

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
MEMORIA UCM CURSO 2018-2019**

**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<sup>a</sup> Ana María Rubio Caparrós  
Innovación y Calidad de la Docencia

D<sup>a</sup> María Luz Mena Fernández  
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: 284**

CATEDRÁTICOS: 84

PROFESORES TITULARES: 102

EMÉRITOS: 8

CONTRATADOS DOCTOR: 21

PROFESORES ASOCIADOS: 13

AYUDANTES DOCTORES: 10

AYUDANTES: 0

RAMÓN Y CAJAL: 4

JUAN DE LA CIERVA: 4

DOCTORANDO: 25

## Nº ALUMNOS MATRICULADOS

### GRADOS

- QUÍMICA: 1064
- INGENIERÍA QUÍMICA: 395
- BIOQUÍMICA: 253
- DOBLE GRADO QUÍMICA Y BIOQUÍMICA: 21

### MÁSTERES

- MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS: 32
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS: 84
- MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA: 44
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA: 66
- MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN MOLECULAR NANO-AND BIO-PHOTONICS FOR TELECOMMUNICATIONS AND BIOTECHNOLOGIES (MONABIPHOT): 14

## Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

**TOTAL: 81**

PERSONAL LABORAL: 47

PERSONAL ADMINISTRATIVO: 34

## DEPARTAMENTOS (DENOMINACIÓN Y NOMBRE DIRECTOR/A)

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| • Química Orgánica                | D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Luz López Rodríguez   |
| • Química Inorgánica              | D <sup>a</sup> Ana Edilia Sánchez Peláez            |
| • Química Física                  | D. Ramón González Rubio                             |
| • 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 Porras Gallo |

## TITULACIONES OFICIALES IMPARTIDAS

- **Grado en Química.**
- **Grado en Ingeniería Química.**
- **Grado en Bioquímica.**
- **Doble Grado en Químicas y 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 2018-2019  
(Indicar primeramente las dos actividades más relevantes)**

## **DECANATO**

### **Acto de Graduación de la Promoción 2018-2019**

Apertura del Acto y bienvenida a cargo de la Sra. Vicerrectora de Calidad de la Universidad Complutense de Madrid, D<sup>a</sup> María Castro Morera.

### **Acto de San Alberto Magno – Patrón de la Facultad de Ciencias Químicas 2018-2019**

Glosa del Premio Nobel de Química 2018 impartida por el Prof. Javier Lacadena Garcia-Gallo, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, "De la evolución natural a la evolución artificial".

Conferencia a cargo del Prof. Javier García Martínez, Departamento de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante, "Descubrimiento y comercialización de una nueva familia de catalizadores".

## **JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL - DECANATO**

### **Actividad:** Ciclo de conferencias: ¿QUÉ INVESTIGAN LOS JÓVENES CIENTÍFICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS?

Muchos de los grandes científicos de este país salen de nuestra Universidad, los tenemos al lado y desarrollan una investigación puntera y de alta calidad. Sin embargo, hacemos poca publicidad de nuestra cantera en la Comunidad Universitaria. Para hacerla visible, desde la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense ha realizado un ciclo de conferencias cuyo objeto ha sido la difusión de la investigación que desarrollan en la Facultad nuestros jóvenes investigadores.

El programa ha constado de 41 conferencias distribuidas en 14 jornadas. Cada día se han impartido tres charlas de diferentes áreas de la química, comenzando el miércoles día 10 de octubre de 2018 a las 12:30h, fecha en la que se inauguró el Ciclo con la presencia de la Vicerrectora de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento. También asistió a la clausura de las mismas que tuvo lugar el 29 de mayo. Han asistido Profesores y Estudiantes de Grado, Postgrado y Doctorado.

Los estudiantes de Grado que han acudido a estas charlas han recibido el reconocimiento de un crédito por la asistencia y a los estudiantes de Máster y Doctorado se les ha reconocido la asistencia como Actividad Formativa.

### **Actividad:** V Jornadas de Orientación Profesional

- Analítica Química Forense"  
23 de noviembre de 2018  
Inspector D. Miguel Cristóbal García  
Comisaría General Policía Científica
  
- Salidas profesionales Químicos:  
QIR (Químico Interno Residente)"  
8 de febrero de 2019  
Dr. Fernando Martínez Lagos  
Coordinador GoQIR

- Salidas profesionales del mundo del vino: Enólogo, CEO de Bodega, sumiller, catador... "  
21 de marzo de 2019  
Dña. Julia del Castillo Molina  
Lda. CC Químicas y Dra. Farmacia por la UCM  
Enóloga por la Universidad de Burdeos

**Actividad:** IV Concurso de pósteres:

- Polímeros. Un Mundo por Descubrir"  
CEREMONIA DE ENTREGA DE PREMIOS  
Invitada: Theresa Zabell  
Presidenta de la Fundación Ecomar  
Doble campeona olímpica de vela  
Cinco veces campeona del mundo
- 2º PhDay, celebrado el día 4 de octubre de 2018.

**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 DE QUÍMICA ANALÍTICA

**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- Abril 2019  
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: abril de 2019. Horario: 10,00 a 14,00 h.  
Lugar: Laboratorios del Departamento de Química Analítica, 4ª planta. Facultad de Ciencias Químicas. Aforo: 30 alumnos/sesión.

**Actividad:** XVIII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid): 5-18 noviembre 2018

- Taller: "Química espectacular y mágica".  
Experimentos sencillos pero espectaculares (algunos "mágicos") realizados por los propios asistentes que explicarán las bases del conocimiento de la Química.  
Ponentes: Alumnos Doctorado, Contratados Postdoctorales, Profesores: Araceli González Cortés, Jon Sanz Landaluze, L. Vicente Pérez Arribas, Lourdes Agüí Chicharro, Susana Campuzano Ruiz, María Pedrero Muñoz (Responsable), Miriam Blanco Asenjo, Marcos del Valle Ávila  
Días de celebración: Lunes 5 a Jueves 8, Martes 13 a Viernes 16 de 10:30 a 14:00.  
Lugar: Laboratorio. Dto. Química Analítica 4ª planta, Facultad de Químicas

- Taller: Biosensores: inteligencia natural al servicio del ser humano.  
Se manejarán diversas técnicas bioanalíticas y se colaborará en la preparación de "microarrays" de biosensores y de nanopartículas.  
Ponentes: Prof. M<sup>a</sup> Cruz Moreno Bondi, D<sup>a</sup> Elena Benito Peña (responsables) Álvaro Luque Uría; Bettina Glahn Martínez; Riikka Peltomaa  
Días de celebración: Lunes 5 y Martes 6 de 10:00 a 13:00  
Lugar: Laboratorio. Dto. Química Analítica 3<sup>a</sup> planta, Facultad de Químicas
- Taller: Descubriendo vida microscópica  
Mediante el uso de microscopios ópticos de campo claro y de contraste de fases y diferentes técnicas de laboratorio, los alumnos podrán teñir y observar células y procesos biológicos.  
Ponentes: Andrés Machuca Marcos; Estefanía García Calvo; Guillermo Aragonese Cazorla; Héctor Estévez Sánchez, Responsable; José L. Luque García, Responsable; Juan González Menéndez; Juan Manuel Castillo Martín; Miriam Blanco Asenjo; Raúl Calle Gil  
Días de celebración: Miércoles 7 y Jueves 8 de 10:00 a 13:00  
Lugar: Laboratorios Dpto. Química Analítica, Facultad de Químicas

#### **Actividades de divulgación:**

"Grados y Másteres impartidos en la Facultad de Ciencias Químicas", "Química Espectacular y Mágica" y "Visita a laboratorios de investigación" organizadas el 21 de febrero de 2019 para alumnos de 2<sup>o</sup> de Bachillerato del IES Valdehierro (Madrirdejos, Toledo). Coordinadora: María Pedrero Muñoz.

**Actividad:** Ciclo de Conferencias "¿QUÉ INVESTIGAN LOS JÓVENES CIENTÍFICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS?"

- Título de la actividad: Diseño de nanomateriales para el desarrollo de biosensores y sistemas de entrega controlada de fármacos  
Conferenciante: Alfredo Sánchez Sánchez (Profesor Ayudante Doctor)  
Fecha de celebración: 30 de enero de 2019 (Salón de Actos Facultad)
- Título de la actividad: Las larvas de pez cebra como modelo de ecotoxicológico de la bioacumulación  
Conferenciante: Jon Sanz Landaluze (Profesor Titular)  
Fecha de celebración: 13 de febrero de 2019 (Salón de Actos Facultad)
- Título de la actividad: Materiales poliméricos nanoestructurados y biomateriales de reconocimiento  
Conferenciante: Elena Benito-Peña (Prof. Contratada Doctor Interino)  
Fecha de celebración: 20 de marzo de 2019 (Salón de Actos Facultad)
- Título de la actividad: Biosensores electroquímicos: nuevas herramientas para seguridad alimentaria y diagnóstico de cancer  
Conferenciante: Susana Campuzano Ruiz (Profesora Titular)  
Fecha de celebración: 24 de abril de 2019 (Aula Magna Facultad)

**Actividad:** Conferencias

- Título de la actividad: Avances y retos de la Química Analítica en la investigación de sustancias de abuso: drogas y nuevas sustancias psicoactivas  
(Conferencia impartida dentro de la asignatura “Análisis Químico de Tóxicos de Importancia Sanitaria” del Máster en Análisis Sanitarios)  
Conferenciante: Emma Gracia Lor  
Fecha de celebración: 13 junio 2019

**Actividad:** Publicaciones

- Screen-printed Gold Electrodes Functionalized with Grafted p-Aminobenzoic Acid for the Construction of Electrochemical Immunosensors. Determination of TGF- $\beta$ 1 Cytokine in Human Plasma (Article)  
Autores: Guerrero, S., Agüí, L., Yáñez-Sedeño, P. Email Author, Pingarrón, J.M.  
Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University Complutense of Madrid, Madrid, 28040, Spain  
Volume 30, Issue 7, July 2018, Pages 1327-1335  
Revista: Electroanalysis
- Oxidative grafting vs. monolayers self-assembling on gold surface for the preparation of electrochemical immunosensors. Application to the determination of peptide YY (Article)  
Autores: S Guerrero, L Agüí, P Yáñez-Sedeño, JM Pingarrón  
*Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University Complutense of Madrid, Madrid, 28040, Spain*  
Fecha de publicación: 1 febrero 2019  
Volume 193, Pages 139-145  
Editor: Elsevier  
Revista: Talanta
- Optical Biosensors for Label-Free Detection of Small Molecules  
Volumen 18, número 12, página 4126  
Fecha de publicación: 24 de noviembre de 2018  
Autores: Riikka Peltomaa, Bettina Glahn-Martínez, Elena Benito-Peña, María Moreno-Bondi  
Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid, Spain  
Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- Homogeneous Quenching Immunoassay for Fumonisin B<sub>1</sub> Based on Gold Nanoparticles and an Epitope-Mimicking Yellow Fluorescent Protein  
Autores: Riikka Peltomaa, Francisco Amaro-Torres, Sergio Carrasco, Guillermo Orellana, Elena Benito-Peña, María C Moreno-Bondi  
Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid, Spain  
Fecha de publicación: October 12, 2018  
Revista: *ACS Nano*, Volume 12, Issue 11, 27 November 2018, Pages 11333-11342
- Molecularly Imprinted Polymer-based Optical Chemosensors for Selective Chemical Determinations  
Autores: JL Urraca MC Moreno-Bondi, E Benito-Peña, S. Carrasco  
Fecha de publicación: 2018  
Volumen: 18. Páginas: 227-281  
Editor: RSC  
Libro Molecularly Imprinted Polymers for Analytical Chemistry Applications

- The 2018 Nobel Prize in Chemistry: phage display of peptides and antibodies  
 Autores: Rodrigo Barderas, Elena Benito-Peña  
 Fecha de publicación: 2019/3/19  
 Editor: Springer Berlin Heidelberg  
 Revista: Analytical and bioanalytical chemistry, Volume 411, Issue 12, pp 2475–2479
- Tag-Specific Affinity Purification of Recombinant Proteins by Using Molecularly Imprinted Polymers  
 Autores: Lidia N Gómez-Arribas, Javier Lucas Urraca, Elena Benito-Peña, María C Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 21 de febrero de 2019  
 Anal. Chem., 2019, 91 (6), pp 4100–4106  
 Editor: American Chemical Society  
 Revista: Analytical chemistry
- Time-resolved study of the plasma produced from animal muscle tissue using a Nd:YAG laser (Article)  
 Autores: Moncayo, S.<sup>a,c</sup>, Marín-Roldán, A.<sup>a</sup>, Manzoor, S.<sup>a</sup>, Camacho, J.J.<sup>b</sup>, Motto-Ros, V. , Cáceres, J.O.<sup>a</sup>  
 Fecha de publicación: noviembre 2018  
 Volume 33, Issue 11, Pages 1884-1891  
 Revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry
- Quantification of particulate matter, tracking the origin and relationship between elements for the environmental monitoring of the Antarctic region (Article)  
 Autores: Cáceres, J.O.; Sanz-Mangas, D.<sup>a</sup>, Manzoor, S., Pérez-Arribas, L.V., Anzano, J.  
 Fecha de publicación: 15 mayo 2019  
 Volume 665, Pages 125-132  
 Revista: Science of the Total Environment
- Statistical Tools for Air Pollution Assessment: Multivariate and Spatial Analysis Studies in the Madrid Region (Article)  
 Autores: Núñez-Alonso, D., Pérez-Arribas, L.V., Manzoor, S, Cáceres, J.O.  
 Fecha de publicación: 2019  
 Volume 2019, Article number 9753927  
 Revista: Journal of Analytical Methods in Chemistry
- Ultrasensitive determination of receptor tyrosine kinase with a label-free electrochemical immunosensor using graphene quantum dots-modified screen-printed electrodes  
 Autores: Fariba Mollarasouli, Verónica Serafín, Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón, Karim Asadpour-Zeynali  
 Fecha de publicación: 29 de junio de 2018  
 Volume 1011, Pages 28-34  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Analytica chimica acta
- Rapid Electrochemical Assessment of Tumor Suppressor Gene Methylations in Raw Human Serum and Tumor Cells and Tissues Using Immunomagnetic 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 M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2 de julio de 2018  
 Volume 57, Issue 27, Pages 8194-8198  
 Revista: Angewandte Chemie International Edition

- Electrochemical immunosensor for IL-13 Receptor  $\alpha 2$  determination and discrimination of metastatic colon cancer cells  
 Autores: Alejandro Valverde, Eloy Povedano, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Paloma Yáñez-Sedeño, María Garranzo-Asensio, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 15 de octubre de 2018  
 Volume 117, Pages 766-772  
 Revista: Biosensors and Bioelectronics
- Fan Xia, Xiaojin Zhang, Xiaoding Lou, Quan Yuan (Eds.): Biosensors based on sandwich assays  
 Autor: Susana Campuzano  
 Fecha de publicación: 1 de noviembre de 2018  
 Volume 410, Issue 29, pp 7563–7564  
 Revista: Analytical and bioanalytical chemistry
- Fast amperometric immunoplatfrom for ovomucoid traces determination in fresh and baked foods  
 Autores: S Benedé, V Ruiz-Valdepeñas Montiel, E Povedano, M Villalba, L Mata, P Galán-Malo, RM Torrente-Rodríguez, E Vargas, AJ Reviejo, S Campuzano, JM Pingarrón  
 Fecha de publicación: 15 de julio de 2018  
 Volume 265, Pages 421-428  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Sensors and Actuators B: Chemical
- Amperometric Biosensing of miRNA-21 in Serum and Cancer Cells at Nanostructured Platforms Using Anti-DNA–RNA Hybrid Antibodies  
 Autores: Mohamed Zouari, Susana Campuzano, José M Pingarrón, Nouredine Raouafi  
 Fecha de publicación: 9 agosto 2018  
 Volumen 3 (8), pp 8923–8931  
 Editor: American Chemical Society  
 Revista: ACS Omega
- Electrochemical Nucleic Acid-Based Biosensing of Drugs of Abuse and Pharmaceuticals  
 Autores: Susana Campuzano, María Pedrero, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 1 de octubre de 2018  
 Volume 25, Number 33, 2018, pp. 4102-4118(17)  
 Editor: Bentham Science Publishers  
 Revista: Current medicinal chemistry
- Versatile Electroanalytical Bioplatforms for Simultaneous Determination of Cancer-Related DNA 5-Methyl- and 5-Hydroxymethyl-Cytosines at Global and Gene-Specific Levels in Human Serum and Tissues  
 Autores: Eloy Povedano, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Alejandro Valverde, Fernando Navarro-Villoslada, Paloma Yáñez-Sedeño, María Pedrero, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Jaime Feliú, Jordi Camps, Elisabet Rodríguez-Tomás, Jorge Joven, Meritxell Arenas, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2018/11/30  
 Volumen 4 (1), pp 227–234  
 Editor: American Chemical Society  
 Revista: ACS sensors



- Amperometric determination of endoglin in human serum using disposable immunosensors constructed with poly(pyrrolepropionic) acid-modified electrodes  
 Autores: E Martínez-Periñán, E Sánchez-Tirado, A González-Cortés, Rodrigo Barderas, José María Sánchez-Puelles, L Martínez-Santamaría, Susana Campuzano, P Yáñez-Sedeño, JM Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2018/12/1  
 Volume 292, Pages 887-894  
 Editor: Pergamon  
 Revista: Electrochimica Acta
- Direct PCR-free electrochemical biosensing of plant-food derived nucleic acids in genomic DNA extracts. Application to the determination of the key allergen Sola I 7 in tomato seeds  
 Autores: MagdaA Pereira-Barros, M Fátima Barroso, Laura Martín-Pedraza, Eva Vargas, Sara Benedé, Mayte Villalba, JoãoM Rocha, Susana Campuzano, JoséM Pingarrón  
 Fecha de publicación: 7 de mayo de 2019  
Volume 137, 15 July 2019, Pages 171-177  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Biosensors and Bioelectronics
- Tailoring Sensitivity in Electrochemical Nucleic Acid Hybridization Biosensing: Role of Surface Chemistry and Labeling Strategies  
 Autores: Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José Manuel Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2 de enero de 2019  
 Volumen: 6, Número 1, Páginas 60-72  
 Revista: ChemElectroChem
- Determination of progesterone in saliva using an electrochemical immunosensor and a COTS-based portable potentiostat  
 Autores: V Serafín, G Martínez-García, J Aznar-Poveda, JA Lopez-Pastor, AJ Garcia-Sanchez, J Garcia-Haro, S Campuzano, P Yáñez-Sedeño, JM Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/2/21  
 Volumen 1049, Páginas 65-73  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Analytica chimica acta
- Multiplexed Immunosensing Platform Coupled to Hybridization Chain Reaction for Electrochemical Determination of MicroRNAs in Clinical Samples  
 Autores: Ludmila Jirakova, Roman Hrstka, Susana Campuzano, Jose M Pingarrón, Martin Bartosik  
 Fecha de publicación: febrero 2019  
 Volume 31, Issue 2, Pages 293-302  
 Editor: Willey  
 Revista: Electroanalysis
- Electrochemical biosensors for autoantibodies in autoimmune and cancer diseases  
 Autores: Susana Campuzano, María Pedrero, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 21 febrero 2019  
 Volumen 11-Número 7, Páginas 871-887  
 Editor: Royal Society of Chemistry  
 Revista: Analytical Methods

- Disposable Amperometric Immunosensor for the Determination of the E-Cadherin Tumor Suppressor Protein in Cancer Cells and Human Tissues  
Autores: Cristina Muñoz-San Martín, María Pedrero, F Javier Manuel de Villena, María Garranzo-Asensio, Nuria Rodríguez, Gemma Domínguez, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
Fecha de publicación: 8 febrero de 2019  
Volumen 31, Número 2, Páginas 309-317  
Revista: Electroanalysis
- Pushing the limits of electrochemistry toward challenging applications in clinical diagnosis, prognosis, and therapeutic action  
Autores: P. Yáñez-Sedeño, S. Campuzano and J. M. Pingarrón  
Fecha de publicación: enero 2019  
Volumen 55, Número 18, Páginas 2563-2592  
Editor: Royal Society of Chemistry  
Revista: Chemical Communications
- Antifouling (Bio)materials for Electrochemical (Bio)sensing  
Autores: Susana Campuzano, María Pedrero, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
Fecha de publicación: 2019/1/19  
Volumen 20, Número 2, Páginas 423  
Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
Origen: International journal of molecular sciences
- Biosensor para detectar huevo  
Autores: Sara Benedé Pérez, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Eloy Povedano, Mayte Villalba, Luis Mata, Patricia Galán-Malo, Rebeca M Torrente Rodríguez, Eva Vargas, Angel Julio Reviejo García, Susana Campuzano, José Manuel Pingarrón Carrazón  
Fecha de publicación: 2019  
Número 500, Páginas 18-21  
Editor: Ediciones y Publicaciones Alimentarias, EYPASA  
Revista: Alimentaria: Revista de tecnología e higiene de los alimentos
- Electrochemical (Bio) Sensors: Promising Tools For Green Analytical Chemistry  
Autores: P Yáñez-Sedeño, S Campuzano, JM Pingarrón  
Fecha de publicación: 24 de enero de 2019  
Volume 19, Pages 1-7  
Editor: Elsevier  
Origen: Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry
- Smart Carbon Nanomaterials in Electrochemical Biosensing for Clinical Analysis  
Autores: Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José Manuel Pingarrón  
Fecha de publicación: 28 de enero de 2019  
Páginas 859-894  
Editor: John Wiley & Sons, Ltd  
Revista: Handbook of Smart Materials in Analytical Chemistry
- Special Issue for ESEAC 2018 Conference  
Autores: José M Pingarrón, Susana Campuzano  
Fecha de publicación: 8 de febrero de 2019  
Volumen 31, Número 2, Páginas 174-175  
Revista: Electroanalysis

- Amperometric Immunosensor for the Determination of the E-Cadherin Tumor Suppressor Protein in Cancer Cells and Human Tissues  
 Autores: Cristina Muñoz-San Martín, María Pedrero, F Javier Manuel de Villena, María Garranzo-Asensio, Nuria Rodríguez, Gemma Domínguez, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 8 de febrero de 2019  
 Volumen 31, Número 2, Pages 309-317  
 Revista: Electroanalysis
- Click chemistry-assisted antibodies immobilization for immunosensing of CXCL7 chemokine in serum  
 Autores: Sara Guerrero, Donna Cadano, Lourdes Agüí, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/3/15  
 Volumen 837, Páginas 246-253  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry
- Nanoparticles for nucleic-acid-based biosensing: opportunities, challenges, and prospects  
 Autores: Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/3/16  
 Volumen 411, Número 9, Páginas 1791-1806  
 Editor: Springer Berlin Heidelberg  
 Origen: Analytical and bioanalytical chemistry
- Reagentless and reusable electrochemical affinity biosensors for near real-time and/or continuous operation. Advances and prospects  
 Autores: Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José Manuel Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/3/20  
 Volume 16, Pages 35-41  
 Editor: Elsevier  
 Origen: Current Opinion in Electrochemistry
- Carbon Dots and Graphene Quantum Dots in Electrochemical Biosensing  
 Autores: Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/4/19  
 Volumen 9, Número 4, Páginas 634  
 Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
 Origen: Nanomaterials
- Direct PCR-free electrochemical biosensing of plant-food derived nucleic acids in genomic DNA extracts. Application to the determination of the key allergen *sola I 7* in tomato seeds  
 Autores: Magda A Pereira-Barros, M Fátima Barroso, Laura Martín-Pedraza, Eva Vargas, Sara Benedé, Mayte Villalba, JoãoM Rocha, Susana Campuzano, JoséM Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/5/7  
 Volume 137, Pages 171-177  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Biosensors and Bioelectronics
- Tailoring sensitivity in electrochemical nucleic acid hybridization biosensing: Role of surface chemistry and labeling strategies  
 Autores: Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José Manuel Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2019/1/2  
 Volumen 6, Número 1, Páginas 60-72  
 Revista: ChemElectroChem

- Graphene quantum dots-functionalized multi-walled carbon nanotubes as nanocarriers in electrochemical immunosensing. Determination of IL-13 receptor  $\alpha 2$  in colorectal cells and tumor tissues with different metastatic potential (Article)

Autores: V Serafín, A Valverde, G Martínez-García, E Martínez-Periñán, F Comba, M Garranzo-Asensio, R Barderas, P Yáñez-Sedeño, S Campuzano, JM Pingarrón

Fecha de publicación: 2019/4/1

Volumen 284, Páginas 711-722

Editor: Elsevier

Revista: Sensors and Actuators B: Chemical
- Delayed Sensor Activation Based on Transient Coatings: Biofouling Protection in Complex Biofluids(Article)

Autores: Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Juliane R Sempionatto, Berta Esteban-Fernández de Ávila, Amelia Whitworth, Susana Campuzano, José M Pingarrón, Joseph Wang

Fecha de publicación: 2018/10/17

Volume 140, Issue 43, Pages 14050-14053

Editor: American Chemical Society

Revista: Journal of the American Chemical Society
- Electrochemical affinity biosensors for fast detection of gene-specific methylations with no need for bisulfite and amplification treatments (Article)

Autores: Povedano, E., Vargas, E., Montiel, V.R.-V., Torrente-Rodríguez, R.M., Pedrero, María, Barderas, R., Segundo-Acosta, P.S., Peláez-García, A., Mendiola, M., Hardisson, D., Campuzano, Susana, Pingarrón, Jose.M.

Fecha de publicación: 1 de diciembre de 2018

Volume 8, Issue 1, Article number 6418

Revista: Scientific Reports
- Determination of Cadherin-17 in Tumor Tissues of Different Metastatic Grade Using a Single Incubation-Step Amperometric Immunosensor (Article)

Autores: Valverde, A., Povedano, E., Ruiz-Valdepeñas Montiel, V., Yáñez-Sedeño, P., Garranzo-Asensio, M., Rodríguez, N, Domínguez, G., Barderas, R., Campuzano, S., Pingarrón, J.M.

Fecha de publicación: 2018/8/22

Volume 90, Issue 18, Pages 11161-11167

Editor: American Chemical Society

Revista: Analytical Chemistry
- Electrochemical Sensing of Cancer-related Global and Locus-specific DNA Methylation Events (Review)

Autores: Campuzano, S., Pingarrón, J.M.

Fecha de Publicación: julio 2018

Volume 30, Issue 7, Pages 1201-1216

Revista: Electroanalysis
- Current trends and challenges in bioelectrochemistry for non-invasive and early diagnosis (Review)

Autores: Campuzano, S., Yáñez-Sedeño, P., Pingarrón, J.M

Fecha de Publicación: 2018/12/1

Volume 12, Pages 81-91

Editor: Elsevier

Origen: Current Opinion in Electrochemistry
- Advanced proteomics and systems biology applied to study food allergy

Autores: Mónica Carrera, Benito Cañas, José M Gallardo

Fecha de publicación: 2018/8/1

Volume 22, Pages 9-16

Editor: Elsevier

Origen: Current Opinion in Food Science

- 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  
 Volumen 178, Páginas 166-171  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Talanta
- Lipid imaging for visualizing cilastatin amelioration of cisplatin-induced nephrotoxicity  
 Autores: Estefanía Moreno-Gordaliza, Diego Esteban-Fernández, Alberto Lázaro, Sarah Aboulmagd, Blanca Humanes, Alberto Tejedor, Michael W Linscheid, M Milagros Gómez-Gómez  
 Fecha de publicación: 2018/9/1  
 Volumen 59, Número 9, Páginas 1561-1574  
 Editor: American Society for Biochemistry and Molecular Biology  
 Revista: Journal of lipid research
- Differences in binding kinetics, bond strength and adduct formation between Pt-based drugs and S- or N-donor groups: A comparative study using mass spectrometry techniques  
 Autores: G Artiaga, A Iglesias-Jiménez, E Moreno-Gordaliza, ML Mena, MM Gómez-Gómez  
 Fecha de publicación: 2019/3/4  
Volume 132, Pages 96-105  
 Editor: Elsevier  
 Revista: European Journal of Pharmaceutical Sciences
- Amperometric immunoassay for the obesity biomarker amylin using a screen printed carbon electrode functionalized with an electropolymerized carboxylated polypyrrole  
 Autores: Gonzalo Martínez-García, Esther Sánchez-Tirado, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño, José M Pingarrón  
 Fecha de publicación: 2018/7/1  
 Volumen 185, Número 7, Páginas 323  
 Editor: Springer Vienna  
 Revista: Microchimica Acta
- 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: 2018/8/15  
 Volumen 113, Páginas 88-94  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Biosensors and Bioelectronics
- Residual brewing yeast as a source of polyphenols: Extraction, identification and quantification by chromatographic and chemometric tools  
 Autores: María Eugenia León-González, Esther Gómez-Mejía, Noelia Rosales-Conrado, Yolanda Madrid-Albarran  
 Fecha de publicación: 2018/11/30  
 Volumen 267, Páginas 246-254  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Food chemistry

- Simultaneous determination of the size and concentration of AgNPs in water samples by UV–vis spectrophotometry and chemometrics tools  
 Autores: Gustavo Moreno-Martin, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid  
 Fecha de publicación: 2018/10/1  
 Volumen 188, Páginas 393-403  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Talanta
- Determination of phenolic compounds in residual brewing yeast using matrix solid-phase dispersion extraction assisted by titanium dioxide nanoparticles  
 Autores: Esther Gómez-Mejía, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid  
 Fecha de publicación: 2019/5/10  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Journal of Chromatography A
- Pharmacokinetics and disposition of miltefosine in healthy mice and hamsters experimentally infected with *Leishmania infantum*(Article)  
 Autores: Jiménez-Antón, M.D., García-Calvo, E., Gutiérrez, C., Escribano, M.D., Kayali, N., Luque-García, J.L., Olías-Molero, A.I., Corral, M.J., Costi, M.P., Torrado, J.J., Alunda, J.M.  
 Fecha de publicación: 30 August 2018  
 Volume 121, Pages 281-286  
 Revista: European Journal of Pharmaceutical Sciences
- Combination of bioanalytical approaches and quantitative proteomics for the elucidation of the toxicity mechanisms associated to TiO<sub>2</sub> nanoparticles exposure in human keratinocytes (Article)  
 Autores: Montalvo-Quiros, S., Luque-Garcia, J.L.  
 Fecha de publicación: mayo 2019  
 Volume 127, Pages 197-205  
 Revista: Food and Chemical Toxicology
- Cancer cell targeting and therapeutic delivery of silver nanoparticles by mesoporous silica nanocarriers: Insights into the action mechanisms using quantitative proteomics (Article)  
 Autores: Montalvo-Quiros, S., Aragonese-Cazorla, G., Garcia-Alcalde, L., Vallet-Regí, M., González, B., Luque-Garcia, J.L.  
 Fecha de publicación: 14 March 2019  
 Volume 11, Issue 10, Pages 4531-4545  
 Revista: Nanoscale
- Selenium and tellurium-based nanoparticles as interfering factors in quorum sensing-regulated processes: violacein production and bacterial biofilm formation  
 Autores: Beatriz Gomez-Gomez, Lucía Arregui, Susana Serrano, Antonio Santos, María Teresa Pérez-Corona, Yolanda Madrid  
 Fecha de publicación: 2019  
 Editor: Royal Society of Chemistry  
 Revista: Metallomics
- Atomic Spectrometry Update: Review of advances in elemental speciation  
 Autores: Clough, R., Harrington, C.F., Hill, S.J., Madrid, Y., Tyson, J.F.  
 Fecha de publicación: July 2018  
 Páginas: Volume 33, Issue 7, Pages 1103-1149  
 Revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

- Silac-based quantitative proteomic analysis of *Lactobacillus reuteri* CRL 1101 response to the presence of selenite and selenium nanoparticles (Article)  
 Autores: Gómez-Gómez, B.<sup>a</sup>, Pérez-Corona, T.<sup>a</sup>, Mozzi, F.<sup>b</sup>, Pescuma, M.<sup>b</sup>, Madrid, Y.  
 Fecha de publicación: 20 March 2019  
 Volume 195, Pages 53-65  
 Revista: Journal of Proteomics
- Selenium and mercury concentration in drinking water and food samples from a coal mining area in Brazil  
 Autores: Santos, M.D., da Silva Júnior, F.M.R., Zurdo, D.V., Baisch, P.R.M.<sup>d</sup>, Muccillo-Baisch, A.L., Madrid, Y.  
 Fecha de publicación: 2019  
 Revista: Environmental Science and Pollution Research
- Chaotic parameters from fluorescence spectra to resolve fraudulent mixtures of fresh and expired protected designation of origin extra virgin olive oils  
 Autores: Miguel Lastra-Mejías, Regina Aroca-Santos, Manuel Izquierdo, John C Cancilla, Maria Luz Mena, José S Torrecilla  
 Fecha de publicación: 2019/4/1  
 Volumen 195, Páginas 1-7  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Talanta
- Multiplex environmental pollutant analysis using an array biosensor coated with chimeric haptendextran-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  
 Volumen 257, Páginas 256-262  
 Editor: Elsevier  
 Revista: Sensors and Actuators B: Chemical
- Rapid determination of *Alternaria* mycotoxins in tomato samples by pressurised liquid extraction coupled to liquid chromatography with fluorescence detection  
 Autores: Alberto Rico-Yuste, Lidia N Gómez-Arribas, María Concepción Pérez-Conde, Javier L Urraca, María Cruz Moreno-Bondi  
 Fecha de publicación: 2018/11/2  
 Volumen 35, Número 11, Páginas 2175-2182  
 Editor: Taylor & Francis  
 Revista: Food Additives & Contaminants: Part A
- Introducing three new ABC Editors  
 Autores: Adam T Woolley, Antje J Baeumner, Maria C Moreno-Bondi, Luigi Mondello  
 Fecha de publicación: 2019/3/14  
 Volume 411, Issue 12, pp 2471–2473  
 Páginas 1-3  
 Editor: Springer Berlin Heidelberg  
 Origen: Analytical and bioanalytical chemistry
- Polypyrrole and platinum deposited onto carbon substrate to enhance direct methanol fuel cell electrodes behavior  
 Autores: I Carrillo, TJ Leo, O Santiago, F Accion, E Moreno-Gordaliza, MA Raso  
 Fecha de publicación: 2018/8/30  
 Volumen 43, Número 35, Páginas 16913-16921  
 Editor: Pergamon  
 Revista: International Journal of Hydrogen Energy

- Disposable amperometric immunosensor for *Saccharomyces cerevisiae* based on carboxylated graphene oxide-modified electrodes(Article)  
Autores: Borisova, B., Sánchez, A., Soto-Rodríguez, P.E.D., Boujakhrou, A., Arévalo-Villena, M., Pingarrón, J.M., Briones-Pérez, A., Parrado, C., Villalonga, R.  
Fecha de publicación: 1 December 2018  
Volume 410, Issue 30, Pages 7901-7907  
Editor: Springer Berlin Heidelberg  
Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
- Non-covalent Functionalization of Multi-wall Carbon Nanotubes with Polyarginine: Characterization and Analytical Applications for Uric Acid Quantification (Article)  
Autores: Gutiérrez, A., Gutiérrez, F., Eguílaz, M., Parrado, C., Rivas, G.A.  
Fecha de publicación: July 2018  
Volume 30, Issue 7, Pages 1416-1424  
Revista: Electroanalysis
- Amperometric aptasensor for carcinoembryonic antigen based on the use of bifunctionalized Janus nanoparticles as biorecognition-signaling element (Article)  
Autores: Paniagua, G., Villalonga, A., Eguílaz, M., Vegas, B., Parrado, C., Rivas, G., Díez, P., Villalonga, R.  
Fecha de publicación: 2019  
Volume 1061, Pages 84-91 Páginas:  
Revista: Analytica Chimica Acta
- Direct electrochemical biosensing in gastrointestinal fluids  
Autores: Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Juliane R Sempionatto, Susana Campuzano, José M Pingarrón, Berta Esteban Fernández de Ávila, Joseph Wang  
Fecha de publicación: 14 diciembre 2018  
Páginas 1-8  
Editor: Springer Berlin Heidelberg  
Revista: Analytical and bioanalytical chemistry
- Hybrid Decorated Core@ Shell Janus Nanoparticles as a Flexible Platform for Targeted Multimodal Molecular Bioimaging of Cancer (Article)  
Autores: Alfredo Sánchez, Karina Ovejero Paredes, Jesús Ruiz-Cabello, Paloma Martínez-Ruiz, José Manuel Pingarrón, Reynaldo Villalonga, Marco Filice  
Fecha de publicación: 19 September 2018  
Volumen 10, Número 37, Páginas 31032-31043  
Editor: American Chemical Society  
Revista: ACS applied materials & interfaces
- In Tribute to Joe Wang  
Autores: José Manuel Pingarrón  
Fecha de publicación: 8 febrero 2019  
Volumen 31, Número 2, Páginas 173-173  
Revista: Electroanalysis
- Hairpin DNA-AuNPs as molecular binding elements for the detection of volatile organic compounds  
Autores: Marcello Mascini, Sara Gaggiotti, Flavio Della Pelle, Joseph Wang, José M Pingarrón, Dario Compagnone  
Fecha de publicación: 2019/1/1  
Volumen 123, Páginas 124-130  
Editor: Elsevier  
Revista: Biosensors and Bioelectronics
- Disposable electrochemical biosensors for *Brettanomyces bruxellensis* and total yeast content in wine based on core-shell magnetic nanoparticles  
Autores: Maria L Villalonga, Boryana Borisova, Christian B Arenas, Anabel Villalonga, María Arévalo-Villena, Alfredo Sanchez, José M Pingarrón, Ana Briones-Perez, Reynaldo Villalonga



Fecha de publicación: 2019/1/15  
Volumen 279, Páginas 15-21  
Editor: Elsevier  
Revista: Sensors and Actuators B: Chemical

- Disposable amperometric immunosensor for *Saccharomyces cerevisiae* based on carboxylated graphene oxide-modified electrodes (Article)  
Borisova, B.<sup>a</sup>, Sánchez, A., Soto-Rodríguez, P.E.D., Boujakhrou, A., Arévalo-Villena, M., Pingarrón, J.M., Briones-Pérez, A., Parrado, C., Villalonga, R.  
Fecha de publicación: 1 diciembre 2018  
Volume 410, Issue 30, Pages 7901-7907  
Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
- Effect of mesoporous silica nanoparticles on glycerol-plasticized anionic and cationic polysaccharide edible films (Article)  
Autores: Giosafatto, C.V.L., Sabbah, M., Al-Asmar, A., Esposito, M., Sanchez, A., Santana, R.V., Cammarota, M., Mariniello, L., Di Pierro, P., Porta, R.  
Fecha de Publicación: 2019  
Volume 9, Issue 3, Article number 172  
Revista: Coatings
- Electrochemical biointerfaces based on carbon nanotubes-mesoporous silica hybrid material: Bioelectrocatalysis of hemoglobin and biosensing applications (Article)  
Autores: Eguílaz, M., Villalonga, R., Rivas, G.  
Fecha de publicación: 15 July 2018  
Volume 111, Pages 144-151  
Revista: Biosensors and Bioelectronics
- Functionalized carbon nanotubes decorated with fluorine-doped titanium dioxide nanoparticles on silicon substrate as template for titanium dioxide film photo-anode grown by chemical vapour *deposition* (Article)  
Autores Soto Rodríguez, P.E.D., Olivares, F., Gómez-Ruiz, S., Cabrera, G., Villalonga, R. Segura del Río, R.  
Fecha de publicación: 30 June 2018  
Volume 656, Pages 30-36  
Revista: Thin Solid Films
- Hybrid Mesoporous Nanocarriers Act by Processing Logic Tasks: Toward the Design of Nanobots Capable of Reading Information from the Environment (Article)  
Autores: Llopis-Lorente, A., De Luis, B., García-Fernández, A., Jimenez-Falcao, S., Orzáez, M., Sancenón, F., Villalonga, R., Martínez-Máñez, R.  
Fecha de publicación: 8 agosto 2018  
Volume 10, Issue 31, Pages 26494-26500  
Revista: ACS Applied Materials and Interfaces
- Reduced graphene oxide–poly(methyl methacrylate) nanocomposite as a supercapacitor(Article)  
Autores: Zabihi, Z., Rodriguez, P.E.D.S., Boujakhrou, A., Viera, J.C., del Valle, J.A., Araghi, H., Villalonga, R.  
Fecha de publicación: 5 octubre 2018  
Volume 135, Issue 37, Article number 46685  
Revista: Journal of Applied Polymer Science
- Vapor sensing and interface properties of reduced graphene oxide–poly(methyl methacrylate) nanocomposite(Article)  
Autores: Zabihi, Z., Araghi, H., Rodriguez, P.E.D.S., Boujakhrou, A., Villalonga, R. .  
Fecha de publicación: 15 febrero 2019  
Volume 30, Issue 3, Pages 2908-2919  
Revista: Journal of Materials Science: Materials in Electronics

- A Versatile New Paradigm for the Design of Optical Nanosensors Based on Enzyme-Mediated Detachment of Labeled Reporters: The Example of Urea Detection  
 Autores: A Llopis-Lorente, R Villalonga, MD Marcos, R Martínez-Máñez, F Sancenón  
 Fecha de publicación: 2019/3  
 Volumen 25, Número 14, Páginas 3575-3581  
 Revista: Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)
- Janus gold nanostars-mesoporous silica nanoparticles for NIR light-triggered drug delivery.  
 Autores: A Montoto Hernandez, A Llopis-Lorente, M Gorbe, JM Terrés, R Cao-Milán, B de Greñu Diaz, M Alfonso, J Ibañez, MD Marcos, M Orzáez, R Villalonga, R Martínez-Máñez, F Sancenon  
 Fecha de publicación: 2019/4/23  
 Revista: Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)
- Nano-species Release System Activated by Enzyme-based XOR Logic Gate(Article)  
 Autores: Filipov, Y., Gamella, M., Katz, E.  
 Fecha de publicación: July 2018  
 Volume 30, Issue 7, Pages 1281-1286  
 Revista: Electroanalysis
- Bioelectrocatalytic Electrodes Modified with PQQ-Glucose Dehydrogenase-Calmodulin Chimera Switchable by Peptide Signals: Pathway to Generic Bioelectronic Systems Controlled by Biomolecular Inputs(Article)  
 Gamella, M., Guo, Z., Alexandrov, K., Katz, E.  
 Fecha de publicación: 1 February 2019  
 Volume 6, Issue 3, Pages 638-645  
 Revista: ChemElectroChem
- Enzymatic/Immunoassay Dual-Biomarker Sensing Chip: Towards Decentralized Insulin/Glucose Detection (Article)  
 Vargas, E., Teymourian, H., Tehrani, F., Eksin, E., Sánchez-Tirado, E., Warren, P., Erdem, A., Dassau, E., Wang, J.  
 Fecha de publicación: 6 May 2019  
 Volume 58, Issue 19, Pages 6376-6379  
 Revista: Angewandte Chemie - International Edition
- Magnetic beads-based electrochemical biosensor  
 Inventores: José Manuel Pingarrón, Susana Campuzano, RUIZ Víctor, Rebeca Magnolia Torrente-rodríguez, Juan José Montoya  
 Fecha de publicación: 2019/2/14  
 Oficina de patentes US  
 Número de solicitud 16076661
- Método y kit para detectar y/o cuantificar la presencia de ADN de caballo en muestras aisladas  
 Inventores: Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel José Manuel Pingarrón, Susana Campuzano, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Rosario Linacero de la Fuente  
 Fecha de publicación: 25 de mayo de 2018  
 Oficina de patentes ES  
 Número de patente ES2637232  
 Número de solicitud P201700642

## DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA

**Actividad:** dentro del Ciclo de Conferencias “¿Qué investigan los Jóvenes Científicos de la Facultad de Ciencias Químicas?”:

- “El papel de la Química en la funcionalidad de los materiales magnetorresistentes”  
Dra. Raquel Cortés Gil. Dpto. Química Inorgánica-UCM  
13 de marzo de 2019
- “Ensamblajes moleculares basados en compuestos de coordinación”  
Dra. M<sup>a</sup> Carmen Torralba Martínez. Dpto. Química Inorgánica-UCM  
10 de abril de 2019
- “En la búsqueda de nuevos materiales para almacenamiento electroquímico de energía más sostenible”  
Dra. Elizabeth Castillo Martínez. Dpto. Química Inorgánica-UCM  
29 de mayo de 2019
- “Desarrollo de materiales para sistemas de almacenamiento de energía electroquímica”  
Dr. David Ávila Brande. Dpto. Química Inorgánica-UCM  
5 de junio de 2019

**Actividad:** Organización de la primera edición del Student Chapter en España de la Electrochemical Society (ECS) a cargo del Dr. Jesús Prado Gonjal, y los doctorandos del departamento de Química Inorgánica de la UCM, Daniel Arenas Esteban, Irene Herrero Ansorregui y Arturo Torres Gutiérrez, con el apoyo de la Real Sociedad Española de Química y de la propia ECS- Universidad Complutense de Madrid.

- I Workshop “Técnicas Experimentales a un paso de tu laboratorio”. Consistió en una serie de ponencias invitadas donde se detallaron, de forma teórica y también práctica, un gran número de las técnicas de caracterización de materiales que se encuentran en los distintos laboratorios y CAIs pertenecientes a la UCM en el campus de Ciudad Universitaria.  
23 de Mayo de 2018:
- Conferencia invitada “ High-pressure study on lithium-ion battery materials”  
Prof Kazuhiko Mukai.– (Frontier Research-Domain, Toyota Central Research & Development Laboratories, Japan)  
10 de septiembre 2018
- I concurso de Divulgación científica "Brain Wars: The future is in your hands".  
Dicho concurso constó de 20 comunicaciones orales y 10 trabajos en formato póster, en el que los concursantes debían exponer de forma divulgativa cómo contribuirían con su investigación en la sociedad en un futuro próximo.  
19 de Octubre de 2018
- Conferencia invitada: Converting green house gases to useful products using renewable energy and reversible fuel cells.  
Dr. Beatriz Molero (fundadora de la empresa SEEO2 Energy, Calgary, Canada).  
11 de Enero de 2019

- 1er taller de preparación de becas postdoctorales "Ya soy doctor...¿y ahora qué?. Taller donde se mostraron los distintos caminos a los que puede optar un investigador al finalizar su formación predoctoral.  
Conferencia invitada de Dr Joaquin Calixto García (Universidad Castilla la Mancha), quien impartió la charla "Avatares de la Carrera Científica".  
17 de Mayo de 2019
- 1er taller de preparación de becas postdoctorales "Ya soy doctor...¿y ahora qué?.  
Charla: "Acreditación Aneca"  
Dra. Elizabeth Castillo Martínez - Dpto. Química Inorgánica UCM  
17 de Mayo de 2019
- Conferencia invitada: "Introducción a la técnica de Pair Distribution Function y sus aplicaciones"  
Alicia Manjón (sincrotrón ALBA, Barcelona).  
31 de Mayo de 2019

**Actividad:** 1er Congreso sobre Materiales Multifuncionales para Jóvenes "MultiMat"

- Título de la Conferencia: ¿Conduciendo hacia el vehículo termoeléctrico?  
Ponente invitado: Dr. Jesús Prado Gonjal - Dpto. Química Inorgánica  
Septiembre de 2018, Granada

**Actividad:** Jornadas de Innovación Docente y Experiencias Profesionales en la Universidad de Almería.

- Póster: Elaboración de Material audiovisual  
Dra. Elena Arroyo y de Dompablo - Dpto. Química Inorgánica UCM  
19 de septiembre de 2018

**Actividad:** "El Arte para todos a través de los 5 sentidos" Organizado por el Consorcio MUSACCES y UCM

- "El Vino: la única obra de arte que se puede beber"  
Ponente invitado: Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
9 de octubre de 2018

**Actividad:** Ciclo de seminarios internacionales Fronteras de la Ciencia de Materiales.

- Conferencia invitada: "Materiales termoeléctricos - convirtiendo calor en electricidad".  
Dr. Jesús Prado Gonjal - Dpto. Química Inorgánica  
Retransmitida en streaming:  
<https://www.youtube.com/watch?v=bvt3p8fLV0Y&t=451s>  
10 de Octubre de 2018.

**Actividad:** XVIII Semana de la Ciencia - MADRID 2018 mi+d

- Conferencia-Taller: "Siente la pasión por la investigación en Química"  
Dra. Josefa Isasi Marín – Dpto Química Inorgánica - UCM  
5 a 18 de noviembre de 2018

**Actividad:** "II Jornada CYTA con la Seguridad Alimentaria: la Química y los Alimentos" en la Universidad Rey Juan Carlos

- “La Química y el vino”  
Ponente Invitado: Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
16 de noviembre de 2018

**Actividad:** Curso Formación del Profesorado

- “Experimentación en Física y Química: Prácticas de Laboratorio para la preparación de Hierro Pirofórico”  
Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica  
19 de enero de 2019

**Actividad:** Curso Formación del Profesorado

- “I.amAble: un modelo inclusivo de aprendizaje-servicio”  
Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica  
Centro Territorial de Innovación y Formación Madrid-Oeste Collado Villalba (Madrid)  
19 de enero de 2019

**Actividad:** Conferencias en el Centro Riojano de Madrid

- “El Vino y el Arte: el Arte del Vino”  
Ponente Invitado: Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
22 de enero de 2019

**Actividad:** Talleres

- “Propiedades de los fluidos”  
Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica  
4 de febrero de 2019 - IES Rosa Chacel, Colmenar Viejo (Madrid)  
6 de febrero de 2019 - IES Ángel Corella, Colmenar Viejo (Madrid)  
23 de abril de 2019 - CPEE Sor Juana, Fuenlabrada (Madrid)  
25 de abril de 2019 - CPEE Guadarrama, Coslada (Madrid)  
29 de abril de 2019 - CPEE Miguel Hernández, Colmenar Viejo (Madrid)  
30 de abril, 6,7,8 y 10 de mayo 2019 - IES Gegrorio Peces Barba, Colmenarejo (Madrid)  
13 de mayo de 2019 - IES Rosa Chacel, Colmenar Viejo (Madrid)  
15 de mayo de 2019 IES Ángel Corella, Colmenar Viejo (Madrid)

**Actividad:** Talleres

- “Detección de Sangre”  
Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica  
11-12-13-14-15 de febrero de 2019 - IES Gegrorio Peces Barba, Colmenarejo (Madrid)  
5 de marzo de 2019 - CPEE Vicente Ferrer, San Sebastián de los Reyes (Madrid)  
7 de marzo de 2019 - CPEE Miguel de Unamuno, Móstoles (Madrid)  
11 de marzo de 2019 - CPEE La Quinta, El Pardo (Madrid)  
24 de mayo de 2019 - IES Celso Díaz, Arnedo (La Rioja)

**Actividad:** Semana Mujer y Ciencia en el IES Joaquín Rodrigo (Madrid)

- Conferencia: “Nanorobots inteligentes de aplicación en Biomedicina”  
Dra Josefa Isasi Marín (Departamento Química Inorgánica-UCM)  
13 de febrero de 2019

**Actividad:** “II 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  
19 y 20 de febrero de 2019

**Actividad:** Conferencias organizadas en el Departamento Química Inorgánica – UCM

- “Revolución Energética y Cambio Climático”  
Dr. Jesús Prado Gonjal (Departamento Química Inorgánica-UCM)  
14 de marzo de 2019
- “La necesidad de nuevos modelos cristalocímicos en sólidos inorgánicos”  
Dr. Ángel Vegas, profesor Honorífico de la Universidad de Burgos  
4 de abril de 2019

**Actividad:** Salón de Postgrado y Formación Continua- AULA 2019

- “Vino, Arte y Química: un maridaje perfecto”  
Ponente invitado: Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica  
28 de marzo de 2019

**Actividad:** “2019 Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos”

- Conferencia “La Tabla Periódica: Qué es y para qué sirve?”  
Dr. Miguel Ángel Alario y Franco – Profesor Honorífico Dpto. Química Inorgánica  
25 de abril de 2019

**Actividad:** Congreso 25th Topical meeting of the ISE”

- Título de la Conferencia: “N=C- based materials for electrochemical energy storage”  
Ponente invitado: Dra Elizabeth Castillo Martínez - Dpto. Química Inorgánica UCM  
12 a 15 de mayo de 2019 (Toledo)
- Título de la Conferencia: “Highly Water-Soluble Organic Dyes as Potential Single Component Electrolytes for Redox Flow Batteries”  
Ponentes: Dra. Elizabeth Castillo Martínez – Dpto. Química Inorgánica, Javier Carretero Gonzalez, Michel Armand  
12 a 15 de mayo de 2019 (Toledo)

**Actividad:** 3er workshop sobre Tecnología Electroquímica Sostenible organizado por la red E3TECH

- Título de la Conferencia: “Sustainable electrochemical energy storage materials systems for off-grid, poor and remote communities”  
Ponentes: Dra. Elizabeth Castillo Martínez – Dpto. Química Inorgánica, y Javier Carretero Gonzalez  
12 a 15 de mayo de 2019 (Toledo)

**Actividad:** Conferencia

- "Ciencia, discapacidad y educación inclusiva"  
Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica  
24 de mayo de 2019 - Casa de Cultura de Arnedo (La Rioja)

**Actividad:** XVI FORO INTERNACIONAL sobre la EVALUACIÓN DE LA CALIDAD de la INVESTIGACIÓN y de la EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES)

- Título de la Conferencia: "Canal de YOUTUBE como ventana virtual a un laboratorio de Química"  
Ponente: Dra. Josefa Isasi Marín – Dpto. Química Inorgánica  
29 a 31 de mayo de 2019 (Santiago de Compostela)

**Actividad:** Organización del "Curso de Formación de Mentores CBA-UCM"

- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y el Club Baloncesto Alcorcón  
Dra. Elena Arroyo y de Dompablo  
Alcorcón 20 de Junio de 2019.

**Actividad:** Conferencia en la Fundación Ramón Areces, en colaboración con Cátedra Julio Palacios. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

- El primer Elemento Químico español  
Dr. Miguel Ángel Alario y Franco – Pro. Honorífico del Departamento de Química Inorgánica  
Madrid, 20 de Junio de 2019.

**Actividad:** Máster en Nutrición y Dietética Culinaria en Gastronomía - UCM

- "La Química en la cocina: técnicas culinarias tradicionales e innovadoras".  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica.  
Curso 2018/2019 – 8 horas

**Actividad:** Curso de Formación Continua – UCM "Iniciación a la enología y cata de vinos"

- Director y Profesor del curso  
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica.  
Curso 2018/2019 – 52 horas

**Actividad:** Talleres

- "Preparación de hierro que arde espontáneamente"  
Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica  
Campus Inclusivo, Facultad de Ciencias Químicas (UCM)  
2 de julio de 2018

**Actividad:** Cursos de Verano en El Escorial – UCM 2019

- "Diversidades cognitivas: la Ciencia como vehículo de inclusión"  
Dirección del curso: Dr. Santiago Herrero Domínguez, Profesor del Departamento de Química Inorgánica y responsable del Proyecto de Innovación Educativa "I.amAble"  
Del 1 al 5 de julio de 2019
- El Dr. José Luis Priego Bermejo, Profesor del Departamento de Química Inorgánica es el Secretario del Curso de Verano de El Escorial "2019 AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS. EL IMPACTO DE LA QUÍMICA EN LA SOCIEDAD"  
Del 17 al 19 de julio de 2019
- Mesa redonda: Impacto de la Química en la Sociedad  
Modera: José Luis Priego Bermejo, Dpto. Química Inorgánica

- Seminario “Simulaciones de materiales a alta presión: Cálculos y aplicaciones llamativas”  
Dra. Elena Arroyo y de Dompablo, Dpto. Química Inorgánica  
Del 22 al 27 de julio de 2019

## DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA

### Actividad: Conferencias

- Prof. D. GONÇALO BERNARDES de la Universidad de Cambridge y la Universidad de Lisboa, en el III Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “Chemical physiology of antibody conjugates and natural products” el martes 2 de abril de 2019.
- Dr. D. SHIKI YAGAI, Profesor del Institute for Global Prominent Research (IGPR), Universidad de Chiba, Japón, que impartió una conferencia incluida como Actividad Formativa Tutorizada dentro del MASTER QO titulada “Supramolecular Polymers with Topological Features” el miércoles, 21 de noviembre de 2018.
- Prof. Dr. D. JOSÉ GUADALUPE LÓPEZ CORTÉS del Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la Conferencia “Diseños de ligandos privilegiados, basados en esqueletos donadores” el lunes 10 de diciembre de 2018.
- Dr. D. MANUEL F. MOLINA de Elli Lilly and Company, en el III Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “From ants to elephants: application of mass spectrometry in drug discovery” el lunes 4 de marzo de 2019.
- Prof. D. FERNANDO P. COSSÍO de la Universidad del País Vasco en el III Ciclo de Conferencias MASTER QO titulada “Sinergia teoría-experimento” el lunes 11 de marzo de 2019.

## DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

### Actividad: Seminarios de Investigación.

- Alberto Hidalgo Román  
“Pulmonary surfactant and drug delivery // Surfactante pulmonar y vehiculización de fármacos”  
Viernes 5 de octubre de 2018 a las 17:00 horas  
Aula QC16 (primera planta).  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Ana Santos Coquillat  
Functionalized biomaterials for tissue engineering // Biomateriales funcionalizados para ingeniería de tejidos.  
Miércoles 17 de octubre de 2018 a las 17:30 horas  
Aula QC16 (primera planta).  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Adrián Pérez Ramos  
“Genetic and functional characterization of the probiotic bacterium *Pediococcus parvulus* 2.6”  
Miércoles 19 de diciembre de 2018, a las 16 horas  
Aula: QB66.  
Facultad de Ciencias Químicas. Edificio B



- Israel López Valero  
"Papel del eje MDK/ALK en células iniciadoras de glioma: implicaciones terapéuticas "  
Miércoles 19 de diciembre de 2018, a las 16:45 horas  
Aula: QB66.  
Facultad de Ciencias Químicas. Edificio B
- Juan Carlos López Rodríguez  
"Estudio del papel del epitelio pulmonar en la alergia. El polen de olivo como modelo experimental // Study of the role of the pulmonary epithelium in the development of allergic reactions. Olive pollen as an experimental model"  
Lunes 28 de enero de 2019, 17:30 horas  
Aula QC22 (segunda planta)  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Cristina Herencias Rodríguez  
"Bacterias depredadoras para ser aplicadas en procesos biotecnológicos // Domesticating predatory bacteria for biotechnological tools"  
Martes 19 de febrero de 2019, 17:30 horas  
Aula QC11 (primera planta)  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Laura Martín Pedraza  
"Proteínas transferidoras de lípidos (nsLTP): una familia de proteínas implicada en la alergia al tomate // Non-specific lipid transfer protein (nsLTP): a protein family involved in tomato allergy"  
Jueves 28 de marzo de 2019, 16:00 horas  
Aula QC25 (segunda planta)  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Teresa Fernández Caballero  
"Caracterización de poblaciones celulares del linaje monocito-macrófago en órganos linfoides porcinos y su permisividad a la infección por el Virus del Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRSv)."  
Jueves 25 de abril de 2019, 17:30 horas  
Aula QC04 (primera planta).  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Ángel Gaudioso Guirado  
"Nuevas modificaciones lipídicas implicadas en autofagia. Papel en la enfermedad de Parkinson y en el envejecimiento"  
Lunes 29 de abril de 2019, 17:30 horas  
Aula QC04 (primera planta).  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Aranzazu Mato  
"Estrategias para expandir la funcionalización de los poliésteres bacterianos"  
Lunes 13 de mayo 2019 a las 17:30h  
Aula QC04 (planta baja)  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)
- Iván Ayuso Fernández  
"Resurrección de peroxidasas ligninolíticas ancestrales// Resurrection of ancestral ligninolytic peroxidases"  
Jueves 23 de mayo de 2019, 17:30 horas  
Aula QC04 (primera planta).  
Facultad de Ciencias Químicas (Edificio C)

- Carolina Rubio Martín  
"Análisis pre-clínico de compuestos con capacidad anti-tumoral en cancer urotelial"  
Jueves 20 de junio de 2019, 17:00 horas  
Aula QC14  
Aulario Facultad de Químicas
- Lorena Martín Morales  
"Búsqueda de nuevos genes implicados en el cáncer colorrectal familiar tipo X por secuenciación de exoma completo"  
Jueves 20 de junio de 2019, 17:45 horas  
Aula QC14  
Aulario Facultad de Ciencias Químicas
- 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

**Actividad:** 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

**Actividad:** 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

## Actividad: Conferencias

- Título: Human BCR analysis of single-sorted, putative IgE<sup>+</sup> memory B cells reveals their trivial existence.  
Conferenciante o departamento organizador: Joseff Ellenbogen. Investigador Asociado del Laboratorio Jordana, Universidad Mc Master, Ontario, Canadá.  
Fecha: 22 de octubre de 2018.
- Título de la actividad: Chimeric Antigen Receptor (CAR)-modified T cells for the treatment of cancer.  
Conferenciante o departamento organizador: Sonia Guedan. Investigadora. Laboratorio de trasplante celular de progenitores hematopoyéticos. IDIBAPs. Barcelona  
Fecha: 7 de noviembre de 2018.
- Título de la actividad: Venoms to Drugs: The therapeutic potentials of spider-peptides against melanoma."  
Conferenciante o departamento organizador: María P. Ikonopoulou. Investigadora. Grupo de Translational Venomics. IMDEA. Madrid  
Fecha: 4 de febrero de 2019.
- Título de la actividad: Aptámeros: herramientas estructurales.  
Conferenciante o departamento organizador: Gerónimo Fernández Gómez-Chacón Investigador de la empresa AptusBiotech. Profesor Asociado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Sección departamental Biología.  
Fecha: 13 de marzo de 2019.
- Título de la actividad: Metabolic addiction in cancer cells: from mTOR signaling to glutamoptosis  
Conferenciante o departamento organizador: Raúl Durán. Jefe de grupo en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa. Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Fecha: 26 de Abril de 2019.
- Título de la actividad: Cell behavior and clonal competition dynamics in normal murine squamous epithelium  
Conferenciante o departamento organizador: Gabriel Piedrafita. Ayudante de Investigación Postdoctoral (becario de Atracción de Talento Investigador). Grupo de Carcinogénesis Epitelial & Unidad de Bioinformática, CNIO.  
Fecha: 12 de Junio de 2019.
- Título de la actividad: Protein kinases: Alosteric regulation and implications in drug development  
Conferenciante o departamento organizador: Ricardo Biondi. Jefe de grupo en University Hospital Frankfurt y IBioBA-CONICET, Argentina  
Fecha: 17 de Junio de 2019.
- Título de la actividad: Bio-Hybrid Light-emitting Diodes: Origins, Advances and Outlook.  
Conferenciante o departamento organizador: Rubén Costa. Investigador. Jefe del laboratorio de materiales y dispositivos optoelectrónicos híbridos. Instituto IMDEA Materiales. Madrid.  
Fecha: 18 de Junio de 2019.
- Título de la actividad: "Jornadas de Investigación BBM 2019".  
Conferenciante o departamento organizador: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular U.C.M.  
Fecha: 12 de Julio de 2019.

## DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA

### Actividad: Seminarios y Conferencias:

- “Magnetic Colloids for Micro-Rheology and Biophysic Applications”  
Prof. Jean François Berret, Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, UMR 7057 CNRS Université Denis Diderot Paris-VII, Paris.  
25 de octubre de 2018
- “Pressed, sheared and flowing-matter under stress”  
Prof. Andreas Wierschem, Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany. (FAU), Cauerstr, 4, D-91058 Erlangen, Germany, LSTME Busan Branch, 1276 Jisa-Dong, Ganseo-Gu, Busan 46742, South korea.  
28 de febrero de 2019
- “Molecular Polaritonics of Diatoms in Quantum Cavities: when Single Photons Count”  
Prof. Dr. José Luis Sanz Vicario, Grupo de Física Atómica y Molecular, Instituto de Física, Universidad de Antioquía, Medellín.  
5 de abril de 2019
- “Membrane Adhesion: from Mitochondrial Dynamics to Pharmaceutical Implications”  
Dr. Paolo Natale, Departamento de Química Física, Universidad Complutense de Madrid.  
26 de abril de 2019
- “Carrier Multiplication by Singlet Fission in Acenes. Time-Resolved Spectroscopy of Films, Covalent dimers and Solutions”  
Dr. J. Luis Pérez Lustres, Physiklisch-Chemisches Institut and Center for Advanced Materials, Universität Heidelberg Im Neuenheimer Feld 229, 69120 Heidelberg, Germany.  
29 de abril de 2019
- “Clatratos hidratos de gas en condiciones extremas”  
Dr. Fernando Izquierdo Ruiz, Departamento de Química Física, Universidad Complutense de Madrid.  
18 de junio de 2019

### Actividad: Charlas y talleres

- Nombre y apellidos: Mercedes Taravillo Corralo y Álvaro Lobato Fernández  
Título: Ven a descubrir la Química-Física que hay detrás de tus objetos cotidianos  
Taller para estudiantes de 3º de la ESO  
Fechas: 8 de noviembre de 2018