

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MEMORIA UCM 2015-2016

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^a Riansares Muñoz Olivas
Estudiantes y Prácticas Externas

D^a Victoria Eugenia Santos Mazorra
Asuntos Económicos e Infraestructuras

D. José Luis Priego Bermejo
Grado y Planificación Docente

SECRETARIA:

D^a María Isabel Barrena Pérez

COORDINADOR DEL CAMPUS VIRTUAL:

D. José Tortajada Pérez

GERENTE:

D. Diego Vera Villaverde

DATOS GENERALES:

Nº DOCENTES POR CATEGORÍA

TOTAL: 240

CATEDRÁTICOS: 70

PROFESORES TITULARES: 117

PROFESORES ASOCIADOS: 11

AYUDANTES: 1

AYUDANTE DOCTOR: 2

CONTRATADO DOCTOR: 21

EMÉRITOS: 8

JUAN DE LA CIERVA: 5

RAMÓN Y CAJAL: 11

DOCTORANDO: 74

Nº ALUMNOS MATRICULADOS

GRADOS

- QUÍMICA: 1100
- INGENIERÍA QUÍMICA: 395
- BIOQUÍMICA: 229

LICENCIATURAS

- QUÍMICA: 63
- TÍTULO INGENIERO QUÍMICO: 27
- BIOQUÍMICA: 12

MÁSTERES

- MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS: 22
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS: 49
- MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA: 24
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA: 53

Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

TOTAL: 82

PERSONAL LABORAL: 50

PERSONAL ADMINISTRATIVO: 32

DEPARTAMENTOS (DENOMINACIÓN Y NOMBRE DIRECTOR/A)

- | | |
|--|---|
| • Química Orgánica I | D. Roberto Martínez Álvarez |
| • Química Inorgánica I | D. José Antonio Campo Santillana |
| • Química Física I | D. Antonio Rey Gayo |
| • Química Analítica | D ^a M ^a Cruz Moreno Bondi |
| • Ingeniería Química | D. Gabriel Ovejero Escudero |
| • Bioquímica y Biología Molecular I | D. Jesús Pérez Gil |
| • Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica | D. Ángel Pardo Gutiérrez del Cid |

SECCIONES DEPARTAMENTALES (DENOMINACIÓN Y NOMBRE DIRECTOR/A)

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| • Matemática Aplicada | D. José María Arrieta Algarra |
|-----------------------|-------------------------------|

TITULACIONES OFICIALES IMPARTIDAS

- Título de Licenciado en Química
- Título de Ingeniero Químico
- Título de Segundo Ciclo de Licenciatura en Bioquímica
- Grado de Química
- Grado de Ingeniería Química
- Grado de 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
- Máster Universitario Erasmus Mundus en Molecular nano-and bio-photonics for telecommunications and biotechnologies (MONABIPHOT)

ACTIVIDADES RELEVANTES

ACTO DE BIENVENIDA A LOS ALUMNOS DE PRIMER CURSO DE LAS TITULACIONES DE GRADO EN QUÍMICA, INGENIERO QUÍMICO Y BIOQUÍMICA

18 de septiembre de 2015

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas

ACTO ACADÉMICO DE SAN ALBERTO MAGNO

16 de noviembre de 2015

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas.

PROGRAMA

- Apertura del Acto.
- *Glosa del Premio Nobel de Química 2015* impartida por D^a Nieves Olmo López, catedrática del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- Conferencia a cargo de D. Jesús Jiménez Barbero, profesor de investigación Ikerbasque y Director Científico del CIC bioGUNE, titulada *“El lado dulce de la Química: carbohidratos y reconocimiento molecular”*.
- Imposición de becas de la Facultad y entrega de las acreditaciones de las propuestas de los Premios Extraordinarios de Grado, Licenciatura y Doctorado correspondientes al curso 2013-2014.
- Entrega de las acreditaciones a los alumnos con mejor expediente del curso 2014-2015.
- Palabras del Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, D. Francisco Ortega Gómez.
- Clausura del Acto.

II JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Químicas

- **16 de octubre de 2015**
Inspector D. Miguel Cristóbal García
Comisaría General, Policía Científica
Analítica Química Forense
- 19 de febrero de 2016
D. Fernando Montil Jiménez
Site Manager de BASF
D^a Inés de Paz Marín
Jefe de Recursos Humanos de BASF
BASF – We create chemistry

- **4 de marzo de 2016**
D^a Sonia Sierra Domínguez
Senior Clinical. Research Associate, Departamento Médico. GSK
GSK, una Compañía Farmacéutica Innovadora
- **8 de abril de 2016**
D. Ignacio Sánchez Resco
Jefe del Departamento de Propuestas y Estimaciones. OHL Industrial
D^a Ana Viñas
Responsable del Área de Gestión de Talento del Departamento de Recursos Humanos. OHL Industrial
Oportunidades de carrera en OHL Industrial
- **28 de abril de 2016 – CLAUSURA**

D. Carlos Andradas Heranz
Rector de la Universidad Complutense de Madrid

D. Rafael van Grieken Salvador
Consejero de Educación de la Comunidad de Madrid

D. Francisco Ortega Gómez
Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid

D. José Manuel Pingarrón Carrazón
Vicerrector de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento de la Universidad Complutense de Madrid
Mesa Redonda: Orientación profesional en los estudios de química: retos de empleabilidad

D. Rafael van Grieken Salvador
Consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid

D. Carlos Andradas Heranz
Rector de la Universidad Complutense de Madrid

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL DECANATO DE LA FACULTAD

ACTO DE GRADUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA PROMOCIÓN 2014-2015 DE LAS TITULACIONES DE LICENCIATURA Y GRADO EN QUÍMICA, GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA Y GRADO EN BIOQUÍMICA

17 de julio de 2015, a las 18,30 h

Anfiteatro Ramón y Cajal de la Facultad de Medicina.

PROGRAMA

- 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.**
- 18:35h. Palabras de bienvenida del Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, D. Francisco Ortega Gómez.
- 18:40h. Intervención de los representantes de los alumnos de las distintas titulaciones. El Sr. Vicerrector dará la palabra a cada uno de los representantes:

D^a Elena Chamorro Piazuelo. Grado en Ingeniería Química.
D. Samuel Jurado Urdiales y D. Moisés Maestro López. Grado en Bioquímica.
D^a Ángela Valentín Pérez. Grado en Química.

- 19:00h. Entrega de acreditaciones.
El Sr. Vicerrector dará la palabra a la Sra. Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Químicas, D^a María Isabel Barrena Pérez, que hará el llamamiento de los graduados.
Los graduados se acercarán a la mesa presidencial para recoger las acreditaciones
- 19:35h. El Sr. Vicerrector dará la palabra al Sr. Decano.
- 19:45h. Palabras del Sr. Vicerrector.
- 20:00h. El Sr. Vicerrector cerrará el acto.
Los asistentes puestos en pie cantarán el Gaudeamus igitur.

ACTO DE GRADUACIÓN DE MÁSTERES CORRESPONDIENTE A LA PROMOCIÓN 2014-2015

18 de septiembre de 2015, 18,00 horas

Aula Magna. Facultad de Ciencias Químicas. UCM

PROGRAMA:

- 18:00h. Apertura del Acto y bienvenida a cargo de la Sra. Vicerrectora de Estudios de la Universidad Complutense de Madrid, **D^a Pilar Herreros de Tejada Macua**.
- 18:05h. Palabras de bienvenida del Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, D. Francisco Ortega Gómez.
- 18:10h. Conferencia a cargo **de D. Alfredo Pérez Rubalcaba**, profesor del Departamento de Química Orgánica I.
- 18:30h. Imposición de becas y entrega de acreditaciones.
La Sra. Vicerrectora dará la palabra a la Sra. Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Químicas, **D^a María Isabel Barrena Pérez**, que hará el llamamiento de los graduados.
Los graduados se acercarán a la mesa presidencial para la imposición de la beca y la recogida de la acreditación.
- 19:00h. Palabras del Sr. Decano
- 19:15h. Palabras de la Sra. Vicerrectora.
- 19:30h. Cierre del Arco a cargo de la Sra. Vicerrectora.
Los asistentes puestos en pie cantarán el Gaudeamus igitur.

Concurso de Pósteres:

“Polímeros, un mundo por descubrir”

Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y PlasticsEurope AISBL, la asociación europea de fabricantes de materias primas plásticas

Periodo de inscripción: 21 de octubre – 2 de noviembre

Fecha límite para la presentación de pósteres: 16 de noviembre

Elección de los tres pósteres ganadores: 27 de noviembre

Entrega de premios: 1 de diciembre

I Jornada de Empleabilidad hna

28 de octubre de 2015

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas

Visita del Rector de la Universidad de La Habana, Gustavo José Cobreiro Suárez

9 de junio de 2016 a las 18,00 h

Encuentro con varios Profesores representando a los diferentes grupos, lo recibió el Decano del la Facultad Dr. Francisco Ortega Gómez

Sala de Juntas de la Facultad de Ciencias Químicas

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS DEPARTAMENTOS

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 I

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

Del 24 de febrero al 11 de mayo de 2016

- “Química Inorgánica en catálisis ambiental: contribuciones de la microscopía electrónica de transmisión”
Dr. José Juan Calvino López (Universidad de Cádiz)
24 de febrero de 2016
- “Polioxometalatos: de clústeres inorgánicos a almacenes de energía”
Dr. Pedro Gómez Romero (Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología, CSIC, Barcelona)
2 de marzo de 2016
- “Sílices mesoporosas híbridas. Aplicaciones catalíticas y biológicas”
Dra. Isabel del Hierro Morales (Universidad Rey Juan Carlos)
9 de marzo de 2016
- “Aplicación de la tecnología de moldeo por inyección y extrusión de polvos a materiales inorgánicos”
Dr. Alejandro Várez Álvarez (Universidad Carlos III, Madrid)
16 de marzo de 2016
- “Avances de la microscopía electrónica en transmisión aplicados a la investigación en nanomateriales: de la información atómica al estudio de propiedades”
Dr. Raúl Arenal (Instituto de Nanociencia de Aragón, Universidad de Zaragoza)
31 de marzo de 2016
- “Relación entre estructura y propiedades en materiales para conversión y almacenamiento de energía”
Dr. José Antonio Alonso Alonso (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid)
6 de abril de 2016

- “El diseño molecular en la preparación de cristales líquidos columnares: de la molécula a la mesofase”
Dr. Silverio Coca Cea (Universidad de Valladolid)
13 de abril de 2016
- “Metal-Frameworks: from synthesis to applications)”
Dra. Patricia Horcajada Cortés (IMDEA Energía, Móstoles, Madrid)
20 de abril de 2016
- “Química de Coordinación como herramienta para preparar materiales moleculares multifuncionales”
Dr. Carlos J. Gómez García (Instituto de Ciencia Molecular, Universidad de Valencia)
27 de abril de 2016
- “Química de Coordinación y materiales inteligentes estímulo-respuesta”
Dra. Pilar Amo Ochoa (Universidad Autónoma de Madrid)
4 de mayo de 2016
- “Hasta el Rg (antes Uuu) hemos llegado: quo vadimus?”
Dr. Carlos Pico Marín (Universidad Complutense de Madrid)
11 de mayo de 2016

Actividad: Conferencias:

- “Materiales conductores protónicos para SOFC de temperatura intermedia”
Dr. Pedro Núñez (Departamento Química Inorgánica– Universidad de La Laguna)
30 octubre 2015
- “Seguridad y salud en el trabajo con Nanomateriales”
Dr. José M^o Rojo Aparicio (Departamento Química Inorgánica– Universidad del País Vasco)
26 enero 2016
- “Estamos cursando un grado ¿y después qué hacemos?”
Dra. Josefa Isasi Marín (Universidad Complutense de Madrid)
Salón de Actos, Facultad Ciencias Químicas
19 mayo 2016
- “Coumarins and their metal complexes with cytotoxic and antioxidant activity”
Dra. Irena Kostova (Departamento de Química, Facultad de Farmacia, Universidad de Medicina de Sofía - Bulgaria)
Salón de Actos, Facultad Ciencias Químicas
1 junio 2016

Actividad: XV Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid):

- “Cristales líquidos: incidencia en tecnologías”
Dra. Mercedes Cano Esquivel, Dña. Rosario Criado García Dr. José Antonio Campo Santillana, D. Cristián Cuerva de Alaíz, D. Ignacio Sánchez Martínez, Dña. Lorena Soria Marina, Dña. M^a Jesús Pastor Alcañiz,
6 de noviembre de 2015

- “Aprendizaje de la Química con soporte virtual”
Dra. Josefa Isasi Marín
15 de noviembre de 2015

Actividad: XII Ciclo de Conferencias de Divulgación Científica “Ciencia para todos” de la Real Academia de Ciencias Exactas y Naturales

- “Cuando las perovskitas se pusieron a tomar el sol”
Dr. Miguel Ángel Alario y Franco (Profesor Honorífico del Departamento de Química Inorgánica I, UCM)
2 junio 2016

Actividad: Taller

- “Estancia Educativa en un Entorno Profesional”
Dr. José Luis Priego Bermejo, responsable de la UCM en la Estancia Educativa en un Entorno Profesional para alumnos de 4º de la ESO del IES Calderón de la Barca de Madrid
Mayo 2016
- “Taller de Cristalización de ADP sobre aluminio” en el CEIP Antonio Machado de Colmenar Viejo (Madrid) y en el Centro Educación Especial Miguel Hernández
Dª Inés Sobrino, D. Alberto Manchado, Dª Ángela Valentín y Dr. Santiago Herrero Domínguez
13 noviembre 2015
- “Taller conjunto de Crecimiento cristalino” en el colegio Ramón y Cajal de Madrid, junto con alumnos del colegio de Educación Especial AFANIAS
Dr. Santiago Herrero Domínguez, Dª Ana Alonso, D. Juan Miguel Fernández, Dª Carmen Jiménez, Dra. Ana María López y D. Mariano Gibaja
26 noviembre 2015
- “Taller de energía” a dos clases de 5º de primaria, colegio Federico García Lorca (Colmenar Viejo, Madrid)
Dra. Yolanda Ballesteros y Dr. Santiago Herrero,
27 mayo 2016
- “Taller de estudio de Minerales y visita al Museo Geominero” con estudiantes del colegio Ramón y Cajal y Estudio Tres
Dra. Josefina Perles, Dr. Santiago Herrero, Dª Ana Alonso, D. Juan Miguel Fernández Dª Carmen Jiménez
D. Mariano Gibaja
20 mayo 2016

Actividad: Curso de Capacitación de alumnos de Magisterio de La Salle (Aravaca, Madrid)

- “Cristalografía”
Dr. Santiago Herrero, Dra. Josefina Perles, Dra. Ana Mª López
17 septiembre 2015

Actividad: 1ª Jornada ConCiencia Inclusiva

- “El poder de los cristales” con estudiantes del colegio Ramón y Cajal y Estudio Tres
Dr. Santiago Herrero, Dra. Josefina Perles, Dra. Ana Alonso,
17 marzo 2016

Actividad: XII Jornadas de Intercambio de experiencias de Educación Especial “Más juntos, más especiales”

- “Conciencia inclusiva”
Dr. Santiago Herrero, D^a Ana Alonso, D. Juan Miguel Fernández y D^a Carmen Jiménez
18 mayo 2016

Actividad: I Simposio Anual de Química Avanzada: charlas impartidas por Doctorandos de la Facultad

- “*Interacción Materia - Radiación*” 13 de junio de 2016
Técnicas espectroscópicas aplicadas al estudio de la formación de silicato cálcico hidratado.
Doctorando: Moisés Martín (Química Inorgánica)
- “*Nanociencia*” 14 de junio de 2016
Materiales de carbon nanoestructurado como electrodos en supercondensadores.
Doctorando: Daniel Arenas Esteban (Química Inorgánica)
Crystal phase competition by addition of a second metal cation in solid solution metal–organic frameworks.
Doctoranda: Celia Castillo Blas (Química Inorgánica)
Síntesis y estudio de nanopartículas de magnetite funcionalizadas.
Doctorando: Álvaro Delgado Cabello (Química Inorgánica)
- “*Energías Renovables - Corrosión*” 15 de junio de 2016
Influencia de la tierra rara RE(=Pr, Nd, Gd y Tm) en las propiedades superconductoras del sistema $\text{Mo}_{0.3}\text{Cu}_{0.7}\text{Sr}_2\text{RECu}_2\text{O}_y$.
Doctorando: Xabier Martínez de Irujo Labalde (Química Inorgánica)
Textura y estructura de un nuevo óxido de Mn(V).
Doctoranda: Isabel Gómez Recio (Química Inorgánica)
- “*Química del Medioambiente y Alimentaria*” 16 de junio de 2016
Diferencias en el comportamiento reológico de pastas y morteros de cementos Portland y cementos alcalinos o geopolímeros.
Doctoranda: Sara Gismera Diez (Química Inorgánica)

DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA I

Actividad: Conferencias

- Prof. Stefano Cicchi
Università di Firenze (Italia)
"From bioactive compounds to nanostructured carbon materials and back: a journey with many digressions"
Viernes 16 de octubre de 2015.
- Prof. Víctor G. Pidal
Director General de Bruker España S.A.
"De lo científico a lo Tecnológico: RMN"
Miércoles 13 de enero de 2016
- Prof. P. Cano
Bruker España
"De lo científico a lo Tecnológico: EM"
Jueves 14 de enero
- Prof. Víctor G. Pidal
Director General de Bruker España S.A.
"De lo científico a lo Tecnológico: RX"
Martes 19 de enero de 2016
- D. Miguel Albadalejo Pomares
Oficial Jefe Servicio Extinción, Incendios y Salvamento Ayuntamiento de Leganés (Madrid)
"Seguridad y Salud en los Laboratorios"
Lunes 8 de febrero de 2016
- Prof. Francesco D'Angelis
Universidad de L'Aquila (Italia)
"ESI-MS: a reverse periscope for a deep insight into organic reaction mechanisms in solution"
6 de junio de 2016
- Prof. Graham J. Bodwell
Universidad Memorial University of Newfoundland (Canada)
"Large [n]Cyclophanes as Stepping Stones to Warped Nanographenes and Aromatic Belts"
20 de junio de 2016

DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA I

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- "Langmuir monolayers containing organic dyes"
Dr. Juan J. Giner-Casares, Department of Physical Chemistry, University of Córdoba.
9 de octubre de 2015

- “Computational Study of the phosphorylation of RAF dimers”
Dr. Pablo García Jambrina, Departamento de Química Física I, Facultad de Ciencias Químicas, UCM
11 de diciembre de 2015
- “Porous Silica Frameworks as Nanoplatfoms for Photonic Antennae”
Dr. Fabio Cucinotta, School of Chemistry, Newcastle University
25 de enero de 2016
- “Bubbles, Drops and Vesicles: The Charm of Microfluidics”
Dra. Laura Arriaga, Departamento de Química Física I, Facultad de Ciencias Químicas, UCM
26 de febrero de 2016
- “Nuevos conceptos físicos aplicados a organismos vivos: tribotaxis e interacciones de ultra-largo alcance”
Dr. Juan Luis Aragonés, Department of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA
17 de marzo de 2016
- “El Legado de Johannes D. Van der Waals, Premio Nobel de Física año 1910”
Dr. José O. Valderrama, Universidad de La Serena, Chile
6 de mayo de 2016
- “LANTHANIDE(III) COMPLEXES-SYNTHESIS, THEORETICAL, SPECTRAL INVESTIGATIONS AND BIOLOGICAL ACTIVITY”
Profesora Irena Kostova, Dept. of Chemistry, Faculty of Pharmacy, Medical University in Sofía, Bulgaria
2 de junio de 2016
- “Heating with Inorganic Nanoparticles: Applications in Life Science”
Dr. Pablo del Pino, BioNano Tools Lab at CIQUS (Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares), Universidad de Santiago de Compostela
15 de junio de 2016
- “New stealth liposomes to encapsulate Gd³⁺ used as contrast agents for MRI applications and new nanovesicles to complex siRNA for Gene Therapy”
Dra. Mónica Muñoz Úbeda, Fundación Investigación Biomédica del Hospital 12 de octubre de Madrid, Departamento de Química Física I- Laboratorio de Membranas Mitocondriales (UCM)
5 de julio de 2016

Actividad: Visita guiada:

“Visita a instalaciones de la Facultad, CAI de Microscopía Electrónica y CAI de Láseres Ultrarrápidos”
Alumnos de Bachillerato del Colegio Paraíso Sagrados Corazones
Organización: J.L. Priego, J. Tortajada, M.A. Raso y F. Acción
9 de mayo de 2016.

Taller para alumnos de Bachillerato y de la ESO

“Ven a descubrir la química-física que hay detrás de tus materiales cotidianos”
Lugar de celebración: Laboratorio de alumnos del Departamento de Química Física I
Fecha: 5 y 6 de Noviembre de 2015
Participantes en el taller: Adrián Andrada Chacón, Bérengère Guignon, Álvaro Lobato Fernández, Jacobo Moreré Rodríguez, Mercedes Taravillo Corralo

I Simposio Anual en Química Avanzada

Programa:

Lunes 13/06/2016

Interacción materia-radiación

Dinámica de la reacción de fotodisociación a través de los estados de Rydberg 3s y 3pz del radical metilo mediante slicing y cartografía de imágenes de iones.

David Chicharro

Espectroscopia en sustancias de interés biológico y nutricional.

Daniel Martín

Solids at high pressure: correlation between structure and properties.

Adrián Andrada

Efecto de los cruces no adiabáticos en moléculas y agregados de van der Waals.

Javier Rodríguez

Mezclas de polímeros y biotensioactivos de interés cosmético.

Laura Fernandez Peña

Nanocápsulas: Recubrimiento de liposomas con polímeros.

Ana Mateos Maroto

Synthesis of Magnetic iron oxide nanoparticles: control over the size, shape and magnetic interaction.

Helena Gavilán Rubio

Martes 14/06/2016

Nanociencia

Preparación de micropartículas usando CO₂ como agente supercrítico antidisolvente.

Isaac Cuadra Mendoza

Experimental investigations on wetting, spreading and evaporation of polymer and surfactant solutions; nanoparticle suspensions.

Andrew Akanno

DEPARTAMENTO QUÍMICA ANALÍTICA

Actividad: Máster

- Master de Calidad en los Laboratorios de Análisis Químico
Directora: M^a Antonia Palacios Corvillo

Actividad: Visitas guiadas

- Programa de la Comunidad de Madrid 4ESO-Empresa.
Vicente Pérez Arribas, Noelia Rosales Conrado y María Eugenia de León González.
Alumnos de cuarto de la ESO del colegio Mater Purissima Hijas de Jesús, del Instituto de Enseñanza Secundaria Las Canteras de Collado Villalba, Colegio Madre de Dios.
14,15 y 16 de marzo de 2016

Actividad: Simposio

- I Simposio Anual en Química Avanzada (SAQA)
13 al 16 de junio de 2016 en el salón de actos (edificio de la biblioteca) de la Facultad de Ciencias Químicas.

13/06/2016 Interacción materia-radiación

- Técnicas de espectrometría de masas aplicadas a la vigilancia dosimétrica ocupacional.
- D. Raúl Martín
- Purificación y concentración de ^{44}Sc obtenido a través de un generador isotópico
- D. Alfonso Martínez

14/06/2016 Nanociencia

- Novel reduced graphene oxide-glycol chitosan nanohybrid for the assembly of amperometric enzyme biosensor for phenols.
D. Abderrahmane Boujakhrou

16/16/2016 Química del medio ambiente y alimenticia

- Estudio de la biotransformación y bioacumulación de antidepresivos (ssri) en larvas de pez cebra mediante GC-MS y LC-MS.
- D^a Noemí Molina Fernández
- Determinación de PAHs en alimentos: HPLC-UV-FL y SERS
- D^a Laura Escudero Rubio
- From in-vitro to in-vivo model system for elucidating the mechanisms of toxicity of CdSe/ZnS quantum dots.
- D^a Estefanía García Calvo
- Determinación de ketoprofeno mediante HPLC bidimensional quiral en medicamentos y en muestras medioambientales.
- D. Miguel Peñín Ibáñez
- Caracterización exhaustiva de oligosacáridos de calostro de cabra por cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas
- D^a Andrea Martín Ortiz
- Optimización de la extracción etanólica asistida por microondas de compuestos bioactivos de menta rotundifolia
- D^a M^a Jesús García-Sarrió
- Species-specific optical genosensors for the detection of mycotoxigenic Fusarium fungi in food samples
- Rikka Peltomaa
- Bionanorrobots químicamente programados y controlados por enzimas.
- Sandra Jimenez Falcao

Actividad: Conferencia

- Universidad de Alcalá, Ciencias de la Universidad de Alcalá
"Espectroscopía de Impedancia Electroquímica: aplicación al diseño de biosensores"
Araceli González Cortés
18 de enero de 2016 dentro de la asignatura "Micro y nanotecnologías. Técnicas de Caracterización" del Máster Universitario de Investigación en Ciencias de la Universidad de Alcalá

- Actividad: Conferencias
María Eugenia de León González
"Cromatografía líquida bidimensional: retos y soluciones para la separación de compuestos quirales".
8 junio 2016. Instituto de Química Orgánica. CSIC

Actividad Congresos:

- Autor que presenta: Peñín-Ibáñez, M., Santos-Delgado, M.J. *, Polo-Díez L.M.
Título: Determination of profens and their enantiomeric ratios by heart-cut two- dimensional LC-LC
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 6th EuCheMS chemistry Congress, Sevilla (España)
2016

Actividad Congreso Internacional:

- Autor que presenta: M. Pedrero.
Título: Amperometric magnetoimmunoassay for the determination of lipoprotein(a).
Tipo de participación: Cartel.
Congreso: Euroanalysis 2015. Bordeaux (Francia), 6-10 Septiembre 2015.
- Autor que presenta: M. Pedrero.
Título: Amperometric sandwich immunomagnetic sensor for the quantification of human p53 protein in complex samples.
Tipo de participación: Cartel.
Congreso: ESEAC2016. Bath (Reino Unido), 12-16 Junio 2016.
- Autor que presenta: José M. Pingarrón.
Título: Promising scaffolds for electrochemical biosensing of breast cancer reporters.
Tipo de participación: Keynote lecture.
Congreso: Euroanalysis 2015. Bordeaux (Francia), 6-10 Septiembre 2015
- Autor que presenta: Susana Campuzano.
Título: Novel amperometric magnetoimmunosensing platforms for food safety and consumer protection.
Tipo de participación: Oral presentation.
Congreso: Euroanalysis 2015, Bordeaux (Francia), 6-10 Septiembre 2015
- Autor que presenta: Susana Campuzano.
Título: Advanced electrochemical bioplatfoms for antimicrobials determination in milk samples.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: 20TH WORKSHOP "SCREENING OF ANTIMICROBIALS - SURVEY OF METHODS & GUIDELINES FOR VALIDATION – BIOSENSORS & RAPID METHODS" Fougères (Francia), 7-9 Octubre 2015.
- Autor que presenta: Susana Campuzano.
Título: Advanced electrochemical scaffolds for multiplexed biosensing of cancer reporters in complex clinical samples.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: BIOSENSORS 2016, Gotenburg (Sweden), 25-27 Mayo 2016.

- Autor que presenta: José M. Pingarrón.
Título: Multiplexing of cancer reporters in complex samples using advanced electrochemical scaffolds.
Tipo de participación: Invited oral presentation.
Congreso: 16th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2016), Bath (UK), 12-16 Junio 2016.
- Autor que presenta: Peñín-Ibáñez, M.*, Santos-Delgado, M.J., Polo-Díez L.M.
Título: Determination of ketoprofen and its enantiomers in wastewater using SPE and a heart-cut achiral-chiral LC-LC methods
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
Congreso: Euroanalysis 2015, Bordeaux (Francia), 2015

Actividad: Publicaciones

- Autores (p.o. de firma) L.M. Polo-Díez n, M.J.Santos-Delgado, Y.Valencia-Cabrerizo,Y.León-Barrios (2015)
Título: Simultaneous enantiomeric determination of imidazopyridinone herbicides in soil samples by two-dimensional direct chiral liquid chromatography
REF. REVISTA/LIBRO: Talanta 144 (2015) 375–381
- Autores (p.o. de firma) Juan José Lozada-Castro, María Jesús Santos-Delgado and Luis María Polo-Díez (2016)
Título: Determination of free cholesterol oxide products in food samples by gas chromatography and accelerated solvent extraction: influence of electron-beam irradiation on cholesterol oxide formation.
REF. REVISTA/LIBRO: J Sci Food Agric DOI 10.1002/jsfa. 7625

Actividad: XIII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid): 2-15 noviembre de 2015

- Descubriendo el mundo microscópico. Mediante el uso de microscopios ópticos de campo claro, de contraste de fases y de epifluorescencia, los alumnos se adentrarán en el mundo microscópico pudiendo teñir y observar células y tejidos de diferente naturaleza.
Prof. Araceli González Cortés, D^a. Estefanía García Calvo, D. Héctor Estévez Sánchez, D. Javier Alfonso Garrido, D. Javier Espadas Moreno, Dr. José L. Luque García, D. Juan Carlos García Lidón, D^a. Mari Nieves Fernández Muñiz, Prof. María Pedrero Muñoz, Prof. María Luz Mena Fernández, D. Pablo Cabezas Sánchez, D^a. Sandra Montalvo Quirós, Prof. Susana Campuzano Ruiz, Miriam Blanco Asenjo
Viernes 6, Martes 10 a Jueves 12 de 10:00 a 13:00
- Química Espectacular y Mágica. Experimentos sencillos y espectaculares realizados por los propios asistentes, algunos de los cuales pueden confundirse con la magia, que explicarán bases del conocimiento de la química. Transformación de cobre en plata, obtención de un polímero coloreado, generación de lluvia de oro, etc.
Prof. María Pedrero Muñoz, Prof. Vicente Pérez Arribas, Prof. Araceli González Cortés, Prof. María Luz Mena Fernández, Prof. Riansares Muñoz Olivas, Prof. Prof. Teresa Pérez Corona, Prof. Susana Campuzano Ruiz, Prof. Noelia Rosales Conrado; Prof. Lourdes Agüí Chicharro, D^a. Miriam Blanco Asenjo y los doctorandos: Paula Díez Sánchez, Beatriz Gómez Gómez, Gonzalo Martínez García, Sandra Jiménez Falcao, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, Esther Sánchez Tirado, Rebeca M. Torrente Rodríguez,
Jueves 5 a Viernes 6, Martes 10 a Jueves 12 de 10:30 a 14:00 h.

- Biosensores: inteligencia natural al servicio del ser humano. En esta actividad, los participantes manejarán las herramientas básicas empleadas en un laboratorio de química bioanalítica y colaborarán activamente en la preparación de biosensores basados en el empleo de anticuerpos para la identificación de contaminantes en aguas.
Prof. M^a Cruz Moreno Bondi, D^a Elena Benito Peña, Alberto Rico Yuste;
Riikka Peltomaa ; Sergio Carrasco Garrido
Viernes 6, Miércoles 11 y Jueves 12 de 10:00 a 13:00

DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

1. CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

- M Villalba, ESCUELA DE VERANO COMPLUTENSE. Curso: Bioinformática y Biología computacional. Seminario Estructura de macromoléculas biológicas (1.5 horas). Universidad Complutense de Madrid. 10 de Julio de 2013.

2. CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS POR BBM1.

- Título: "Nuevas estrategias de inmunoterapia. Selección y producción in vivo de anticuerpos humanos."
Ponente: Dr. Luis Álvarez-Vallina
7 de Febrero de 2014
- Título: "Papel dual de la proteína Polycomb SCML2 en la regulación del ciclo celular y la represión transcripcional."
Ponente: Emilio Lecona
25 de Abril de 2014
- Título: "Estructura Cristalográfica de la RNA polimerasa I"
Ponente: Dr. Carlos Fernández Tornero
14 de Julio de 2014
- Título: "El origen de la vida: hacia una reconsideración crítica del mundo del RNA"
Ponente: Dr. Antonio Lazcano
28 de Octubre de 2014
- Título: "Exploring bio-inspired approaches for delivery of siRNA".
Ponente: Dr. Koen Raemdonck
4 de Noviembre de 2014
- Título: "Mecanobioquímica redox: conectando el comportamiento de moléculas individuales y la fisiología cardiovascular."
Ponente: Jorge Alegre Cebollada.
Fecha: 4 de febrero de 2015.
- Título: "Exploring DNA methylation alterations in colorectal cancer."
Ponente: Sergio Alonso (Instituto de Medicina Predictiva y Personalizada del Cáncer (IMPPC).
Barcelona.
Fecha: 4 de mayo de 2015.

- Título: "Exploiting cancer cell redox status to optimize cancer therapy".
Ponente: Pedro Buc. Grupo de investigación en Toxicología y Biología del cáncer. Louvain Drug Research Institute. Universidad Católica de Lovaina.
Fecha: 26 de Mayo de 2015.
- Título: "Optimización de las tecnologías productivas basadas en el uso de baculovirus."
Ponente: Silvia Gómez-Sebastián (Departamento de I+D, Algenex, S.L.).
Fecha: 7 de Julio de 2015.
- Título: "Differential regulation and function of the surfactant proteins SP-A1 and SP-A2: Proteins of lung innate immunity"
Ponente: Dra. Joanna Floros
Fecha: 21 de Septiembre de 2015

3. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y/O DIFUSIÓN CIENTÍFICA.

1. Martínez-del-Pozo, A. La Química, una herramienta en biomedicina. Mesa redonda. Universidad Complutense de Madrid. Salón de Actos. Facultad de Ciencias Químicas. 27 de Marzo de 2014. IV Edición del Curso de Divulgación. "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad". Curso interuniversitario.
2. XIV Semana de la Ciencia. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Coordina: A. Martínez-del-Pozo.
 - - Taller: Aislado proteínas. El software de la vida (4 y 5 de noviembre de 2014).
 - - Taller: La Piedra de Rosetta de la Bioquímica (11 y 12 de noviembre de 2014).
3. Cursos de Verano de El Escorial 2015. Trabajar por una divulgación de calidad: retos y oportunidades. Fechas: 29 de junio a 3 de julio de 2015. Directora del curso: B. Yélamos López. Secretario: A. Martínez-del-Pozo.

DEPARTAMENTO CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

Actividad: Workshop Innovations in In-Situ Nano Characterization for Electron Microscopes

- "Workshop opening"
Phd. Germán Alcalá (Complutense University, Spain)
 - "Deformation of nanoscale multilayers: insights from in-situ testing "
Phd. Jon Molina (IMDEA Materials, Madrid, Spain)
 - "Introduction to Hysitron PicoIndeters for use in SEM & TEM Electron Microscopes"
Rob Claassen (Hysitron Inc, Minneapolis, USA)
 - "In-Situ nano-compression tests at the SEM with the PicoIndenter: Application to stress-induced transformation in SMA"
Phd. Jose María San Juan (University of Basque Country, Bilbao, Spain)
 - "Latest innovations of in-situ quantitative nanomechanical material testing using PicoIndenter in SEM&TEM Electron Microscopes"
Phd. Jaroslav Lukes (Hysitron Inc, Minneapolis, USA)
- 3 y 4 de febrero de 2016

Actividad: Conferencia

- "Conferencia anual Materials Week"
Organizado dentro del consorcio MULTIMAT Challenge
Madrid
28 abril 2016

Actividad: Seminario

- " Self healing coatings on aluminium alloys"
Dr. D. Mikhail Zheludkevich. Profesor de la Universidad de Kiel (Alemania). Director del grupo Surface and Coatings Technology. Magnesium Innovation Centre (Helmholtz Zentrum Geesthacht)
24 mayo 2016

Actividad: "I Simposio Anual en Química Avanzada (SAQA)"

Presidenta de Mesa: Dra. Dña. Marta Mohedano Sánchez (15 de junio de 2016)

- Desarrollo de sistemas espectrométricos para la medida de la radiación externaambiental y su aplicación en redes de alerta temprana"
D. Gonzalo Benito Díaz
13 de junio de 2016
- Determinación la distribución de la actividad residual en el subsuelo de un edificio del CIEMAT"
Dña. Ana María Vico Ocón
13 de junio de 2016
- Compatibilidad de materiales con nuevos fluidos para almacenamiento térmico en plantas termosolares"
Dña. Teresa de Miguel Gamo
15 de junio de 2016
- Desarrollo de nuevas mezclas ternarias y cuaternarias de sales fundidas para almacenamiento térmico en centrales termosolares de cilindro parabólico"
D. Gustavo García Martín
15 de junio de 2016
- Estudio medioambiental de materiales y compuestos avanzados para centrales termosolares de receptor central de torre con almacenamiento térmico"
D. Carlos Mayo del Río
15 de junio de 2016
- Consecuencias medioambientales de fluidos de transferencia de calor, sales fundidas y aceros implicados en centrales termosolares con tecnología cilíndrico parabólica haciendo uso de la herramienta análisis de ciclo de vida (ACV)"
Dña. Esperanza Batuecas Fernández
15 de junio de 2016
- Desarrollo y mejora de recubrimientos protectores frente a fenómenos de oxidación y corrosión en plantas de generación de energía eléctrica mediante vapor de agua"
D. Marcos Gutiérrez del Olmo
15 de junio de 2016
- Recubrimientos anticorrosivos inteligentes y medioambientalmente aceptables basados en nanoparticulas de sílice"
Dña. Cristina Zea Tomero
15 de junio de 2016
- Oxidación a alta temperatura en atmósfera de vapor de recubrimientos nanoestructurados depositados sobre acero P92 mediante PVD"
Dña. Andrea Illana Sánchez
15 de junio de 2016

- “Corrosión atmosférica marina de aceros al carbón”
Dña. Jenifer Alcántara González
15 de junio de 2016

Actividad: Seminario

- “Oxidación Electrolítica con Plasma de aleaciones ligeras”
Dr. Vladimir. S. Egorkin, Senior Researcher of the Institute of Chemistry, Far East Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia
27 de junio de 2016

Actividad: Concurso de fotografía

- “Concurso Ciencia y Sugerencia”
Organizado dentro del consorcio MULTIMAT Challenge
Madrid
2016

Madrid, 11 de julio de 2016