

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
MEMORIA UCM CURSO 2017-2018**

**CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS:**

**DECANO:**

D. Francisco Ortega Gómez

**VICEDECANOS:**

D. Luis Sánchez Martín  
Ordenación Académica y Posgrado

D. María Teresa Villalba Díaz  
Investigación y Relaciones Internacionales

D. Alfredo Láinez Ferrando  
Innovación y Calidad de la Docencia

D<sup>a</sup> Riansares Muñoz Olivas  
Estudiantes y Prácticas Externas

D<sup>a</sup> Victoria Eugenia Santos Mazorra  
Asuntos Económicos e Infraestructuras

D. José Luis Priego Bermejo  
Grado y Planificación Docente

**SECRETARIA:**

D<sup>a</sup> María Isabel Barrena Pérez

**COORDINADOR DEL CAMPUS VIRTUAL:**

D. José Tortajada Pérez

**GERENTE:**

D. Diego Vera Villaverde

**DATOS GENERALES:**

**Nº DOCENTES POR CATEGORÍA**

**TOTAL: 243**

CATEDRÁTICOS: 78

PROFESORES TITULARES: 111

PROFESORES ASOCIADOS: 11

AYUDANTES: 0

AYUDANTE DOCTOR: 11

CONTRATADO DOCTOR: 34

EMÉRITOS: 4

JUAN DE LA CIERVA: 5

RAMÓN Y CAJAL: 8

DOCTORANDO: 74

## Nº ALUMNOS MATRICULADOS

### GRADOS

- QUÍMICA: 1069
- INGENIERÍA QUÍMICA: 395
- BIOQUÍMICA: 249

### LICENCIATURAS

- QUÍMICA: 12
- TÍTULO INGENIERO QUÍMICO: 9
- BIOQUÍMICA: 6

### MÁSTERES

- MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS: 33
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS: 78
- MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA: 37
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA: 61
- Máster Universitario Erasmus Mundus en Molecular nano-and bio-photonics for telecommunications and biotechnologies (MONABIPHOT): 17

## Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

**TOTAL: 74**

**PERSONAL LABORAL: 46**

**PERSONAL ADMINISTRATIVO: 27**

## DEPARTAMENTOS (DENOMINACIÓN Y NOMBRE DIRECTOR/A)

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| • Química Orgánica                | D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Luz López Rodríguez   |
| • Química Inorgánica              | D. José Antonio Campo Santillana                    |
| • Química Física                  | D. Antonio Rey Gayo                                 |
| • Química Analítica               | D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Cruz Moreno Bondi     |
| • Ingeniería Química y Materiales | D. Francisco Rodríguez Somolinos                    |
| • Bioquímica y Biología Molecular | D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Almudena Porrás Gallo |

## TITULACIONES OFICIALES IMPARTIDAS

- **Grado en Química**
- **Grado en Ingeniería Química**
- **Grado en Bioquímica**

## MÁSTERES OFICIALES IMPARTIDOS

- **Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas**
- **Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos**
- **Máster Interuniversitario en Química Orgánica**
- **Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina**

**ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS  
CURSO 2017-2018  
(Indicar primeramente las dos actividades más relevantes)**

**DECANATO**

**Acto de Graduación de la Promoción 2016-2017**

18:30h. *Apertura del Acto y bienvenida a cargo del Sr. Vicerrector de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento de la Universidad Complutense de Madrid, D. José Manuel Pingarrón Carrazón.*

**Acto de San Alberto Magno – Patrón de la Facultad de Ciencias Químicas 2016-2017**

*Glosa del Premio Nobel de Química 2017 impartida por D<sup>a</sup> Elena Junquera González, Catedrática del Departamento de Química Física I, de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.*

*Conferencia a cargo del Prof. D. Luis Oro Giral, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, Universidad de Zaragoza, “Química y Desarrollo Sostenible”.*

**JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL - DECANATO**

***Polímeros. “Descubre las posibilidades de esta industria”***

*24 de noviembre de 2017, 12:30 h, Salón Actos*

- Ignacio Marco, Director General de PlasticsEurope en la Región Ibérica*
- Irene Mora, Responsable de Sostenibilidad y Medio Ambiente*

***“Cómo ser científico y comunicador. Habilidades de comunicación en la era de la digitalización”***

*16 de marzo de 2018, 12:30 h, Salón Actos*

- José Antonio Ortega Romero Periodista y Senior Manager, Client Experience en Weber Shandwick*

***“El QIR como Salida Profesional”***

*16 de abril de 2018, 16:30 h, Salón Actos*

- Colegio Oficial de Químicos de Murcia*

***“Estudiar en Alemania”***

*7 de mayo de 2018, 14:00 h, Salón Actos*

- Marc Reznicek, Director del Centro de Información (IC) del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) en Madrid*

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Actividad: Máster

- Master de Calidad en los Laboratorios de Análisis Químico  
Director: J. Daniel Rosales Martínez

Actividad: Visitas guiadas

- Programa de la Comunidad de Madrid 4ESO-Empresa-2018  
M<sup>a</sup> Cruz Moreno Bondi y María Pedrero Muñoz. Visitas guiadas a la Facultad, al Centro de Microscopía Electrónica y al CAI de Espectrometría de Masas. 20 de marzo de 2018 (10,00 a 14,00 h)

Actividad: Cursos

“Nuevas metodologías para el análisis de xenobióticos en alimentos 2<sup>a</sup> edición” 20, 21 y 22 de febrero de 2018  
Profesores: Yolanda Madrid, Riansares Muñoz, Milagros Gómez, Jon Sanz, María Eugenia de León, David Zurdo, Gustavo Moreno

Actividad: Seminarios/Conferencias

- Conferencia: Avances y retos de la química analítica en la investigación de sustancias de abuso: drogas y nuevas sustancias psicoactivas. Emma Gracia Lor (Marie Curie - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (Milán, Italia)) Miércoles 16 de mayo de 2018, 17:00 h Sala de Grados de la Biblioteca (Facultad de Químicas)
- Curso teórico-práctico: Nuevas metodologías para el análisis de xenobióticos en alimentos 2<sup>a</sup> edición. 20, 21 y 22 de Febrero de 2018. Sala de Grados de la Biblioteca (Facultad de Químicas) y Laboratorios Química Analítica

Actividad Congreso:

1. Autores: M<sup>a</sup> Eugenia de León González, Elisa Ballesteros de León, Miriam Blanco Asenjo, Beatriz Gómez, Gómez, Amparo Luna Costales, Javier Manuel de Villena Rueda, Teresa Martínez del Campo, Gustavo Moreno Martín, Luis Vicente Pérez Arribas, M<sup>a</sup> Josefa Rodríguez Yunta

Título: El juego como herramienta de apoyo en la enseñanza de la Química

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: V Congreso de Docentes de Ciencias

Publicación: si

Lugar de celebración: Madrid (España) - Fecha: 19/04/2018

2. Autores: Luis Vicente Pérez Arribas, M<sup>a</sup> Eugenia de León González, Noelia Rosales Conrado

Título: Hacia el estudio del Sistema periódico con ayuda de hojas de cálculo (y viceversa)

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: V Congreso de Docentes de Ciencias

Publicación: si

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 19/04/2018

Actividad Congreso Internacional:

- Escuela Complutense Latinoamericana  
Universidad Complutense de Madrid (UCM) - Universidad Nacional Córdoba (UNC)  
Curso impartido  
Título: Espectroscopias láser en combinación con procedimientos quimiométricos: una nueva aproximación al análisis químico en sistemas complejos.  
Directores: Jorge Cáceres Gianni (UCM) y Gustavo Ariel Pino (UNC).  
Otros profesores: Luis Vicente Pérez Arribas (UCM); Eduardo Andrés Coronado (UNC).  
Fechas: Del 19 de febrero - 2 de marzo 2018

- 
- Autores: BLAZQUEZ-BARBADILLO C., ROCCHI D., ROSALES- CONRADO N., GARCÍA A.M. LEON-GONZALEZ, M.E., MADRID-ALBARRAN, Y. GONZÁLEZ J.F., MENÉNDEZ J.C.  
Título: SYNTHESIS AND METAL CHELATING PROPERTIES OF AMINOPHENANTHRIDINONES AS POTENTIAL THERAPEUTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE  
Tipo de participation: poster  
Congreso: MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF MEDICINAL CHEMISTRY  
Lugar celebración: Salamanca      Fecha: 23/01/2018 - 26/01/2018

Actividad: Publicaciones

- BiosensorsOpen Access  
Volume 7, Issue 4, 11 November 2017, Article number 50  
An electrochemical enzyme biosensor for 3-hydroxybutyrate detection using screen-printed electrodes modified by reduced graphene oxide and thionine (Article)  
Autores: Martínez-García, G., Pérez-Julián, E., Agüí, L., Cabré, N., Joven, J., Yáñez-Sedeño, P., Pingarrón, J.M.  
Editor Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain  
Unitat de Recerca Biomèdica (URB-CRB), Antic Hospital Universitari de Sant Joan c/Sant Joan s/n, Reus, Spain
- Bioinspired recognition elements for mycotoxin sensors  
Autores: Riikka Peltomaa, Elena Benito-Peña, María C Moreno-Bondi  
Fecha de publicación: 2017/11/10  
Origen: Analytical and bioanalytical chemistry  
Páginas: 1-25  
Editor: Springer Berlin Heidelberg

- Sensitive Rapid Fluorescence Polarization Immunoassay for Free Mycophenolic Acid Determination in Human Serum and Plasma  
 Autores: Bettina Glahn-Martínez, Elena Benito-Peña, Francesca Salis, Ana B Descalzo, Guillermo Orellana, María C Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 2018/3/26  
 Revista: Analytical chemistry  
 Volumen 90, Número 8, Páginas 5459-5465  
 Editor: American Chemical Society
- Highly Fluorescent Magnetic Nanobeads with a Remarkable Stokes Shift as Labels for Enhanced Detection in Immunoassays  
 Autores: Francesca Salis, Ana B Descalzo, Elena Benito-Peña, María C Moreno-Bondi, Guillermo Orellana  
 Fecha de publicación: 2018/4/17  
 Revista: Small  
 Páginas: 1703810
- Biosensing Based on Nanoparticles for Food Allergens Detection  
 Autores: Lidia Nazaret Gómez-Arribas, Elena Benito-Peña, María del Carmen Hurtado-Sánchez, María Cruz Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 2018/4/4  
 Origen: Sensors  
 Volumen 18, Número 4, Páginas 1087  
 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- Scientific Reports  
 Volume 7, Issue 1, 1 December 2017, Article number 5080  
 Megapixel multi-elemental imaging by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, a technology with considerable potential for paleoclimate studies(Article)(Open Access) Autores: Cáceres, Jorge O., Pelascini, F, Motto-Ros, V., Moncayo, S., Trichard, F., Panczer, G.,Marín-Roldán, A., Cruz, J.A., Coronado, I., Martín-Chivelet, J.  
 CRITT Matériaux Alsace, 19, rue de St Junien, Schiltigheim, France  
 Institut Lumière Matière, UMR5306 Université Lyon 1-CNRS, Université de Lyon, Villeurbanne Cedex, France
- Food Chemistry  
 Volume 232, 1 October 2017, Pages 322-328  
 Qualitative and quantitative analysis of milk for the detection of adulteration by Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) (Article)  
 Autores: Moncayo, S., Manzoor, S., Rosales, J.D., Anzano, J., Caceres, J.O.  
 Laser Chemistry Lab, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemical Sciences, Complutense University, Madrid, Spain  
 Laser Laboratory and Environment, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, University of Zaragoza, Pedro Cerbuna 12, Zaragoza, Spain
- Microchemical Journal  
 Volume 137, March 2018, Pages 1-7  
 Characterization of natural and treated diatomite by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)(Article)  
 Autores: Paules, D., Hamida, S., Lasheras, R.J., Escudero, M., Benouali, D., Cáceres, J.O., Anzano, J.  
 Laser Laboratory & Environment Group, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, University of Zaragoza, Pedro Cerbuna 12, Zaragoza, Spain  
 University of Science and Technology - Mohamed Boudiaf, Faculty of Chemistry, Oran, Algeria  
 Laser Laboratory & Environment Group, Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, Carretera Huesca S/N, Zaragoza, Spain

- **Sensors (Switzerland)**  
 Volume 17, Issue 11, 3 November 2017, Article number 2533  
 Molecular biosensors for electrochemical detection of infectious pathogens in liquid biopsies: Current trends and challenges  
 Autores: Campuzano, S., Yáñez-Sedeño, P., Manuel Pingarrón, J.  
 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain
- **Applied Materials Today**  
 Volume 9, December 2017, Pages 276-288  
 Janus particles for (bio)sensing(Review)  
 Autores: Yáñez-Sedeño, P., Campuzano, S., Pingarrón, J.M.  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Avda. Complutense s/n, Madrid, Spain  
 IMDEA Nanoscience, Ciudad Universitaria de Cantoblanco, Madrid, Spain
- **Microchimica Acta**  
 Volume 184, Issue 11, 1 November 2017, Pages 4251-4258  
 Comparative evaluation of the performance of electrochemical immunosensors using magnetic microparticles and nanoparticles. Application to the determination of tyrosine kinase receptor AXL  
 Autores: Serafín, V., Torrente-Rodríguez, R.M., Batlle, M., García de Frutos, P., Campuzano, S., Yáñez-Sedeño, P., Pingarrón, J.M.  
 Editor: Springer Vienna  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University Complutense of Madrid, Madrid, Spain  
 Institute of Biomedical Research August Pi i Sunyer (IDIBAPS) and the Thorax Institute, Cardiology Department, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, Spain  
 Department of Cell Death and Proliferation IIBB-CSIC, and IDIBAPS, Barcelona, Spain
- **Current Opinion in Electrochemistry 2018 /5/4**  
 Current trends and challenges in bioelectrochemistry for non-invasive and early diagnosis  
 Autores: Campuzano, S., Yáñez-Sedeño, P., Pingarrón, J.M.  
 Editor: Elsevier  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain
- **Talanta**  
 Volume 179, 1 March 2018, Pages 131-138 (Editor: Elsevier)  
 An electrochemical immunosensor for brain natriuretic peptide prepared with screen-printed carbon electrodes nanostructured with gold nanoparticles grafted through aryl diazonium salt chemistry  
 Autores: Serafín, V., Torrente-Rodríguez, R.M., González-Cortés, A., García de Frutos, P., Sabaté, M., Campuzano, S., Yáñez-Sedeño, P., Pingarrón, J.M.  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University Complutense of Madrid, Madrid, Spain  
 Department of Cell Death and Proliferation IIBB-CSIC, IDIBAPS, Barcelona, Spain  
 Institute of Biomedical Research August Pi iSunyer (IDIBAPS) and The Cardiovascular Clinic Institute, Hospital Clínic de Barcelona, Spain

- *Analytica Chimica Acta*  
 Volume 1011, 29 June 2018, Pages 28-34  
 Ultrasensitive determination of receptor tyrosine kinase with a label-free electrochemical immunosensor using graphene quantum dots-modified screen-printed electrodes  
 Autores: Mollarasouli, F., Serafín, V., Campuzano, S., Yáñez-Sedeño, P., Pingarrón, J.M., Asadpour-Zeynali, K.  
 Editor: Elsevier  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Tabriz, Tabriz, Iran  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain  
 IMDEA Nanoscience, Ciudad Universitaria de Cantoblanco, Madrid, Spain
- *Sensors (Switzerland)*  
 Volume 18, Issue 3, 15 March 2018, Article number 863  
 Single-step incubation determination of miRNAs in cancer cells using an amperometric biosensor based on competitive hybridization onto magnetic beads  
 Autores: Vargas, E., Povedano, E., Montiel, V.R.-V., Torrente-Rodríguez, R.M., Zouari, M., Montoya, J.J., Raouafi, N., Campuzano, S., Pingarrón, J.M.  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University Complutense of Madrid, Madrid, Spain  
 Sensors and Biosensors Group, Laboratory of Analytical Chemistry and Electrochemistry (LR99ES15), Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Tunis El Manar, Rue Béchir Salem Belkheria, Tunis El-Manar, Tunis, Tunisia  
 Cannan Research and Investment & Faculty of Medicine, University Complutense of Madrid, Madrid, Spain
- *Electrochimica Acta*  
 Volume 262, 1 February 2018, Pages 39-47  
 Ultrasensitive determination of microribonucleic acids in cancer cells with nanostructured-disposable electrodes using the viral protein p19 for recognition of ribonucleic acid/microribonucleic acid homoduplexes  
 Autores: Zouari, M., Campuzano, S., Pingarrón, J.M., Raouafi, N.  
 Editor: Pergamon  
 Sensors and Biosensors Group, Laboratory of Analytical Chemistry and Electrochemistry (LR99ES15), Department of Chemistry, Faculty of Sciences, University of Tunis El Manar, Rue Béchir Salem Belkheria, Tunis El-Manar, Tunis, Tunisia  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain  
 IMDEA Nanoscience, Ciudad Universitaria de Cantoblanco, Madrid, Spain
- *ACS Sensors*  
 Volume 3, Issue 1, 26 January 2018, Pages 211-221  
 Fecha de publicación: 2018/1/16  
 Comparison of Different Strategies for the Development of Highly Sensitive Electrochemical Nucleic Acid Biosensors Using Neither Nanomaterials nor Nucleic Acid Amplification  
 Autores: Ruiz-Valdepenas Montiel, V., Povedano, E., Vargas, E., Torrente-Rodríguez, R.M., Pedrero, M., Reviejo, A.J., Campuzano, S., Pingarrón, J.M.  
 Editor: American Chemical Society  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain
- *Electroanalysis 2018*  
 Electrochemical Sensing of Cancer-Related Global and Locus-Specific DNA Methylation Events  
 Autores: Campuzano, S., Pingarrón, J.M.  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense de Madrid E-28040 Madrid Spain



- Sensors and Actuators, B: Chemical  
 Volume 265, 15 July 2018, Pages 421-428  
 Article: Fast amperometric immunoplatfrom for ovomucoid traces determination in fresh and baked foods  
 Autores: Benedé, S., Ruiz-Valdepeñas Montiel, V., Povedano, E., Villalba, M., Mata, L., Galán-Malo, P., Torrente-Rodríguez, R.M., Vargas, E., Reviejo, A.J., Campuzano, S., Pingarrón, J.M.  
 Editor: Elsevier  
 Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain  
 ZEULAB, S.L., Bari, 25, Zaragoza, Spain
- Sensors (Switzerland)  
 Volume 18, Issue 2, 24 February 2018, Article number 675  
 Integrated affinity biosensing platforms on screen-printed electrodes electrografted with diazonium salts  
 Autores: Yáñez-Sedeño, P., Campuzano, S., Pingarrón, J.M.  
 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain
- Frontiers in Microbiology  
 Volume 8, Issue DEC, 11 December 2017, Article number 2458  
 Characterization of foodborne strains of Staphylococcus aureus by shotgun proteomics: Functional networks, virulence factors and species-specific peptide biomarkers  
 Autores: Carrera, M., Böhme, K., Gallardo, J.M., Barros-Velázquez, J., Cañas, B., Calo-Mata, P.  
 Department of Food Technology, Spanish National Research Council, Marine Research Institute, Vigo, Spain  
 Department of Analytical Chemistry, Nutrition and Food Science, School of Veterinary Sciences, University of Santiago de Compostela, Lugo, Spain  
 Department of Analytical Chemistry, Complutense University of Madrid, Madrid, Spain
- Current Opinion in Food Science  
 Volume 22, August 2018, Pages 9-16  
 Advanced proteomics and systems biology applied to study food allergy  
 Autores: Carrera, M., Cañas, B., Gallardo, J.M.  
 Department of Food Technology, Marine Research Institute (IIM), Spanish National Research Council (CSIC), Vigo, Pontevedra, Spain  
 Department of Analytical Chemistry, Complutense University of Madrid (UCM), Madrid, Spain
- Dual Internal Standards with Metals and Molecules for MALDI Imaging of Kidney Lipids  
 Autores: Sarah Aboulmagd, Diego Esteban-Fernández, Estefanía Moreno-Gordaliza, Boris Neumann, Ahmed H El-Khatib, Alberto Lázaro, Alberto Tejedor, M Milagros Gómez-Gómez, Michael W Linscheid  
 Fecha de publicación: 2017/11/21  
 Revista: Analytical Chemistry  
 Volumen: 89, Número 23, Páginas 12727-12734  
 Editor: American Chemical Society

- An approach for quantification of platinum distribution in tissues by LA-ICP-MS imaging using isotope dilution analysis  
 Autores: I Moraleja, ML Mena, A Lázaro, B Neumann, A Tejedor, Norbert Jakubowski, MM Gómez-Gómez, D Esteban-Fernández  
 Fecha de publicación: 2018/2/1  
 Revista: Talanta  
 Volumen: 178, Páginas: 166-171  
 Editor: Elsevier
- Viologen-functionalized single-walled carbon nanotubes as carrier nanotags for electrochemical immunosensing. Application to TGF- $\beta$ 1 cytokine  
 Autores: Esther Sánchez-Tirado, Luis M Arellano, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño, Fernando Langa, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2017/12/15  
 Revista: Biosensors and Bioelectronics  
 Volumen: 98, Páginas: 240-247  
 Editor: Elsevier
- Magnetic Multiwalled Carbon Nanotubes as Nanocarrier Tags for Sensitive Determination of Fetuin in Saliva  
 Autores: Esther Sánchez-Tirado, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2018/4/30  
 Revista: Biosensors and Bioelectronics  
 Editor: Elsevier
- Journal of Chromatography A  
 Volume 1514, 8 September 2017, Pages 88-94  
 Determination of ibuprofen enantiomers in breast milk using vortex-assisted matrix solid-phase dispersion and direct chiral liquid chromatography(Article)  
 Autores: León-González, M.E., Rosales-Conrado, N.  
 Analytical Chemistry Department, Faculty of Chemistry, Complutense University of Madrid, Madrid, Spain
- Proteomic evaluation of mouse adipose tissue and liver following hydroxytyrosol supplementation  
 Autores: João Tomé-Carneiro, M Carmen Crespo, Estefanía García-Calvo, José L Luque-García, Alberto Dávalos, Francesco Visioli  
 Fecha de publicación: 2017/9/1  
 Revista: Food and Chemical Toxicology  
 Volumen: 107, Páginas 329-338  
 Editor: Pergamon
- A common surfactant used in food packaging found to be toxic for reproduction in mammals  
 Autores: Cristina Nerin, Elena Canellas, Paula Vera, Estefanía García-Calvo, José Luis Luque-García, Carmen Cámara, Raquel Ausejo, Joaquín Miguel, Noelia Mendoza  
 Fecha de publicación: 2018/3/31  
 Revista: Food and Chemical Toxicology  
 Volumen 113, Páginas 115-124  
 Editor: Pergamon

- Determination of size and mass-and number-based concentration of biogenic SeNPs synthesized by lactic acid bacteria by using a multimethod approach  
 Autores: Gustavo Moreno-Martin, Micaela Pescuma, Teresa Pérez-Corona, Fernanda Mozzi, Yolanda Madrid  
 Fecha de publicación: 2017/11/1  
 Revista: Analytica chimica acta  
 Volumen 992, Páginas 34-41  
 Editor: Elsevier
- Dynamics of selenium uptake and metabolism of organic selenium species in the leaves and seeds of Brassica napus L.  
 Autores: Mervi M Seppänen, Nashmin Ebrahimi, Juha Kontturi, Helinä Hartikainen, Isabel Lopez Heras, Carmen Cámara, Yolanda Madrid  
 Fecha de publicación 2018/3/29  
 Revista: Agricultural and Food Science  
 Volumen 27, Número 1, Páginas 38–49-38–49
- Talanta  
 Volume 178, 1 February 2018, Pages 166-171  
 An approach for quantification of platinum distribution in tissues by LA-ICP-MS imaging using isotope dilution analysis(Article)  
 Autores: Moraleja, I., Mena, M.L., Lázaro, A., Neumann, B., Tejedor, A., Jakubowski, N., Gómez-Gómez, M.M., Esteban-Fernández, D.  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Universidad Complutense de Madrid, Avda. Complutense s/n, Madrid, Spain  
 BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, Richard-Villstätter-Str. 11, Berlin, Germany  
 Renal Physiopathology Laboratory, Dept. of Nephrology, Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, Spain
- Bioinspired recognition elements for mycotoxin sensors  
 Autores: Riikka Peltomaa, Elena Benito-Peña, María C Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 2017/11/10  
 Origen: Analytical and bioanalytical chemistry  
 Páginas 1-25  
 Editor: Springer Berlin Heidelberg
- Analysis of alternariol and alternariol monomethyl ether in foodstuffs by molecularly imprinted solid-phase extraction and ultra-high-performance liquid chromatogra...  
 Autores: A Rico-Yuste, J Walravens, JL Urraca, RAG Abou-Hany, AB Descalzo, G Orellana, M Rychlik, S De Saeger, MC Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 2018/3/15  
 Revista: Food chemistry  
 Volumen 243, Páginas 357-364  
 Editor: Elsevier
- Optimizing Cu (II) luminescent nanosensors by molecular engineering of the indicator dye and the encapsulation process  
 Autores: Klecia M Santos, Andre Ribeiro Santos, Ivo M Raimundo Jr, Maria C Moreno-Bondi, Guillermo Orellana  
 Fecha de publicación: 2018/2/1  
 Revista: Sensors and Actuators B: Chemical  
 Volumen 255, Páginas 2367-2377  
 Editor: Elsevier

- Multiplex environmental pollutant analysis using an array biosensor coated with chimeric hapten-dextran-lipase constructs  
 Autores: Sonia Herranz, Marzia Marciello, María-P Marco, José L Garcia-Fierro, José M Guisan, María C Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 2018/3/1  
 Revista: Sensors and Actuators B: Chemical  
 Volumen 257, Páginas 256-262  
 Editor: Elsevier
- Polypyrrole and platinum deposited onto carbon substrate to enhance direct methanol fuel cell electrodes behaviour  
 Autores: I Carrillo, TJ Leo, O Santiago, F Acción, E Moreno-Gordaliza, MA Raso  
 Fecha de publicación: 2018/3/13  
 Revista: International Journal of Hydrogen Energy  
 Editor: Pergamon
- Chemosphere  
 Volume 196, April 2018, Pages 87-94  
 In vivo bioconcentration of a metal mixture by Danio rerio eleutheroembryos(Article)  
 Autores: Zarco-Fernández, S., García-García, A., Sanz-Landaluze, J., Pecheyran, C., Muñoz-Olivas, R.  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Químicas, Complutense University of Madrid,  
 Avenida Complutense s/n, Madrid, Spain  
 Laboratoire de Chimie Analytique Bio-Inorganique et Environnement, UMR 5254 CNRS - Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, France
- Optics InfoBase Conference Papers  
 Volume Part F58-Sensors 2017, 2017, 3pAdvanced Photonics, Sensors 2017; New Orleans; United States; 24 July 2017 through 27 July 2017; Code 136938  
 Optically-based molecularly imprinted polymers sensors (Conference Paper)  
 Autores: Benito-Peña, E., Carrasco, S., Navarro-Villoslada, F., Walt, D.R., Moreno-Bondi, M.C.  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Complutense University of Madrid, Av. Complutense s/n, Madrid, Spain
- Applied Materials Today  
 Volume 9, December 2017, Pages 566-588  
 Carbon nanotubes-based electrochemical (bio) sensors for biomarkers  
 Autores: Rivas, G.A., Rodríguez, M.C., Rubianes, M.D., Gutierrez, F.A., Eguílaz, M., Dalmasso, P.R., Primo, E.N., Tettamanti, C.,, Ramírez, M., Montemerlo, A., Gallay, P., Parrado, C.  
 INFIQC, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina  
 CIQA, Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain

- Analytical and Bioanalytical Chemistry  
 Volume 409, Issue 24, 1 September 2017, Pages 5667-5674  
 Disposable electrochemical immunosensor for *Brettanomyces bruxellensis* based on nanogold-reduced graphene oxide hybrid nanomaterial (Article)  
 Autores: Borisova, B., Villalonga, M.L., Arévalo-Villena, M., Boujakhrou, A., Sánchez, A., Parrado, C., Pingarrón, J.M., Briones-Pérez, A., Villalonga, R.  
 Nanosensors and Nanomachines Group, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Complutense University of Madrid, Madrid, Spain  
 Center for Enzyme Technology, University of Matanzas, Matanzas, Cuba  
 Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Complutense University of Madrid, Madrid, Spain
- Electroanalysis 2018  
 Non-Covalent Functionalization of Multi-Wall Carbon Nanotubes with Polyarginine: Characterization and Analytical Applications for Uric Acid Quantification  
 Autores: Gutiérrez, A., Gutierrez, F., Eguílaz, M., Parrado, C., Rivas, G.A.  
 INFIQC, Departamento de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria 5000 Córdoba Argentina  
 División de Estudios de Posgrado e Investigación Instituto Tecnológico de Cd. Madero J. Rosas y J. Urueta S/N Col. Los Mangos Cd. Madero, Tamaulipas C.P. 89440 México  
 Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas Universidad Complutense de Madrid Madrid Spain
- Sensors and Actuators, B: Chemical  
 Volume 255, February 2018, Pages 309-315  
 Label-free electrochemical aptasensing platform based on mesoporous silica thin film for the detection of prostate specific antigen (Article)  
 Autores: Argoubi, W., Sánchez, A., Parrado, C., Raouafi, N., Villalonga, R.  
 Sensors and Biosensors Group, Laboratory of Analytical Chemistry and Electrochemistry (LR99ES15), Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Tunis El Manar, Rue Béchir Salem Belkheria, Tunis El Manar, Tunis, Tunisia  
 Nanosensors and Nanomachines Group, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Complutense University of Madrid, Madrid, Spain
- Magnetic beads-based sensor with tailored sensitivity for rapid and single-step amperometric determination of miRNAs  
 Autores: Eva Vargas, Rebeca M Torrente-Rodríguez, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Eloy Povedano, María Pedrero, Juan J Montoya, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2017/11/9  
 Revista: International journal of molecular sciences  
 Volumen 18, Número 11, Páginas 2151  
 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- Non-Invasive Breast Cancer Diagnosis through Electrochemical Biosensing at Different Molecular Levels  
 Autores: Susana Campuzano, María Pedrero, José Manuel Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2017/8/31  
 Origen: Sensors  
 Volumen 17, Número 9, Páginas 1993  
 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- Amperometric Immunosensing Scaffolds for Rapid, Simple, Non-Invasive and Accurate Determination of Protein Biomarkers of Well-Accepted and Emerging Clinical...

Autores: María Pedrero, Cristina Muñoz-San Martín, Rebeca M Torrente-Rodríguez, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Eva Vargas, F Villena, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
Fecha de publicación: 2017/12/6  
Revista: Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings  
Volumen 1, Número 8, Páginas 727

- Rapid electrochemical assessment of tumor suppressor gene methylations in raw human serum, and tumor cells and tissues using immuno-magnetic beads and selective DNA hybridization  
Autores: Eloy Povedano, Alejandro Valverde, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, María Pedrero, Paloma Yáñez-Sedeño, Rodrigo Barderas, Pablo San Segundo-Acosta, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Susana Campuzano, José Manuel Pingarrón  
Fecha de publicación: 2018/5/9  
Revista: Angewandte Chemie
- Electrochemical affinity biosensors for fast detection of gene-specific methylations with no need for bisulfite and amplification treatments  
Autores: Eloy Povedano, Eva Vargas, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Rebeca M Torrente-Rodríguez, María Pedrero, Rodrigo Barderas, Pablo San Segundo-Acosta, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
Fecha de publicación: 2018/4/23  
Revista: Scientific reports  
Volumen 8, Número 1, Páginas 6418  
Editor: Nature Publishing Group
- Viologen-functionalized single-walled carbon nanotubes as carrier nanotags for electrochemical immunosensing. Application to TGF- $\beta$ 1 cytokine  
Autores; Esther Sánchez-Tirado, Luis M Arellano, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño, Fernando Langa, José M Pingarrón  
Fecha de publicación: 2017/12/15  
Revista: Biosensors and Bioelectronics  
Volumen 98, Páginas 240-247  
Editor: Elsevier
- Janus particles for (bio) sensing  
Autores: P Yáñez-Sedeño, S Campuzano, JM Pingarrón  
Fecha de publicación: 2017/12/1  
Origen: Applied Materials Today  
Volumen 9, Páginas 276-288  
Editor: Elsevier
- Electrochemical Nucleic Acid-Based Biosensing of Drugs of Abuse and Pharmaceuticals.  
Autores: S Campuzano, M Pedrero, JM Pingarrón  
Fecha de publicación 2017/11  
Revista: Current medicinal chemistry
- Improving Cancer Outcomes through Electrochemical Biosensing of Early Diagnosis/Prognosis Biomarkers in Human Biopsies  
Autores: José Manuel Pingarrón, Susana Campuzano, Rebeca Magnolia Torrente-Rodríguez, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Eva Vargas, Rodrigo Barderas  
Fecha de publicación: 2017/11/29  
Revista: Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings

- Journal of Materials Chemistry B  
Volume 5, Issue 33, 2017, Pages 6734-6739  
Au-Mesoporous silica nanoparticles gated with disulfide-linked oligo(ethylene glycol) chains for tunable cargo delivery mediated by an integrated enzymatic control unit(Article)  
Autores: Llopis-Lorente, A., De Luis, B., García-Fernández, A., Díez, P., Sánchez, A., Dolores Marcos, M., Villalonga, R., Martínez-Máñez, R., Sancenón, F.  
Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM), Unidad Mixta Universitat Politècnica de València-Universitat de València, Spain  
Departamento de Química, Universitat Politècnica de València Camino de Vera S/n, Valencia, Spain  
CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Spain
- Nano Today  
Volume 18, February 2018, Pages 8-11  
Toward chemical communication between nanodevices(Article)  
Autores: Llopis-Lorente, A., Díez, P., Sánchez, A., Marcos, M.D., Sancenón, F., Martínez-Ruiz, P., Villalonga, R.,, Martínez-Máñez, R.  
Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM), Unidad Mixta Universidad Politècnica de Valencia-Universidad de Valencia, Spain  
Departamento de Química, Universidad Politècnica de Valencia, Camino de Vera s/n, Valencia, Spain  
CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Spain
- Electrochemical biointerfaces based on carbon nanotubes-mesoporous silica hybrid material: Bioelectrocatalysis of hemoglobin and biosensing applications  
Autores: Marcos Eguílaz, Reynaldo Villalonga, Gustavo Rivas  
Fecha de publicación: 2018/7/15  
Revista: Biosensors and Bioelectronics  
Volumen 111, Páginas 144-151  
Editor: Elsevier
- Functionalized carbon nanotubes decorated with fluorine-doped titanium dioxide nanoparticles on silicon substrate as template for titanium dioxide film photo-anode...  
Autores: Paul ED Soto Rodriguez, Fernanda Olivares, Santiago Gómez-Ruiz, Gustavo Cabrera, Reynaldo Villalonga, Rodrigo Segura del Río  
Fecha de publicación: 2018/6/30  
Revista: Thin Solid Films  
Volumen 656, Páginas 30-36  
Editor: Elsevier
- Au–Mesoporous silica nanoparticles gated with disulfide-linked oligo (ethylene glycol) chains for tunable cargo delivery mediated by an integrated enzymatic control unit  
Autores: Antoni Llopis-Lorente, Beatriz de Luis, Alba García-Fernández, Paula Díez, Alfredo Sánchez, M Dolores Marcos, Reynaldo Villalonga, Ramón Martínez-Máñez, Félix Sancenón  
Fecha de publicación: 2017  
Revista: Journal of Materials Chemistry B  
Volumen 5, Número 33, Páginas 6734-6739  
Editor: Royal Society of Chemistry

Actividad: XIV Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid): 6-19 noviembre 2017

Química y tecnologías químicas, Biología Molecular, Celular y Genética Prof. José L. Luque García  
Ponentes: Andrés Machuca Marcos; Estefanía García Calvo; Héctor Estévez Sánchez; José L. Luque García; Miriam Blanco Asenjo; Sandra Montalvo Quirós

**Descripción de la actividad:**

Mediante el uso de microscopios ópticos de campo claro y de contraste de fases, así como de diferentes técnicas básicas de laboratorio, los alumnos se adentrarán en el mundo microscópico.

Días de celebración: Lunes 6 y Martes 7 de noviembre 2017 de 10:00 a 13:00

- Química Espectacular y Mágica. Experimentos sencillos pero espectaculares (algunos "mágicos") realizados por los propios asistentes, que explicarán las bases del conocimiento de la química. Prof. María Pedrero Muñoz, M<sup>a</sup> Antonia Palacios Corvillo, L. Vicente Pérez Arribas, Araceli González Cortés, Riansares Muñoz Olivas, Lourdes Agüí Chicharro, Jon Sanz Landaluze, Susana Campuzano Ruiz, investigadores y doctorandos del departamento. Técnico de laboratorio: Miriam Blanco Asenjo.
- Días de celebración: del 6 al 17 de Noviembre 2017; Horario: 10.30 a 14.00 h  
Lugar: Laboratorios del Departamento de Química Analítica, 4<sup>a</sup> planta, Facultad CC. Químicas Aforo: 30 alumnos/sesión
- Biosensores: inteligencia natural al servicio del ser humano. En esta actividad, los participantes manejarán diversas técnicas bioanalíticas y colaborarán en la preparación de "microarrays" de biosensores y de nanopartículas (Taller).  
Prof. M<sup>a</sup> Cruz Moreno Bondi, D<sup>a</sup> Elena Benito Peña  
Días de celebración: Martes 7, Miércoles 8 y Viernes 10 de 10:00 a 13:00  
Lugar: Laboratorio. Dto. Química Analítica 3<sup>a</sup> planta, Facultad de Químicas
- Actividad: Programa de la Comunidad de Madrid 4<sup>o</sup> ESO-Empresa-2018  
Experimentos sencillos que explican las bases del conocimiento de la química, realizados por los propios asistentes.  
Prof. M<sup>a</sup> Cruz Moreno Bondi y María Pedrero Muñoz, Elena Benito Peña, investigadores y doctorandos del departamento. Técnico de laboratorio: Miriam Blanco Asenjo.  
Días de celebración: 21 y 22 de marzo de 2018. Horario: 10,00 a 14,00 h.  
Lugar: Laboratorios del Departamento de Química Analítica, 4<sup>a</sup> planta. Facultad de Ciencias Químicas. Aforo: 30 alumnos/sesión.



**Cada uno de los departamentos de la Facultad ha organizado numerosas actividades como ciclos de conferencias, conferencias específicas y otras actuaciones dirigidas a los alumnos.**

## **DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA**

**Actividad:** Ciclo Conferencias “Nuevos Aspectos en Química Inorgánica”:

- “Orden-desorden y nuevo tipo de orden en sólidos no moleculares inorgánicos bajo el microscopio electrónico”  
Dr. Luis Carlos Otero Díaz (UCM)  
21 de febrero de 2018
- “Carbonos nanoestructurados como electrodos en dispositivos para almacenamiento de energía”  
Dr. Daniel Carriazo Martín (CIC Energigune, País Vasco)  
7 de marzo de 2018
- “Materiales para un almacenamiento de energía limpio”  
Dr. Javier Carretero González (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Madrid)  
21 de marzo de 2018
- “En busca de baterías eficientes y sostenibles más allá de la era del litio”  
Dr. José Luis Tirado Coello (Universidad de Córdoba)  
11 de abril de 2018
- “Ferroeléctricos: materiales con buena memoria”  
Dr<sup>a</sup>. Carmen Aragón López (Universidad Autónoma de Madrid)  
18 de abril de 2018
- “De moléculas a redes: la química reticular en el descubrimiento de nuevos materiales”  
Dr. Felipe Gándara Barragán (Instituto de Ciencia de Materiales, Madrid)  
25 de abril de 2018
- “Diversidad estructural, luminiscencia y aplicaciones de sistemas mono y polimetálicos de platino e iridio”  
Dr<sup>a</sup>. Elena Lalinde Peña (Universidad de La Rioja)  
16 de mayo de 2018
- “Electroquímica y materiales: hacia el almacenamiento eficiente de energía”  
Dr<sup>a</sup>. Rebeca Marcilla García (Instituto IMDEA Energía, Madrid)  
23 de mayo de 2018

**Actividad:** Conferencia organizada en el Departamento Química Inorgánica - UCM

- "New opportunities of Chemistry from multiple anion compounds"  
Prof. Hiroshi Kageyama – (Department of Energy & Hydrocarbon Chemistry, Universidad de Kyoto)  
23 de octubre 2017

**Actividad:** XVII Semana de la Ciencia - MADRID 2017 mi+d

- "Cristales líquidos: belleza, tecnología y bioaplicabilidad"  
Dra. Mercedes Cano Esquivel, Dr. José Antonio Campo Santillana, Dr. Cristián Cuerva de Alaíz, Dra. M<sup>a</sup> Jesús Pastor Alcañiz, Dra. Lorena Soria Marina, D<sup>a</sup> Rosario Criado García  
7 de noviembre de 2017
- "Acércate a sentir la pasión por la Química y la investigación"  
Dra. Josefa Isasi Marín, Dpto. Química Inorgánica  
13 de noviembre de 2017

**Actividad:** GREEN LIGHT FOR GIRLS (G4G) actividades de la Unidad de Igualdad de Género de la UCM

- "taller ¡No 'stranger things' con ciencia!"  
Dra. Inmaculada Álvarez Serrano. Dpto. Química Inorgánica  
16 de noviembre de 2017
- Publicación del Artículo, "¡No 'stranger things' con ciencia!"  
Inmaculada Álvarez Serrano, Paula Arribas Fernández, Cristina Catalán Torrecilla, Marina Rodríguez Baras, Juan Pedro García Villaluenga, Paloma Fernández Sánchez.  
Revista Ciencia y Educación, nº 6  
Marzo 2018

**Actividad:** VI Curso de Divulgación "Los avances de la Química y su impacto en la Sociedad",

- El transporte del futuro y los materiales termoeléctricos.  
Jesús de la Paz Prado Gonjal (Instituto de Ciencias de los Materiales de Madrid - ICMM-CISC)  
16 de noviembre 2017

**Actividad:** I Jornada de Mentoría: programas de acompañamiento en universidades y sello de calidad para la acreditación competencial de la función orientadora.

- Presentación Póster "La labor de orientación en los cursos de nivelación y su continuidad en los planes tutoriales"  
Dra. Elena Arroyo y de Dompablo, A. Saracibar y M.J. Ibañez  
23-24 noviembre 2017

**Actividad:** Curso "Iniciación a la Química en Coctelería" - DIAGEO

- Organizador y profesor del curso  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
11-18 de diciembre de 2017

**Actividad:** Madrid Fusión 2018, dentro del espacio “The drinks show”

- “Química Aplicada a la Coctelería en el World Class Lab”  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
24 de enero de 2018

**Actividad:** Jornadas de Vino y Cultura de la D.O. la Mancha” Facultad CC Químicas

- Organizador y Ponente de las Jornadas  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
15-16 de febrero de 2018

**Actividad:** HIP (Horeca Professional Expo) Madrid 2018”

- “Química: una herramienta para la coctelería de vanguardia”  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
20 de febrero de 2018

**Actividad:** XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior - FECIES 2018 – Palacio de la Magdalena (Santander)

- TIC y Youtubers para el fomento de nuevas vocaciones científicas.  
Dra. Josefa Isasi Marín, Dpto. Química Inorgánica,  
10 mayo 2018

**Actividad:** Salón Internacional del estudiante y de la oferta educativa-AULA 2018

- “Reacciones químicas espectaculares”  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
17 mayo 2018

**Actividad:** XVII Conferencia del Ciclo Ciencia para Todos

- Últimas noticias ¿Superconductividad a temperatura ambiente?  
Dr. Miguel Ángel Alario y Franco - Dpto. Química Inorgánica  
17 mayo 2018

**Actividad:** Seminario: Institute of Inorganic Chemistry, Karlsruhe Institute of Technology

“A combined computational-experimental approach to investigate electrode materials for Li, Na, Mg and Ca batteries”

D. Elena M Arroyo-De Dompablo - Dpto. Química Inorgánica  
06 junio 2018 - (Karsruhe, Alemania)

**Actividad:** Congreso: International Conference on Higher Education Advances (HEAd'18)

- Analysis of two Leveling Courses in Chemistry: objectives, methodology, assessments and future prospects  
D. Elena M Arroyo-De Dompablo y María José Ibáñez-González,  
20-22 junio 2018

**Actividad:** Cursos de Verano en El Escorial – UCM 2018

- “Tendencias e innovación en el mundo del vino”  
Director: José Luis Priego Bermejo  
Secretaria: Beatriz Beltrán de Miguel  
El Escorial, 11 a 13 julio de 2018

**Miércoles 11 de julio; 16:00 h**

Mesa redonda: Vinos de Madrid, pasado, presente y, sobre todo, futuro. Cata y debate sobre los vinos de Madrid

Modera: **José Luis Priego Bermejo**

**Jueves 12 de julio; 16:00 h**

Mesa redonda: Vino y Gastronomía

Modera: **José Luis Priego Bermejo.**

## DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA

- Prof. MICHAEL M. HALEY del Department of Chemistry & Biochemistry and the Material Science Institute, de la Universidad de Oregon, de Los Estados Unidos, con la Conferencia titulada "Indenofluorenes and Ring-Expanded Analogues: From Quinoidal Electron-Accepting Materials to Stable Organic Biradicals" el 19 de Septiembre de 2017
- Prof. FRANCISCO MÉNDEZ RUIZ del Departamento de Química de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D. F con la Conferencia titulada "REACTIVIDAD EN DFT Y LA TEORÍA DE RESONANCIA EN QUÍMICA" el 8 de Noviembre de 2017
- Prof. JUAN C. CARRETERO de la Universidad Autónoma de Madrid, con la Conferencia en el II Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “From selectivity to complexity in metal catalyzed C-H functionalization reactions” el 26 de febrero de 2018
- Dr. JESÚS JIMÉNEZ BARBERO del CIC bioGUNE con la Conferencia en el II Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “Rompiendo los límites del reconocimiento molecular de glicanos usando RMN” el 9 de marzo de 2018

- Prof. ROBERT PATON de University of Oxford, con la Conferencia en el II Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “Selective catalysis by design: Combing computations and experiments” el 14 de marzo de 2018
- Dra. ANA PIZARRO, de IMDEA Nanociencia con la Conferencia en el II Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “Metallo drugs: Mechanism of action and activation strategies” el 19 de marzo de 2018

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

### GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES.

- “Materiales en Proyectos de Ingeniería”  
Conferencia impartida por el Ingeniero de Materiales Javier Guzmán Delgado  
Asignatura de Economía y Gestión de Proyectos del Grado de Ingeniería de Materiales de la Universidad Complutense de Madrid, el día 16/04/2018  
Organizada por Dra. Marta Mohedano Sánchez,

### MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA : INGENIERÍA DE PROCESOS

- “ Protección catodica en industria”  
Charla invitada impartida por el Dr. Alejandro Samaniego Miracle, CEO de IDN (Investigación y Desarrollo Naval)  
Asignatura Materiales para Industria, del Master en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos el día 6 de diciembre 2017, duración 1 h.

### PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

- Seminario informativo para los nuevos alumnos de doctorado: 15/01/2018
- Seminarios del Programa de Doctorado de Ingeniería Química (Curso 2017/2018): 07/05/2018
- Participación en la 1ª Convocatoria EDUCM PhDay Complutense de la Escuela de Doctorado de la Universidad Complutense, el día 4 de diciembre de 2017.

## DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

### SUPERVISIÓN ESTANCIAS

ÁLVARO MARTÍNEZ DEL POZO. Supervisión de una estancia en nuestro laboratorio, de tres días de alumnos (5) de 4º de la ESO del IES Calderón de la Barca (Madrid) y Colegio Nuestra Señora del Carmen (Madrid) dentro del programa educativo **4ºESO+Empresa** coordinado y organizado por la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad Autónoma de Madrid. Marzo 2018.

ÁLVARO MARTÍNEZ DEL POZO. Supervisión de una estancia (1-2 meses) en nuestro laboratorio de tres estudiantes alemanes y una estudiante escocesa dentro del marco del Programa Erasmus plus. Junio-Julio 2018.

## **CURSOS Y EVENTOS**

Participación como ponente en el evento "*Erasmus... 30 años después*", organizado por la Universidad Complutense de Madrid. 14 de diciembre de 2017.

## **WORKSHOP**

JUANA MARIA NAVARRO LLORENS. "Genetic and metabolic Engineering of microalgae". Organización y celebración en la UCM, Facultad de Biología. Grupo INSPIRA (CAM-FSE). 10 de octubre de 2017. Grupo de Ingeniería Metabólica UCM (Dpto BBM).

## **SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN**

ELSA FRANCO ECHEVARRIA. "Estudio cristalográfico de proteínas implicadas en la ruta de los inositoles polifosfatados y su relación con el RNA". Miércoles 11 de octubre a las 17:30 horas. Aula QC13

IRENE LÓPEZ PEROLIO. "Estudio de splicing alternativo y variantes sin clasificar en genes de susceptibilidad al cáncer de mama y ovario: implicaciones clínicas." Miércoles 11 de octubre a las 18:15 horas. Aula QC13

ANA SERRANO PUEBLA "Muerte celular dependiente de lisosoma: reguladores moleculares y consecuencias en la neurodegeneración". Jueves 11 de enero de 2018, 18:30 horas. Aula QC04

ANA RASO ALONSO. "Organización bioquímica del proto-anillo de división bacteriano en sistemas mínimos de membrana: Impacto del sistema MinCDE de selección del sitio de división". Miércoles 16 de mayo de 2018, 17:30 horas. Aula QC25

MARTA SOBRINOS SANGUINO. "Organización bioquímica de FtsZ en sistemas mínimos de membrana y entornos citomiméticos aglomerados". Miércoles 16 de mayo de 2018, 18:15 horas. Aula QC25

## **SEMINARIO INFORMATIVO**

M<sup>a</sup> ANTONIA LIZARBE y NIEVES OLMO. Presentación y normativa del Programa de Doctorado (RD99/2011). Miércoles 20 diciembre 2018 a las 18:30 horas. Aula QC02

## **CONFERENCIAS**

Manuel Corpas y Zac Fernandes. "THE FUTURE OF HUMAN GENOME INTERPRETATION". Miércoles 17 de Enero de 2018, 12,00 horas. Salón de Actos

SAGRARIO ORTEGA JIMÉNEZ "La revolución de la edición genética por las herramientas CRISPR/Cas." Jueves 31 de mayo 2018 a las 17:30 horas. Aula QC13

## DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA

### **Actividad:** Seminarios y Conferencias:

- “Ultrafast Chemical Dynamics in Solution: Optical and Core-Level Spectroscopic Studies”  
Profesor Majed Chergui, Laboratory of Ultrafast Esctroscopy École Polytechnique Fédérale de Lausanne.  
1 de marzo de 2018

### **Actividad:** Charlas y talleres

- Visita guiada a varios laboratorios del Departamento (Lab. Electroquímica y Química Coloidal, Laboratorio de Microscopía Confocal) y Taller de Vidrio de un grupo de alumnos del instituto Beatriz Galindo (Madrid) en la tarde del 21 de marzo. Les atendieron varios estudiantes y profesores del Departamento.
- Título: “Ven a descubrir la química-física que hay detrás de tus objetos cotidianos”. Nombre y apellidos: Mercedes Taravillo Corralo y Álvaro Lobato Fernández. Fechas: jueves 16 y viernes 17 de noviembre de 2017.