos)

- Síntesis de dinámica de poblaciones, con aplicación a sistemas de pesca/capturas. Manuel Verdes. Facultad de Ciencias. octubre 2015.
- Grupos de Lie. María Josefa Iglesias Moya. Facultad de Ciencias. octubre 2015.
- Espacios Čech-completos. Pedro Pablo Rivas. Facultad de Ciencias. octubre 2015.
- Una demostración geométrica del teorema de Perron-Frobenius. Gema María Baena Marzo. Facultad de Ciencias. octubre 2015.

- Grupos cristalográficos no euclídeos y sus acciones sobre el plano hiperbólico. Alejandro José Monerri. Facultad de Ciencias. julio 2016.
- Problemas de asignación de costes: El problema del aeropuerto. Laura Vallejo Zaldívar. Facultad de Ciencias. julio 2016.