

MEMORIA DEL CURSO 2014-2015

FACULTAD DE CIENCIAS- UNED

1. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

1. Acreditaciones por la ANECA de másteres de la Facultad.

La Comisión de Acreditación de la ANECA ha emitido un Informe Final de Evaluación favorable para el máster en Física Médica de la Facultad de Ciencias dentro del programa ACREDITA para la renovación de la acreditación de títulos universitarios oficiales.

2. Jornada conmemorativa del 10º aniversario del Grupo de Astronomía de la Facultad de Ciencias "A la luz de la luna".

El 26 de noviembre de 2014, dentro de la Jornada conmemorativa se exponen dos charlas en el Salón de Actos de la Facultad de Económicas y un taller en la zona de aparcamiento de la facultad.

- "La aventura espacial de la NASA en la Luna", impartida por D. Carlos González, responsable de operaciones del MDSCC (Madrid Deep Space Communications Complex de la NASA en Robledo de Chavela) durante los años de los viajes tripulados a la Luna.
- "Cómo y qué podemos observar en la Luna", impartida por Alberto Martos, miembro de la Agrupación Astronómica de Madrid.
- Taller de observación lunar: "Observación de la Luna a través de los telescopios del Grupo de Astronomía".

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

1.- *MnFe₂O₄@CNT-N as novel electrochemical nanosensor for determination of caffeine, acetaminophen and ascorbic acid.*

Por: Fernandes, Diana M.; Silva, Nadia; Pereira, Clara; et ál.

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL Volumen: 218 Páginas: 128-136 Fecha de publicación: OCT 31 2015. WOS:000355919900018

2.- *New evidence of Ceratosaurus (Dinosauria: Theropoda) from the Late Jurassic of the Lusitanian Basin, Portugal.*

Por: Malafaia, Elisabete; Ortega, Francisco; Escaso, Fernando; et ál.

HISTORICAL BIOLOGY Volumen: 27 Número: 7 Páginas: 938-946 Fecha de publicación: OCT 3 2015. WOS:000357263600009

3.- *Adsorption of emerging pollutants on functionalized multiwall carbon nanotubes.*

Por: Patino, Yolanda; Diaz, Eva; Ordonez, Salvador; et ál.

CHEMOSPHERE Volumen: 136 Páginas: 174-180 Fecha de publicación: OCT 2015
WOS:000357235400024

4.- *Role of Exposed Surfaces on Zinc Oxide Nanostructures in the Catalytic Ethanol Transformation.*

Por: Morales, Maria V; Asedegbega-Nieto, Esther; Iglesias-Juez, Ana; et ál.

ChemSusChem Volumen: 8 Número: 13 Páginas: 2223-30 Fecha de publicación: 2015-Jul-8 (Epub 2015 Jun 18). MEDLINE:26087720

5.- *A new European Albian turtle that extends the known stratigraphic range of the Pleurosternidae (Paracryptodira).*

Por: Perez-Garcia, A.; Espilez, E.; Mampel, L.; et ál.

CRETACEOUS RESEARCH Volumen: 55 Páginas: 74-83 Fecha de publicación: JUL 2015.
WOS:000355037100008

6.- *Improved performance of carbon nanofiber-supported palladium particles in the selective 1,3-butadiene hydrogenation: Influence of carbon nanostructure, support functionalization treatment and metal precursor.*

Por: Bachiller-Baeza, B.; Pena-Bahamonde, J.; Castillejos-Lopez, E.; et ál.

CATALYSIS TODAY Volumen: 249 Páginas: 63-71 Fecha de publicación: JUL 1 2015.
WOS:000352957100009

7.- *Selective 1,3-butadiene hydrogenation by gold nanoparticles on novel nano-carbon materials.*

Por: Lozano-Martin, M. C.; Castillejos, E.; Bachiller-Baeza, B.; et ál.

CATALYSIS TODAY Volumen: 249 Páginas: 117-126 Fecha de publicación: JUL 1 2015.
WOS:000352957100016

8.- *The plasticizer benzyl butyl phthalate (BBP) alters the ecdysone hormone pathway, the cellular response to stress, the energy metabolism, and several detoxication mechanisms in Chironomus riparius larvae.*

Por: Herrero, Oscar; Planello, Rosario; Morcillo, Gloria.

CHEMOSPHERE Volumen: 128 Páginas: 266-277 Fecha de publicación: JUN 2015.
WOS:000352327900037

9.- *Crystal and molecular structures of two 1H-2-substituted benzimidazoles.*

Por: Cabildo, Pilar; Claramunt, Rosa M.; Zuniga, Fco. Javier; et ál..

ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS Volumen: 230 Número: 6
Páginas: 427-438 Fecha de publicación: JUN 2015. WOS:000355199900007

10.- *Generalized sampling: From shift-invariant to U-invariant spaces.*

Por: Fernandez-Morales, H. R.; Garcia, A. G.; Hernandez-Medina, M. A.; et ál.

ANALYSIS AND APPLICATIONS Volumen: 13 Número: 3 Páginas: 303-329 Fecha de publicación:
MAY 2015. WOS:000355453400004

11.- *Connecting -gonal loci in the compactification of moduli space.*

Por: Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros; Parlier, Hugo.

REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE Volumen: 28 Número: 2 Páginas: 469-486 Fecha de
publicación: MAY 2015. WOS:000354223100008

12.- *A theoretical and experimental study of the NMR spectra of 4,5,6,7-tetrafluorobenzazoles with special stress on PCM calculations of chemical shifts.*

Por: Alkorta, Ibon; Elguero, Jose; Perez-Torralba, Marta; et ál.

MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY Volumen: 53 Número: 5 Páginas: 353-362 Fecha de publicación: MAY 2015. WOS:000353402600005

13.- *Training program evaluation in non-standardized context: Complementarity across Factorial and Multilevel Analysis to obtain construct validity evidences.*

Por: Holgado-Tello, Francisco P.; Chacon-Moscoso, Salvador; Vila-Abad, Enrique; et ál.

ANALES DE PSICOLOGIA Volumen: 31 Número: 2 Páginas: 725-732 Fecha de publicación: MAY 2015. WOS:000352248700037

14.- *Coseismic vs. climatic factors in the record of relative sea level changes: an example from the Last Interglacials in SE Spain.*

Por: Bardaji, T.; Cabero, A.; Lario, J.; et ál.

QUATERNARY SCIENCE REVIEWS Volumen: 113 Número especial: SI Páginas: 60-77 Fecha de publicación: APR 1 2015. WOS:000351795300007

15.- *Transcriptional Responses, Metabolic Activity and Mouthpart Deformities in Natural Populations of Chironomus riparius Larvae Exposed to Environmental Pollutants.*

Por: Planello, Rosario; Servia, Maria J.; Gomez-Sande, Pablo; et ál.

ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY Volumen: 30 Número: 4 Páginas: 383-395 Fecha de publicación: APR 2015. WOS:000351399100001

16.- *An NMR and Computational Study of Azolo[a]pyrimidines with Special Emphasis on Pyrazolo[1,5-a]pyrimidines.*

Por: Aggarwal, Ranjana; Kumar, Virender; Singh, Gulshan; et ál.

JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY Volumen: 52 Número: 2 Páginas: 336-345 Fecha de publicación: MAR 2015. WOS:000351626200004

17.- *Closing the gender gap in an introductory programming course.*

Por: Angel Rubio, Miguel; Romero-Zaliz, Rocio; Manoso, Carolina; et ál.

COMPUTERS & EDUCATION Volumen: 82 Páginas: 409-420 Fecha de publicación: MAR 2015. WOS:000349723200033

18.- *The envelope theorem for multiobjective convex programming via contingent derivatives (vol 372, pg 197, 2010).*

Por: Garcia, F.; Melguizo Padial, M. A.; Munoz-Bouzo, M. J.

JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS Volumen: 423 Número: 1 Páginas: 834-840 Fecha de publicación: MAR 1 2015. WOS:000349706000050

19.- *Shell bone histology of solemydid turtles (stem Testudines): palaeoecological implications.*

Por: Scheyer, T. M.; Perez-Garcia, A.; Murelaga, X.

ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION Volumen: 15 Número: 1 Páginas: 199-212 Fecha de

publicación: MAR 2015. WOS:00034932900010

20.- *Systemic Vascular Load in Calcific Degenerative Aortic Valve Stenosis Insight From Percutaneous Valve Replacement.*

Por: Yotti, Raquel; Bermejo, Javier; Gutierrez-Ibanes, Enrique; et ál..

JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY Volumen: 65 Número: 5 Páginas: 423-433 Fecha de publicación: FEB 10 2015. WOS:000348667000006

21.- *Relationship between the Origin of Constant-Phase Element Behavior in Electrochemical Impedance Spectroscopy and Electrode Surface Structure.*

Por: Cordoba-Torres, Pedro; Mesquita, Thiago J.; Nogueira, Ricardo P.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volumen: 119 Número: 8 Páginas: 4136-4147 Fecha de publicación: FEB 26 2015. WOS:000350329300028

22.- *A step forward to the dehydrogenation reversibility of amine-borane adducts by coupling sodium and hydrocarbon groups.*

Por: Leardini, Fabrice; Gattia, Daniele Mirabile; Montone, Amelia; et ál.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volumen: 40 Número: 6 Páginas: 2763-2767 Fecha de publicación: FEB 19. WOS:000349738300032

23.- *Comparative study of the hydrogenolysis of glycerol over Ru-based catalysts supported on activated carbon, graphite, carbon nanotubes and KL-zeolite.*

Por: Gallegos-Suarez, E.; Guerrero-Ruiz, A.; Rodriguez-Ramos, I.; et ál.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volumen: 262 Páginas: 326-333 Fecha de publicación: FEB 15 2015. WOS:000347577700038

24.- *New theropod remains from the Tiouraren Formation (?Middle Jurassic, Niger) and their bearing on the dental evolution in basal tetanurans.*

Por: Serrano-Martinez, Alejandro; Ortega, Francisco; Sciscio, Lara; et ál.

PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION Volumen: 126 Número: 1 Páginas: 107-118 Fecha de publicación: FEB 2015. WOS:000350522200011

25.- *Diazole-based powdered cocrystal featuring a helical hydrogen-bonded network: Structure determination from PXRD, solid-state NMR and computer modeling.*

Por: Sardo, Mariana; Santos, Sergio M.; Babaryk, Artem A.; et ál.

SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE Volumen: 65 Número especial: SI Páginas: 49-63 Fecha de publicación: FEB 2015. WOS:000350874400007

26.- *New macrocyclic compounds with naphthyridine units for molecular recognition studies of biotin and urea derivatives.*

Por: Angeles Farran, M.; Santa Maria, Dolores; Angeles Garcia, M.; et ál.

JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY Volumen: 81 Número: 1-2 Páginas: 57-69 Fecha de publicación: FEB 2015. WOS:000348415700005

27.- *Some strategies to lower the production cost of carbon gels.*

Por: Luisa Rojas-Cervantes, Maria

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volumen: 50 Número: 3 Páginas: 1017-1040 Fecha de publicación: FEB 2015. WOS:000346777800001

28.- *Electrochemical impedance analysis of TiO₂ nanotube porous layers based on an alternative representation of impedance data.*

Por: Cordoba-Torres, P.; Oliveira, N. T. C.; Bolfarini, C.; et ál.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY Volumen: 737 Número especial: SI Páginas: 54-64 Fecha de publicación: JAN 15 2015. WOS:000349508300007

29.- *Frustration Free Gapless Hamiltonians for Matrix Product States.*

Por: Fernandez-Gonzalez, C.; Schuch, N.; Wolf, M. M.; et ál.

COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS Volumen: 333 Número: 1 Páginas: 299-333 Fecha de publicación: JAN 2015. WOS:000347288600008

30.- *Pyrrole-pyridine and pyrrole-naphthyridine hosts for anion recognition.*

Por: Garcia, M Angeles; Farran, M Angeles; Maria, Dolores Santa; et ál.

Molecules (Basel, Switzerland) Volumen: 20 Número: 6 Páginas: 9862-78 Fecha de publicación: 2015 May 27. MEDLINE:26023943

31.- *Magnetoliposomes Loaded with Poly-Unsaturated Fatty Acids as Novel Theranostic Anti-Inflammatory Formulations.*

Por: Calle, Daniel; Negri, Viviana; Ballesteros, Paloma; et ál.

THERANOSTICS Volumen: 5 Número: 5 Páginas: 489-503 Fecha de publicación: 2015. WOS:000353063800005

32.- *Extensions of finite cyclic group actions on bordered surfaces.*

Por: Bujalance, Emilio; Cirre, Francisco-Javier; Conder, Marston

REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA Volumen: 31 Número: 1 Páginas: 349-372 Fecha de publicación: 2015. WOS:000352568500014

33.- *Revision of the British record of Tropidemys (Testudines, Plesiochelyidae) and recognition of its presence in the Late Jurassic of Portugal.*

Por: Perez-Garcia, A.

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY Volumen: 41 Número: 1 Número especial: SI Páginas: 11-20 Fecha de publicación: 2015. DOI: 10.5209/rev_JIGE.2015.v41.n1.48651

34.- *New data on the poorly-known Late Jurassic European turtles Thalassemys and Enaliochelys and description of a new basal eucryptodiran taxon.*

Por: Perez-Garcia, A.

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY Volumen: 41 Número: 1 Número especial: SI Páginas: 21-30 Fecha de publicación: 2015. DOI: 10.5209/rev_JIGE.2015.v41.n1.48652.

35.- *The biota of the Upper Cretaceous site of Lo Hueco (Cuenca, Spain).*

Por: Ortega, F.; Bardet, N.; Barroso-Barcenilla, F.; et ál..

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY Volumen: 41 Número: 1 Número especial: SI Páginas: 83-99

Fecha de publicación: 2015. WOS:000352352800008

36.- *Late Cretaceous continental and marine vertebrate assemblages of the Lano Quarry (Basque-Cantabrian Region, Iberian Peninsula): an update.*

Por: Pereda-Suberbiola, X.; Corral, J. C.; Astibia, H.; et ál..

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY Volumen: 41 Número: 1 Número especial: SI Páginas: 101-124

Fecha de publicación: 2015. WOS:000352352800009

37.- *Nonlinear model of the free-flight motion of finned bodies.*

Por: Liano, Gabriel; Castillo, Jose L.; Garcia-Ybarra, Pedro L.

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY Volumen: 39 Páginas: 315-324 Fecha de publicación:

DEC 2014. WOS:000347743100031

38.- *Reinterpretation of the Spanish Late Jurassic "Hispaniachelys prebetica" as an indeterminate plesiochelyid turtle.*

Por: Perez-Garcia, Adan

ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA Volumen: 59 Número: 4 Páginas: 879-885 Fecha de

publicación: DEC 2014. WOS:000346613800014

39.- *Transcriptional changes induced by in vivo exposure to pentachlorophenol (PCP) in Chironomus riparius (Diptera) aquatic larvae.*

Por: Morales, Monica; Martinez-Paz, Pedro; Martin, Raquel; et ál..

AQUATIC TOXICOLOGY Volumen: 157 Páginas: 1-9 Fecha de publicación: DEC 2014.

WOS:000346547800001

40.- *Spectroscopic characterisation of crusts interstratified with prehistoric paintings preserved in open-air rock art shelters.*

Por: Hernanz, Antonio; Ruiz-Lopez, Juan F.; Manuel Madariaga, Juan; et ál..

JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY Volumen: 45 Número: 11-12 Número especial: SI Páginas:

1236-1243 Fecha de publicación: NOV-DEC 2014. WOS:000346912700033

41.- *Estimating groundwater resources in remote desert environments by coupling geographic information systems with groundwater modeling (Erg Chebbi, Morocco).*

Por: Garcia-Rodriguez, Manuel; Anton, Loreto; Martinez-Santos, Pedro

JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS Volumen: 110 Páginas: 19-29 Fecha de publicación: NOV

2014. WOS:000341743900004

42.- *New generic proposal for the European Neogene large testudinids (Cryptodira) and the first phylogenetic hypothesis for the medium and large representatives of the European Cenozoic record.*

Por: Perez-Garcia, Adan; Vlachos, Evangelos

ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY Volumen: 172 Número: 3 Páginas: 653-719

Fecha de publicación: NOV 2014. WOS:000344371000006

43.- Microwave-assisted silylation of graphite oxide and iron(III) porphyrin intercalation.

Por: Lipinska, Monika E.; Novais, Joao P.; Rebelo, Susana L. H.; et ál.

POLYHEDRON Volumen: 81 Páginas: 475-484 Fecha de publicación: OCT 15 2014.

WOS:000343339600060

44.- *Novel electrochemical sensor based on N-doped carbon nanotubes and Fe₃O₄ nanoparticles: Simultaneous voltammetric determination of ascorbic acid, dopamine and uric acid.*

Por: Fernandes, Diana M.; Costa, Marta; Pereira, Clara; et ál.

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volumen: 432 Páginas: 207-213 Fecha de publicación: OCT 15 2014. WOS:000341070000028

45.- *The origin of the splitting of C-13 and N-15 NMR signals of 3(5)-phenyl-5(3)-methylpyrazolium chloride and bromide in the solid state: Quantum Espresso calculations.*

Por: Alkorta, Ibon; Claramunt, Rosa M.; Elguero, Jose; et ál.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE Volumen: 1075 Páginas: 551-558 Fecha de publicación: OCT 5 2014. WOS:000342254500067

46.- *Titanosaurian teeth from the Upper Cretaceous of "Lo Hueco" (Cuenca, Spain).*

Por: Diez Diaz, Veronica; Ortega, Francisco; Sanz, Jose L.

CRETACEOUS RESEARCH Volumen: 51 Páginas: 285-291 Fecha de publicación: SEP 2014.

WOS:000343336800022

47.- *In situ characterization by Raman and X-ray fluorescence spectroscopy of post-Paleolithic blackish pictographs exposed to the open air in Los Chaparros shelter (Albalate del Arzobispo, Teruel, Spain).*

Por: Pitarch, Africa; Francisco Ruiz, Juan; Fdez-Ortiz de Vallejuelo, Silvia; et ál.

ANALYTICAL METHODS Volumen: 6 Número: 17 Páginas: 6641-6650 Fecha de publicación: SEP 7 2014. WOS:000340981600005

48.- *The UV filter benzophenone 3 (BP-3) activates hormonal genes mimicking the action of ecdysone and alters embryo development in the insect Chironomus riparius (Diptera).*

Por: Ozaez, Irene; Luis Martinez-Guitarte, Jose; Morcillo, Gloria

ENVIRONMENTAL POLLUTION Volumen: 192 Páginas: 19-26 Fecha de publicación: SEP 2014.

WOS:000339774200003

49.- *Thermolytic Decomposition of Ethane 1,2-Diamineborane Investigated by Thermoanalytical Methods and in Situ Vibrational Spectroscopy.*

Por: Leardini, Fabrice; Valero-Pedraza, Maria J.; Perez-Mayoral, Elena; et ál.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volumen: 118 Número: 31 Páginas: 17221-17230 Fecha de publicación: AUG 7 2014. WOS:000340222300006

50.- *Binary Interactions between Dendrimer Molecules. A Simulation Study.*

Por: Rubio, Ana M.; McBride, Carl; Freire, Juan J.

MACROMOLECULES Volumen: 47 Número: 15 Páginas: 5379-5387 Fecha de publicación: AUG 12 2014. WOS:000340350400058

51.- *Fossil assemblages and palaeoenvironments in the Cenomanian vertebrate site of Nazare (West Central Portugal).*

Por: Callapez, Pedro M.; Barroso-Barcenilla, Fernando; Cambra-Moo, Oscar; et ál.

NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN Volumen: 273

Número: 2 Páginas: 179-195 Fecha de publicación: AUG 2014. WOS:000341058600004

52.- *Evaluation of a molecularly imprinted polymer for determination of steroids in goat milk by matrix solid phase dispersion.*

Por: Ganan, Judith; Morante-Zarcelero, Sonia; Gallego-Pico, Alejandrina; et ál.

TALANTA Volumen: 126 Páginas: 157-162 Fecha de publicación: AUG 1 2014.

WOS:000337866200021

53.- *An experimental and theoretical NMR study of NH-benzimidazoles in solution and in the solid state: proton transfer and tautomerism.*

Por: Nieto, Carla I.; Cabildo, Pilar; Angeles Garcia, M.; et ál..

BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Volumen: 10 Páginas: 1620-1629 Fecha de publicación: JUL 16 2014. WOS:000338957300001

54.- *Structural Investigation of Weak Intermolecular Interactions (Hydrogen and Halogen Bonds) in Fluorine-Substituted Benzimidazoles.*

Por: Perez-Torralba, Marta; Angeles Garcia, M.; Lopez, Concepcion; et ál..

CRYSTAL GROWTH & DESIGN Volumen: 14 Número: 7 Páginas: 3499-3509 Fecha de publicación: JUL 2014. WOS:000339090400041

55.- *Characterization of the small heat shock protein Hsp27 gene in Chironomus riparius (Diptera) and its expression profile in response to temperature changes and xenobiotic exposures.*

Por: Martinez-Paz, Pedro; Morales, Monica; Martin, Raquel; et ál..

CELL STRESS & CHAPERONES Volumen: 19 Número: 4 Páginas: 529-540 Fecha de publicación: JUL 2014. WOS:000336976100007

4.- Jornada sobre Formación Investigadora y Emprendimiento Científico.

El jueves, 26 de marzo de 2015, tiene lugar la primera jornada sobre Formación Investigadora y Emprendimiento Científico, que forma parte de las actividades del Programa de Doctorado en Ciencias. El acto, presidido por D. Ricardo Mairal, Vicerrector de Investigación tiene como fin la presentación de los Proyectos de Investigación por parte de los doctorandos de últimos cursos de la Escuela de Doctorado.

- Comienza la Jornada con una Mesa Redonda sobre Emprendimiento Científico moderada por el Prof. Español en la que participan:

- D. Alberto Lavín, Consultor de estrategia empresarial y Prof. Asociado del Instituto de España,
- D. Benjamín Martínez, experto en propiedad intelectual y patentes Clarke & Modet,
- D. Carlos Cosculluela, director de la Fundación Damián Rodríguez.
- A continuación realizan su presentación los siguientes alumnos:
 - María Carrasco Herrera.
 - Alejandro Arino Gil.
 - María Pérez Fernández.
 - Elvira Villaro Abalos.
 - María del Carmen Lozano Martín.
 - María Morales Vargas.
 - Ismael Cortazar Múgica
 - José Antonio Seijas Macías.
 - Eduardo Collado Estebanz
 - María Jesús Almela Armendariz.
 - Carla Nieto Gómez.
 - Javier Tajuelo Rodríguez.
 - Casiano Hernández San José.
 - Jaime Arturo de la Torre Rodríguez.
 - Julio Cambroneró Sánchez.

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

16 SEPTIEMBRE 2014

- “Entrevista con Avelino Corma, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2014”. Avelino Corma Canós, Investigador del Instituto de Tecnología Química del CSIC-UPV, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2014. Antonio Zapardiel Palenzuela, Decano de la Facultad de Ciencias de la UNED. Rosa Martín Aranda, catedrática del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED.

23 SEPTIEMBRE 2014

- “Periodismo y Comunicación Científica: especialización y retos”. Jesús Zamora Bonilla, catedrático de Filosofía de la Ciencia y Director del Programa Modular en Periodismo y Comunicación Científica.

30 SEPTIEMBRE 2014

- “Aplicaciones de los Métodos de Análisis de Superficies”. Pilar Fernández Hernando, catedrática del Departamento de Ciencias Analíticas, Facultad de Ciencias UNED.

7 OCTUBRE 2014

- “La Econofísica”. José Carlos Antoranz Callejo, profesor de la sección de Física, Facultad de Ciencias UNED. Daniel Rodríguez Pérez, profesor de la sección de Física, Facultad de Ciencias UNED. Pedro Valverde Caramés, Agencia Tributaria, egresado del Grado de Física.

14 OCTUBRE 2014

- “Ciencias Ambientales en la UNED: la experiencia de los estudiantes”. Tomás Prieto Romeau, coordinador del Grado de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias UNED. Vicenta Muñoz Andrés, profesora del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica. Salvador Sánchez Solé, estudiante del Grado. Virginia Pesquera Elizondo, estudiante de la licenciatura, participante en programa de prácticas en empresas.
- “Agua: un bien necesario”. Vicenta Muñoz Andrés, profesora del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.

21 OCTUBRE 2014

- “Matemáticas en la UNED: Grado y Trabajo Fin de Grado”. José Leandro De María González, coordinador del Grado en Matemáticas, Facultad de Ciencias UNED.

28 OCTUBRE 2014

- “Ecología Industrial para la prevención y tratamiento de residuos”. M^a Isabel Gómez del Río, coordinadora del Grado en Química, Facultad de Ciencias UNED.

4 NOVIEMBRE 2014

- “Máster en Física Médica: actualización curso 2014/2015”. José Carlos Antoranz Callejo, Director del Máster en Física Médica, Facultad de Ciencias UNED.

11 NOVIEMBRE 2014

- “Máster en Ciencia y Tecnología Química 2014/2015: experiencias en investigación”. Ángel Maroto Valiente, Coordinador del Máster en Ciencia y Tecnología Química, Facultad de Ciencias UNED. María Almohalla Hernández, Investigadora del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica. M^a Virtudes Morales Vargas, Investigadora del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.

18 NOVIEMBRE 2014

- “La Cristalografía en su Año Internacional”. Antonio Zapardiel Palenzuela, Decano de la Facultad de Ciencias UNED. Álvaro Perea Covarrubias, Vicedecano de Estudiantes, Facultad de Ciencias UNED. Santiago García Granda, catedrático de Química Física, Universidad de Oviedo; Past-President de la European Crystallographic Association Elected Ordinary Member del Executive Committee de la IUCr.

25 NOVIEMBRE 2014

- “Energía y Ondas”. Emilia Crespo del Arco, Directora del Máster en Física de los Sistemas Complejos, Facultad de Ciencias UNED.

2 DICIEMBRE 2014

- “Los Premios Matemáticos: Medallas Fields”. Beatriz Hernando Boto, Coordinadora del Máster en Matemáticas Avanzadas, Facultad de Ciencias UNED. José Luis Estévez Balea, Secretario del Máster en Matemáticas Avanzadas, Facultad de Ciencias UNED.

9 DICIEMBRE 2014

- “Contaminación en aguas subterráneas”. Rosa María Garcinuño Martínez, profesora del Departamento de Ciencias Analíticas. Karina Rondano Gómez, profesora de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Santiago del Estero, Argentina.

16 DICIEMBRE 2014

- “Biotransformaciones en Química Orgánica”. M^a Ángeles Farrán Morales, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bioorgánica, Facultad de Ciencias UNED. M^a José Hernáiz Gómez-Degano, profesora del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica, Grupo de Biotransformaciones, Facultad de Farmacia, UCM

23 DICIEMBRE 2014

- “Creando nuevos investigadores: del Grado al Laboratorio”. Antonio López Peinado, Director del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED. Vanesa Calvino Casilda, Ágata Smuszkiewicz, Marina Godino Ojer y Alicia Gesé Bordils todos ellos investigadores del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.

6 ENERO 2015

- “2015: Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz”. Carmen Carreras Béjar, colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED. María Josefa Yzuel Giménez, catedrática Emérita de la Universidad Autónoma de Barcelona, Académica de la Real Academia de las Ciencias y las Artes de Barcelona, Presidenta del Comité Español para la celebración del Año Internacional de la Luz. María Luisa Calvo Padilla, catedrática Emérita de la UCM y Vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Física. Joaquín Campos Acosta, director del Instituto de Óptica del CSIC.

13 ENERO 2015

- “Trasladando el Conocimiento: La Química y la Física en la interfaz con la Biología y la Biomedicina”. Juan José Freire Gómez, Director del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias UNED. Francisco Monroy Muñoz, profesor de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

20 ENERO 2015

- “El sueño de la guerra: conquistar la paz (Biografía de Alfred Nobel)”. Julio Juan Fernández Sánchez, profesor del Departamento de Física Fundamental, Facultad de

Ciencias UNED.

27 ENERO 2015

- “Grupos de Investigación en Matemáticas”. Antonio Costa González, catedrático de Geometría y Topología de la UNED, Vicedecano de Investigación, Facultad de Ciencias UNED. Alfonso García Pérez, catedrático del Departamento de Estadística e Investigación Operativa y Cálculo Numérico, Facultad de Ciencias UNED.

3 FEBRERO 2015

- “Física Computacional y avances científicos”. José Carlos Antoranz Callejo, Director del Departamento de Física Matemática y Fluidos, Facultad de Ciencias UNED.

10 FEBRERO 2015

- “Investigación en Biofluidos”. Pablo Domínguez García, profesor del Departamento de Física de los Materiales,, Facultad de Ciencias UNED.

17 FEBRERO 2015

- “Experiencias de colaboración internacional en Matemática Educativa”. Miguel Delgado Pineda y Antonio Costa González, catedráticos del Departamento de Matemáticas Fundamentales, Facultad de Ciencias UNED. Oscar González Ortíz, investigador del CINVESTAV (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional) y de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex).

24 FEBRERO 2015

- “La situación ecológica de los ríos españoles: el caso del Tajo en el proyecto Attenagua”. Enrique San Martín González, profesor de Economía Aplicada, Facultad de CC. Económicas y Empresariales, UNED. José María Bodoque Del Pozo, profesor de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla La Mancha (Toledo). José Luis Yela García, profesor de Zoología y Biología de la Conservación, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla La Mancha (Toledo).

3 MARZO 2015

- “Diez años mirando las estrellas”. Ernesto Martínez García, director del Grupo de Astronomía, Facultad de Ciencias, UNED.

10 MARZO 2015

- “Foro Química y Sociedad: diez años impulsando la Química en España”. Antonio Zapardiel Palenzuela, Decano de la Facultad de Ciencias. Carlos Negro Álvarez, catedrático de Ingeniería Química UCM, Presidente del Foro Química y Sociedad. Ángela López Berrocal, Secretaria Técnica del Foro Química y Sociedad.

17 MARZO 2015

- “Año Internacional de la Luz 2015: tres líneas de investigación en Óptica y en Fotónica”. Carmen Carreras Béjar, profesora titular de Física Aplicada y colaboradora honorífica, Dpto. de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED. Rosa Weingand

Talavera, profesora titular, Dpto. de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas, UCM. Susana Marcos Celestino, profesora de investigación, Instituto de Óptica "Daza de Valdés" del CSIC. Miguel Ángel Rubio Álvarez, catedrático, Dpto. de Física Fundamental, Facultad de Ciencias, UNED.

24 MARZO 2015

- "Exploración de aguas subterráneas en ambientes desérticos". Manuel García Rodríguez, profesor del Grupo de Geología, Departamento de Ciencias Analíticas, Facultad de Ciencias UNED.

7 ABRIL 2015

- CIENCIAS "Aplicaciones de la Química en Agricultura y Medioambiente". Consuelo Escolástico León, profesora del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica, Facultad de Ciencias UNED. Juan José Lucena Marotta, catedrático del Departamento de Química Agrícola y Bromatología, UAM. Enrique Eymar Alonso, profesor del Departamento de Química Agrícola y Bromatología, UAM.

14 ABRIL 2015

- "Del colegio a la empresa: fomentando las vocaciones científicas". Antonio López Peinado, Director del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias de la UNED. Rosa Martín Aranda, catedrática del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias de la UNED. Alicia Gesé Bordils, investigadora del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias UNED. Daniel González Rodal, investigador del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, Facultad de Ciencias, UNED. Olatz Merino Garay y Almudena Drona Núñez, responsables de ColArte en Madrid.

21 ABRIL 2015

- "Max Born (1882-1970) o el valor del estudio". Luis Sesé Sánchez, catedrático del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias UNED.

28 ABRIL 2015

- "La estructura de la materia". David García Aldea, Profesor del Departamento de Física Fundamental, Facultad de Ciencias UNED.

5 MAYO 2015

- "Leonhart Euler, uno de los grandes matemáticos de la historia". José Leandro De María González, Profesor del Departamento de Matemáticas Fundamentales, Facultad de Ciencias UNED.

12 MAYO 2015

- "La Bioinformática". José Luis Martínez Guitarte, profesor del Grupo de Biología y Toxicología Ambiental, Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias UNED. Mercedes De la Fuente Rubio, Profesora del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias UNED.

19 MAYO 2015

- “Año Internacional de la Luz 2015: La luz en el arte”. Carmen Carreras Béjar, Colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED. Sagrario Aznar Almazán, Profesora del Departamento de Historia del Arte, Facultad de Geografía e Historia, UNED. Consuelo Luca de Tena Navarro, Directora del Museo Sorolla. Elena Blanch González, Decana de la Facultad de Bellas Artes de la UCM. Manuel Parralo Dorado, Catedrático de Pintura, Facultad de Bellas Artes, UCM.

26 MAYO 2015

- “Observación y predicción meteorológica en el siglo XXI”. Ignacio Zúñiga López, catedrático de Física del Departamento de Física Fundamental, Facultad de Ciencias UNED. Modesto Sánchez Barriga, Sección de Estudios y Desarrollo de la Delegación de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en Madrid. Fernando García López, Departamento de Infraestructuras y Sistemas, Área de Observación, Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

23 JUNIO 2015

- “Año Internacional de la Luz 2015: La luz en la vida, en la biología”. Carmen Carreras Béjar, Colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias UNED. Rosario Planelló Carro y Oscar Herrero Felipe, profesores del Grupo de Biología y Toxicología Ambiental, Facultad de Ciencias UNED. Verónica Labrador Cantarero, Técnico Superior en la Unidad de Microscopía e Imagen Dinámica del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Lidia Daimiel Ruiz, Investigadora Junior de la Fundación IMDEA Alimentación.

2.- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- 1. Dirección de la revista** de divulgación “100cias@uned” de la Facultad de Ciencias. Directora: Prof.^a Carmen Carreras;
- 2. Miembro del Consejo de Redacción** de la revista de divulgación “100cias@uned” de la Facultad de Ciencias Prof. Manuel Yuste.
- 3. Participación como miembros del Jurado** de los Profesores Manuel Yuste y Carmen Carreras) en la XV edición del Concurso Ciencia en Acción. “Ciencia en Acción”. Museo CosmoCaixa de Barcelona. 03-05 de octubre de 2014
- 4. Participación en la XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Física** y 25º Encuentro Ibérico de la Enseñanza de la Física (M.Yuste, C.Carreras, Juan Pedro Sánchez. Real Sociedad Española de Física y Universidad de Oviedo, Gijón. 13-17 de julio 2015
- 5. Colaboración activa** de la profesora Carmen Carreras y los profesores Yuste y Williard en varios de los Grupos Especializados de la RSEF: “Enseñanza de la Física”, “Física Atómica, Molecular y Nuclear” y “Mujeres en Física”. Sección de Físicas de la Facultad de Ciencias de la UNED.

6. Participación en la 20th International Conference on Multimedia in Physics Teaching and Learning. (M. Yuste, C. Carreras, Juan Pedro Sánchez). Ludwig Maximilians Universität. Munich. Munich, Alemania. 9-11 de noviembre de 2015.

7. Cursos de Verano 2015:

- Introducción a la Astronomía X. Directora: Amalia Willart Torres; Codirector: David Galadí Enríquez. 06-10 de julio de 2015.
- Dirección del Curso de Verano: "La amenaza actual de las drogas: aspectos patológicos, legales y criminalísticos". Directora: C. Escolástico. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. C. A. Islas Baleares. 25- 27 de junio de 2015.
- Dirección del Curso de Verano: Ciencia en el Crimen. Directora: P. Cabildo. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. C. A. Islas Baleares. 23-25 de julio de 2015.

3. ACTIVIDADES CULTURALES

Actuaciones del grupo de teatro de la Facultad de Ciencias, TEATRA@ccia:

- Jueves 5 de marzo de 2015 a las 18:00 h, Representación en el Salón de Actos de Humanidades de la obra "Parejas".
- Viernes 24 de abril de 2015 a las 18:30 h, Representación en el Salón de Actos de Humanidades de la obra "Parejas".

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

Se celebró el 17 de noviembre de 2014 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 a los anteriores miembros del Equipo Decanal.
5. Distinción a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) por el apoyo en las prácticas de estudiantes.
6. Entrega de los premios del XIV Concurso de Fotografía Científica-2014.
7. Conferencia: "Cristales y difracción: 100 años de hitos científicos", por D. Santiago García Granda, Catedrático de Química-Física de la Universidad de Oviedo. Past-President de la European Crystallographic Association Elected Ordinary Member del Executive Committee de la IUCr.
8. Imposición de Becas a los egresados de la Facultad.
9. Palabras del Rector y cierre del acto.

10. Concierto de violín a cargo de José Luis Fraguas Amor y acompañamiento de violoncello a cargo de Juan Fraguas Amor. Programa: *Paganiniana Milstein; Melodías del Mundo; Passacaglia Händel-Harvosen*.

11. Gaudeamus Igitur

5. XIV CONCURSO FOTOGRÁFICO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA.

El día 11 de noviembre de 2014, 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:

1^{er} premio: SE DECLARA DESIERTO

2^a premio: D. Jorge Poveda Arias por su fotografía titulada: "Ámbar Fúngico"

3^{er} premio compartido: D. Jorge Poveda Arias por su fotografía titulada: "Ámbar Fúngico"

D. Raquel Sánchez González por su fotografía titulada: "Súper Mario Bros"

6. PUBLICACIÓN DEL NÚMERO 6 DE LA NUEVA ETAPA DE LA REVISTA 100CIAS@UNED DE LA FACULTAD.

7. ORGANIZACIÓN Y CELEBRACIÓN EN LA FACULTAD DE LAS ELECCIONES A JUNTA DE FACULTAD. Junio de 2015. Se nombra la nueva Junta de Facultad y todas las Comisiones y Órganos Colegiados dependientes de la misma.

8. NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES A MIEMBROS DE LA FACULTAD.

El Prof. D. José Luis Castillo Gimeno, del Departamento de Física Matemática y de Fluidos, ha sido nombrado el 15 de octubre de 2014 Presidente de la Asamblea Europea de Aerosoles (EAA) asociación que agrupa a las sociedades de investigación en ciencia y tecnología de aerosoles que existen en distintos países europeos

9. CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Departamento de Física Fundamental

"La resaca de Euclides: Dinámica en métricas aleatorias". Javier Rodríguez Laguna. Investigador del Departamento de Física Fundamental – UNED. Facultad de Ciencias. 26/02/2015.

"Reología Interfacial: Motivaciones y técnicas experimentales". Javier Tajuelo Rodríguez. Departamento de Física Fundamental – UNED. Facultad de Ciencias. 25/03/2015.

"Propiedades y aplicaciones de los agregados nanométricos: el tamaño sí importa". Eva

María Fernández Sánchez. Investigadora del Departamento de Física Fundamental – UNED. Facultad de Ciencias. 07/05/2015.

“Sincronización mediante acoplamiento retardado en redes caóticas”. Manuel Jiménez Martín. Departamento de Física Fundamental – UNED. Facultad de Ciencias. 25/06/2015.

“Effects of noise and forcing in chaotic scattering”. Jesús M. Seoane. Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica, Universidad Rey Juan Carlos, Facultad de Ciencias. 08/07/2015

Departamento de Física de los Materiales

“¿Qué es la luz? “. Carmen Carreras Béjar. MNCyT Alcobendas. 26/02/2015.

“2015: un año dedicado a la luz para salir de las sombras”. Carmen Carreras Béjar. Fac. CC Políticas y Sociología de la UNED. 04-03/2015.

“Introducción a la Cosmología Física”. David Galadí Enríquez. 07/05/2015. Astrónomo de soporte del Centro Astronómico Hispano-Alemán del Observatorio de Calar Alto“. Videoconferencia.

“¿Podemos obtener fenómenos irreversibles de ecuaciones estrictamente reversibles?”. Marc Meléndez Schofield. Colaborador Investigador del Dpto. de Física de los Materiales de la UNED. Sala Enrique Linés de la Facultad de Ciencias de la UNED. 13/05/2015.

“2015, un año dedicado a luz para salir de las sombras”. Carmen Carreras Béjar, Colaboradora Honorífica del Dpto. de Física de los Materiales, UNED Gijón, Simposio de la XXXV Biental de la RSEF. 16/07/2015.

“Laboratorios virtuales y remotos de Óptica en UNILabs“. Manuel Yuste, Carmen Carreras, Juan Pedro Sánchez Gijón. 13-17/07/2015

Departamento de Matemáticas Fundamentales

“Limit points in the moduli space compactification of 1-dimensional families of Riemann surfaces” (con Víctor González-Aguilera). Prof. D. Antonio Félix Costa. Universidad de la Frontera (Chile) 11/12/2014.

“Pseudo-real Riemann surfaces“. Emilio Bujalance. Universidad de la Frontera (Chile). 12/12/2014.

“The number of fixed ovals of a surface defined by $yn-f(x)=0$ “. (con Peter Turbek) .Francisco Javier Cirre. Universidad de la Frontera (Chile). 12/12/2014.

“Límites de familias de dimensión uno complejas“. Víctor González-Aguilera (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile). Facultad de Ciencias-Sala Enrique Linés. 13/04/2015.

“Grupo de difeomorfismos transversos de foliaciones. Enrique Macías-Virgós”. (Univ. de Santiago de Compostela). Facultad de Ciencias-Sala 140. 08/05/2015.

“7th International Workshop on Mathematical e-Learning”. Antonio F. Costa González. Oporto (Portugal). 8-9/06/2015

Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica

Curso: “Resonancia Magnética Nuclear en estado sólido: RMN y Cristalografía de Sólidos Orgánicos”. R. M. Claramunt Vallespí. Profesora Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC-Ministerio de Economía y Competitividad. 27-29/10/2014.

Ponencia: “Nuevos Derivados Curcuminoides: Síntesis, Propiedades Físico-Químicas y Actividad Biológica”. Jornada sobre Formación Investigadora y Emprendimiento Científico - Facultad de Ciencias de la UNED. C. Nieto. Becaria del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Facultad de Ciencias Económicas, UNED. 26/03/2015.

Póster: “Estudio de enmiendas orgánicas mediante ^{13}C CPMAS NMR y análisis térmico (DSC) para su aplicación en la recuperación de suelos mineros contaminados”. Congreso: Post-Mined Polluted Landscapes: Risks and Remediation Techniques. C. Escolástico. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Cartagena, Spain. 22-24/04/2015.

Ponencia: “Tendencias actuales en el mundo de las drogas”. Curso de Verano: La amenaza actual de las drogas: aspectos patológicos, legales y criminalísticos. C. Escolástico. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. C. A. Islas Baleares. 25/06/2015.

Ponencia: “Las drogas: un fenómeno global”. Curso de Verano: La amenaza actual de las drogas: aspectos patológicos, legales y criminalísticos. P. Cabildo. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. C. A. Islas Baleares. 25/06/2015.

Póster: “SSNMR, Crystallography and computational studies of 1H-benzotriazole and 5,6-dinitro-1H-benzotriazole”. Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. D. Santa María, R. M. Claramunt. Profesorado del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Lugar celebración: A Coruña (España). 19-23/07/2015.

Póster: “Synthesis and structural studies on trifluoromethylpyrazoles derived from hemicurcuminoids”. Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. C. I. Nieto, P. Cabildo, P. Cornago, D. Sanz, R. M. Claramunt, I. Alkorta, J. Elguero. Profesorado del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED y externos. Lugar de celebración: La Coruña (España). 19-23/07/2015.

Ponencia: “Las pruebas también hablan”. Curso de de Verano: Ciencia en el Crimen. P. Cabildo. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. C. A. Islas Baleares. 23/07/2015.

Ponencia: "Los venenos en el crimen". Curso de Verano: Ciencia en el Crimen. C. Escolástico. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. C. A. Islas Baleares. 23/07/2015.

Póster: "Thermal analysis (DSC), FT-IR and ¹³C CPMAS NMR spectroscopy to assess organic amendments applicable in soil remediation". Congreso: 5th International Symposium on Soil Organic Matter. C. Escolástico. Profesora del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Göttingen, German. 20-24/09/2015.

Seminario: "Pirazoles curcuminoides, bencimidazoles e indazoles como inhibidores selectivos de NOS". C. Nieto, Becaria del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Facultad de Ciencias. 18/11/2014.

Seminario para estudiantes de Máster en Ciencia y Tecnología Química: "Resonancia Magnética Nuclear de alta resolución". M. Á. García, C. López, D. Santa María y J. A. Jiménez (TAM). Profesorado Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Dpto. Química Orgánica y Bio-Orgánica - Facultad de Ciencias-Laboratorio de RMN y laboratorio de alumnos. 18/02/2015.

Visita con estudiantes de Máster en Ciencia y Tecnología Química: laboratorios de la Comisaría General de Policía Científica de Madrid Profesorado, PAS y alumnado del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la UNED. Comisaría General de Policía Científica de Madrid. 17/06/2015.

10. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS (10)

"Advantages and Applications of Quantitative Molecular Imaging".

D.^a Lorena Cussó Mula. Escuela de Doctorado.

Fecha de lectura: 30 de octubre de 2014.

"Evaluación de la Actividad citotóxica y genotóxica del nonifenol, triclosán y bisfenol A en *Chinomus riparius*: identificación y caracterización de biomarcadores moleculares de ecotoxicidad".

D. Pedro José Martínez de Paz. Escuela de Doctorado.

Fecha de lectura: 20 de noviembre de 2014.

"The Theory of Coarse-Graining Without Projection Operators".

D. Marc Meléndez Schofield. Escuela de Doctorado.

Fecha de lectura: 27 de noviembre de 2014.

"Evaluación Ecotoxicológica de Filtros Ultravioleta en Invertebrados. Análisis de los Efectos Celulares en el Insecto Acuático *Chironomus Riparius*".

D.^a Irene Ozáez Martínez. Escuela de Doctorado.

Fecha de lectura: 16 de diciembre de 2014.

"Estimación de la solubilidad intrínseca y la constante de producto de solubilidad de compuestos inorgánicos de calcio poco solubles en agua con base en parámetros termodinámicos

determinados por vía teórica”.

Isabel del Carmen Sáenz Tavera. Ciencias Analíticas. Programa de Doctorado: Química Analítica.

Fecha de lectura: 15 de enero de 2015.

“Study of inhomogeneous fluids in slit-like systems and disordered porous media”.

Alberto Gallardo Sanz. Física Fundamental. Programa de Doctorado: Física de Sistemas Complejos.

“Fecha de lectura: 19 de febrero de 2015.

“Valorización del glicerol mediante procesos catalizados por nanopartículas metálicas soportadas”

Esteban Gallegos Suárez. Programa de Doctorado: En Ciencias Químicas

Fecha de lectura: 05 de junio de 2015.

“Sistemas catalíticos porosos para la síntesis de quinolinas a través de la reacción de Friedländer”

Jesús López Sanz. Química Inorgánica y Química Técnica. Programa de Doctorado: Química Inorgánica y Química Técnica

Fecha de lectura: 19 de junio de 2015.

“Top-Down and Bottom-Up Approaches to Discrete Diffusion Models”.

Jaime Arturo de la Torre Rodríguez. Escuela de Doctorado.

Fecha de lectura: 3 de julio de 2015.

“Superficies de Riemann con Morfismos P-Gonales Irregulares”.

Ismael Cortázar Múgica. Escuela de Doctorado.

Fecha de lectura: 9 de julio de 2015.

11. TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DE LA FACULTAD DE CIENCIAS (33)

Máster en Ciencia y Tecnología de Polímeros (3 trabajos defendidos)

- “Caracterización de resinas para la fabricación de dispositivos nanofotónicos”. Juan Hurtado Montañés. (14 de octubre de 2014).
- “Fabricación de materiales compuestos en la industria aeronáutica mediante posicionamiento manual de preimpregnados”. Maria Emma Montiel Bascón. (14 de octubre de 2014).
- “Características, aplicaciones y nuevas tendencias de compuestos de polipropileno para la industria de automoción”. Roberto Lopez Oliva. (13 de marzo 2015).

Máster en Ciencia y Tecnología Química (13 trabajos defendidos)

- “Materiales compuestos biodegradables de matriz polimérica gluten reforzados con fibra de Posidonia Oceánica”. Begoña Ferrero Penades. (13 de octubre de 2014).
- “Aromas:Percepción, Síntesis y Catálisis Enantioselectiva”. Rafael Antonio Sanchez García. (10 de octubre de 2014).

- “Circularización in vivo del ácido ribonucleico de los viroides y su aplicación a la producción de aptámeros”. Maria Teresa Cordero Cucart. (10 de octubre de 2014).
- “Mechanical Interlocking vs Polymer Wrapping of SWNTs”. Sofia Leret Garcia. (10 de octubre de 2014).
- “Encapsulación de nanotubos de pared simple con macrociclos basados en pireno”. Alejandro Lopez Moreno. (10 de octubre de 2014).
- “Síntesis de la molécula BTO-H como fármaco antineoplásico y citostático”. Lorena Trujillo Izquierdo. (10 de octubre de 2014).
- “Química verde y química médica del flúor”. Sara Maria. Perez Benedicto. (16 de marzo 2015).
- “Síntesis y caracterización de óxidos de grafito e híbridos de grafeno con óxidos de hierro”. Olga Sanahuja Parejo. (16 de marzo 2015).
- “Técnicas diagnósticas para el cribado de las fenilcetonuria en neonatos”. Eva María Sánchez Muñoz. (17 de marzo 2015).
- “Desarrollo y optimización de un método de análisis de muropéptidos de paredes celulares bacterianas mediante HPLC y UPLC con detección UV”. Carlos Geronimo Terriente Palacios. (16 de marzo 2015).
- “Desarrollo de conservantes alternativos seguros y sostenibles para aplicación en recubrimientos acuosos”. Antonio Clemente Fernandez Tornero. (14 de julio 2015).
- “Estudio mediante técnicas espectroscópicas y análisis térmico de la influencia de los residuos orgánicos en la descontaminación de suelos”. María Begoña Mayans Rivilla. (14 de julio 2015).
- “Extracción y caracterización de principios farmacológicamente activos de plantas endémicas de la Macaronesia”. Kumar Motiram Corral. (14 de julio 2015).

Máster en Física Médica (2 trabajos defendidos)

“Arterial Spin Labeling en epilepsia”. Marta Boteller Mas. (29 de septiembre 2014).

“Modelado Poblacional de la biocinética de captación y retención de yodo en pacientes hipertiroideos”. Jesús María Melgar Pérez. (10 de marzo 2015).

Máster en Física de Sistemas Complejos (4 trabajos defendidos)

- “Patrones de vegetación en diferentes modelos para regiones áridas y semiáridas”. Pedro Alonso Palicio. (7 de octubre de 2014).
- “Estudio de un flujo incompresible y viscoso alrededor de un obstáculo: régimen estacionario”. Jaime Rey Vidaurrazaga. (6 de octubre de 2014).
- “Modelo Climático de Daisyworld con efecto invernadero”. Irene Mestre Guillén. (13 de julio de 2015).
- “Estudio del fenómeno coalición-fragmentación en Oriente Medio”. Luis Alberto Muñoz Mato.

(13 de julio de 2015).

Máster en Matemáticas Avanzadas (11 trabajos defendidos)

- “Introducción a los modelos de volatilidad Estocástica”. Gema Cuestas Yustas. (septiembre de 2014).
- “Teorías musicales Transformacional y Neo-Riemanniana”. Victor Manuel de Pablo Basurto (8 de octubre de 2014).
- “Estimación de Matrices de Covarianzas :Nuevas Perspectivas“. Fernando Godino Gómez. (23 de octubre de 2014).
- “El teorema de Perón Frobenius”. Melina Gorini. (10 de octubre de 2014).
- “Detección de primer plano y construcción de fondos panorámicos a partir de cámaras en movimiento”. Rafael Marcos Luque Baena. (8 de octubre de 2014).
- “Resolución de ecuaciones diferenciales estocásticas utilizando métodos numéricos”. Sergio Prieto Gomez. (9 de octubre de 2014).
- “Familias clásicas de polinomios vía triángulos aritméticos”. Mariana Gabriela Torres. (7 de octubre de 2014).
- “Aproximación a FX y Productos Quanto en el Marco Black-Scholes”. Marcos Javier Olza Tapiz. (25 de febrero 2015).
- ” Monte Carlo simulation for investment portfolio rebalancing“. Marcos Vizcaino González (30 de junio de 2015).
- “El crecimiento de las funciones enteras y meromorfas”. Paloma Martín López. (2 de junio de 2015).
- “Operadores p-sumantes y p-integrantes”. Cecilia Garcia Cordero. (16 de julio de 2015).