

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MEMORIA UCM 2014-2015

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 Infraestructura
	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. Jesús Alonso López D. Serafín Soliño Rodríguez

DATOS GENERALES:

Nº DOCENTES POR CATEGORÍA

TOTAL: **251**

CATEDRÁTICOS: **75**

PROFESORES TITULARES: **117**

PROFESORES ASOCIADOS: **14**

AYUDANTES: **1**

AYUDANTE DOCTOR: **2**

CONTRATADO DOCTOR: **31**

EMÉRITOS: **5**

Nº ALUMNOS MATRICULADOS

GRADOS

- QUÍMICA: **1089**
- INGENIERÍA QUÍMICA: **395**
- BIOQUÍMICA: **228**

LICENCIATURAS

- QUÍMICA: **63**
- TÍTULO INGENIERO QUÍMICO: **24**
- BIOQUÍMICA: **14**

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: **51**

Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

TOTAL: **185**

PERSONAL LABORAL: **153**

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 ORGANIZADAS POR EL DECANATO DE LA FACULTAD

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

17 de septiembre de 2014

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas

ACTO ACADÉMICO DE SAN ALBERTO MAGNO

17 de noviembre de 2014

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas.

PROGRAMA

- Apertura del Acto.
- *Glosa del Premio Nobel de Química 2014* impartida por D^a Belén Yélamos López, Profesora Titular 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. Avelino Corma Canós, profesor de investigación del Instituto de Tecnología Química del CSIC y la UPV, y Premio Príncipe de Asturias 2014, titulada “*Catálisis para una Química Sostenible*”.
- Imposición de becas de la Facultad y entrega de las acreditaciones de las propuestas de los Premios Extraordinarios de Licenciatura y Doctorado correspondientes al curso 2012-2013.
- Entrega de las acreditaciones a los alumnos con mejor expediente del curso 2013-2014.
- Palabras del Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, D. Francisco Ortega Gómez.
- Clausura del Acto.

JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Químicas

- **7 de noviembre de 2014**
Conferencia Inaugural
D^a Carmen Cuevas Marchante. Directora de Investigación y Desarrollo de PharmaMar.
- **20 de febrero de 2015**
Segunda conferencia
D^a Ana Jimeno de la Casa. Directora de Selección y Desarrollo de Repsol
- **13 de marzo de 2015**
“Los polímeros: un mundo de oportunidades”
D. Manuel Fernández Cabezas. Director General de Plastics Europe Región Ibérica.
- **12 de mayo de 2015**
“¿Cómo se trabaja en un Laboratorio de Control de Seguridad Alimentaria?”
D. Emiliano Rojas Gil. Subdirector del Laboratorio de Salud Pública de Madrid Salud del Ayuntamiento de Madrid.

- **19 de mayo de 2015**

“Bringing talent people to plastics Industry (marketing and/or sales)”

D. Carlos Lizandara. Director de la Unidad de Negocio de Policarbonatos Iberia (Bayer MaterialScience).

“Desarrollando las Poliolefinas en el Centro Tecnológico de Repsol”

D^a Ana Isabel Montenegro García. Gerente Asistencia Técnica y Desarrollo Poliolefinas (Dirección Ejecutiva Química – Repsol).

CONFERENCIA

“Chemical disarmament: the Syria misión and beyond”

Embajador Ahmet ÜZÜMCÜ. Director General de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ) y Premio Nobel de la Paz 2013.

Aula Magna. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

22 de enero de 2015

JORNADAS INFORMATIVAS SOBRE LOS CENTROS DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN (CAIs)

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Químicas

- **CAI de Resonancia Magnética Nuclear y de Espín Electrónico.**

D. Juan Manuel García Segura. Director del CAI y profesor del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

23 de abril de 2015

- **CAI de Espectroscopía y Correlación.**

D. Ramón González Rubio. Director del CAI y profesor del Departamento de Química Física I. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

8 de mayo de 2015

- **CAI de Microscopía Electrónica.**

D. José María González Calbet. Director del CAI y profesor del Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

21 de mayo de 2015

- **CAI de Láseres Ultrarrápidos (CLUR).**

D. Luis Bañares Morcillo. Director del CAI y profesor del Departamento de Química Física I. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

3 de junio de 2015

- **CAI de Citometría y Microscopía de Fluorescencia.**

D. Agustín Zapata González. Director del CAI y profesor del Departamento de Biología Celular (Morfología Microscópica). Facultad de Ciencias Biológicas. UCM.

18 de junio de 2015

- **CAI de Difracción de Rayos X.**

D. José María González Calbet. Director del CAI y profesor del Departamento de Química Inorgánica I. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

22 de junio de 2015

- **CAI de Espectrometría de Masas.**

D. Luis María Polo Díez. Director del CAI y profesor del Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias Químicas. UCM.

1 de julio de 2015

ACTO DE GRADUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA PROMOCIÓN 2013-2014 DE LAS TITULACIONES DE LICENCIATURA Y GRADO EN QUÍMICA, GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA Y GRADO EN BIOQUÍMICA

17 de julio de 2015

Gran Anfiteatro Ramón y Cajal de la Facultad de Medicina.

PROGRAMA

- 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.
- Palabras de bienvenida del Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, D. Francisco Ortega Gómez.
- Intervención de los representantes de los alumnos de las distintas titulaciones:

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.
- Entrega de acreditaciones a los graduados.
- Palabras del Sr. Decano.
- Palabras del Sr. Vicerrector.
- Cierre del acto a cargo del Sr. Vicerrector.
Interpretación del Gaudeamus Igitur.

ACTO DE GRADUACIÓN DE MÁSTERES CORRESPONDIENTE A LA PROMOCIÓN 2013-2014

18 de septiembre de 2015

Aula Magna. Facultad de Ciencias Químicas. UCM

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”:

- “Grafeno: nuevas propiedades”
Dr. Francisco Guinea López (Instituto Ciencia de Materiales, Madrid)
16 de febrero de 2015
- “Materiales y procesos para el almacenamiento químico de energía solar”
Dr. Juan Manuel Coronado Carneiro (Instituto IMDEA Energía, Móstoles, Madrid)
25 de febrero de 2015

- “Aplicaciones de los compuestos complejos como agentes anticancerígenos. Una perspectiva”
Dr. Félix Ángel Jalón Sotés (Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada, Universidad de Castilla-León)
5 de marzo de 2015
- “Tecnología de baterías alternativas al litio: ión sodio”
Dra. Rosa Palacín Peiró (Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona)
11 de marzo de 2015
- “Auto-organización de copolímeros de bloques inorgánicos y organometálicos. Preparación de nanoestructuras funcionalizadas y decoradas”
Dr. M. Alejandro Presa Soto (Universidad de Oviedo)
17 de marzo de 2015
- “Luz y moléculas inquietas. Microscopía Raman de materiales”
Dr. Fernando Agulló de Rueda (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid)
25 de marzo de 2015
- “Catálisis organometálica en agua”
Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz (Universidad de Alcalá, Madrid)
15 de abril de 2015
- “Cristalografía: ciencia estrella en los Metal-Organic-Frameworks (MOFs)”
Dra. Ángeles Monge Bravo (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid)
22 de abril de 2015
- “Más allá de la periodicidad”
Dr. Ángel Landa Cánovas (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid)
29 de abril de 2015
- “Materiales modernos: materiales cristal líquido. Bienvenidos al mundo de la tecnología”
Dra. Mercedes Cano Esquivel (Universidad Complutense de Madrid)
6 de mayo de 2015
- “La catálisis hoy: claves para la eficiencia energética y el desarrollo sostenible”
Dra. Carmen Claver Cabrero (Universidad Rovira i Virgili ,Tarragona)
15 de junio de 2015

Actividad: Conferencias:

- “Novels materials and fabrication strategies for energy conversion and storage”
Dra. Viola I. Birss (Department of Chemistry – University of Calgary, Canadá)
9 julio 2015
- “Selective tumour-targeting with biomolecule-chemotherapeutics conjugates”
Dra. Evamarie Hay-Hawkins (Universidad de Leipzig - Alemania, Premio Hispano-Alemán de Química RSEQ “ElHúyar-Goldschmidt 2015”)
16 julio 2015

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

- “Cristales líquidos: soporte de actuales y nuevas tecnologías”
Dra. Mercedes Cano Esquivel, Dra. Paloma Ovejero Morcillo, 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,
7 de noviembre de 2014
- “Taller: Laboratorio e investigación aplicada para el bienestar social”
Dra. Josefa Isasi Marín
7 de noviembre de 2014

Actividad: VII Semana de la Ciencia y la Tecnología del IES Calderón de la Barca de Madrid.

- “Aproximación Científica a la Homeopatía”
Dr. José Luis Priego Bermejo
2 de marzo de 2015

Actividad: Taller

- “Estancia Educativa en un Entorno Profesional”
Dr. José Luis Priego Bermejo, responsable de alumnos de 4º de la ESO del IES Calderón de la Barca de Madrid
Abril 2015

Actividad: Seminario

- “Magnetismo y polarización en la perovskita multiferroica $\text{Lu}_2\text{MnCoO}_6$ ”
M. A. Señarís-Rodríguez - Dpto. Química Fundamental, Universidad de A Coruña,
20 enero 2015

Actividad: XII Reunión Nacional de Electrocerámica

- Comunicación oral: “Preparación, caracterización y estudio de nanocomposites magnéticos de aplicación en biomedicina”
Dra. Josefa Isasi, A.C. Caballero, Pablo Arévalo
Madrid: 17 junio 2015
- Comunicación oral: “Ensayos de obtención de nanopartículas $\text{Y}_{0.9}\text{Er}_{0.1}\text{VO}_4$ y $\text{Y}_{0.9}\text{Er}_{0.1}\text{V}_{0.9}\text{M}_{0.1}\text{O}_4$ (con M = Cr o P).”
Dra. Josefa Isasi, Lorena Alcaraz
Madrid: 18 junio 2015

Actividad: IV Jornada de Jóvenes Investigadores

- Comunicación oral: “Síntesis y caracterización de nanofósforos $\text{Eu}^{2+}\text{-Ca}_{0.5}\text{Zr}_2(\text{PO}_4)_3$ ”
Dra. Josefa Isasi Marín, M. Peiteado, A. C. Caballero, L. Alcaraz,
Madrid: 9 julio 2015

Actividad: XII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)

- Comunicación oral: “Química en acción con soporte material y virtual”
Dra. Josefa Isasi Marín Pablo Arévalo, Lorena Alcaraz, Mario Fernández, María Teresa Alba, Mónica Pradillo, Rosario Criado, Carlos de la Puente y Minerva Donald.,
Sevilla: 11 julio 2015

DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA I

Actividad: Conferencias

- Prof. Mar Reguero
Universidad Rovira i Virgili, Tarragona
“Fotoquímica computacional; qué, por qué y cómo . Desentrañando los mecanismos de algunos procesos prtotípicos”
Lunes 3 de Noviembre
- Prof. Nazario Martín León
Departamento de Química Orgánica I: UCM
“De las moléculas a la Nanociencia: una perspectiva química”
5 de noviembre de 2014
- Prof. F. Matthias Bickelhaupt
VU University Amsterdam
“Rational Design of Reactivity: Activation Strain Model and Molecular Orbital Theory”
21 de enero de 2015
- Victor G. Pidal
Director General Bruker Española, S. A.
“Elucidación estructural molecular: de lo científico a lo tecnológico”
Parte 1: Difracción de rayos X
Parte 2:RMN”
14 y jueves 15 de enero
- Prof. José Barluenga Mur
Universidad de Oviedo
“La tradición científica: un pilar del desarrollo de las sociedades modernas. Reflexiones desde el ámbito de la química”
Viernes 16 de enero de 2015
- Prof. Luis Oro Giral
Departamento de Química Inorgánica
Universidad de Zaragoza
“Mechanistic Studies on Rhodium and Iridium NHeterocyclic Carbene Catalysts”
12 de Febrero de 2015
- “Prof. Kenneth Laali
Department of Chemistry
University of North Florida
“Electrophilic Chemistry and Catalysis in Ionic Liquids”
11 de Mayo d e2015

- Prof. Varinder Aggarwal
Aldrich Chemistry
Assembly Line Synthesis
28 de abril de 2015

Actividad: Simposio

- " VIII Simposio del Master Universitario en Química Orgánica"
25 y 26 de junio de 2015

Actividad: Congreso

- " 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds"
5 al 10 de Julio de 2015

DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA I

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- "Estudio de mezclas entre partículas y tensioactivos en interfaces fluidas: un reto multidisciplinar"
Dr. Eduardo Guzmán Solís, Departamento de Química Física I, Facultad de C.C. Químicas, UCM
24 de octubre de 2014
- "Manipulando Reacciones Químicas con Luz Láser Ultrarrápida Ultraintensa"
Prof. Luis Bañares Morcillo, Departamento de Química Física I, Facultad de C.C. Químicas, UCM
21 de noviembre de 2014
- "Reactive collisions between atoms and molecules of astrochemical interest"
Dr. Alexandre Zanchet, Departamento de Química Física I, Facultad de C.C. Químicas, UCM
11 de diciembre de 2014
- "Modelación de flúidos: moléculas, coloides y más "
Prof. Ana Laura Benavides, Departamento de Ingeniería Física, Universidad de Guanajato, Campus León
5 de marzo de 2015
- "Films delgados de óxidos mesoporosos: síntesis y caracterización avanzada"
Dra. Paula C. Angelomé, Centro Atómico Constituyentes, Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina
9 de marzo de 2015
- "Aportes científicos para la innovación de herramientas destinadas al control de insectos vectores de enfermedades"
Dr. Alejandro Lucia, Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas, UNIDEF (CONICET/MINDEF)
26 de marzo de 2015

- “Building Artificial Mitochondria”
Dr. Paolo Natale, Departamento de Química Física I, Facultad de C.C. Químicas, UCM
10 de abril de 2015
- “Structural and Physico-Chemical aspects of the Tribology of Hair and Skin”
Dr. Gustavo Luengo, LOREAL RESEARCH & INNOVATION
14 de abril de 2015
- “Gold Nanorods: Synthesis and Single-Particle Characterizations”
Dr. Weihai Ni, Suzhou Institute of Nano Tech and Nano Bionics Chinese Academy of Sciences, China
28 de abril de 2015
- “Nucleic Acid Delivery to Cells Mediated by Non-Covalent Cyclodextrin Polymers”
Prof. David H. Thompson, Department of Chemistry, Purdue University, Indiana, USA
4 de mayo de 2015
- “Procesos de Polimerización Supramolecular: Diseño y Nanoconstrucción”
Dra. María José Mayoral del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma de Madrid
14 de mayo de 2015
- “Defined and Robust Protein Corona on Isotropic and Anisotropic Colloids”
Dr. Munish Chanana, Department of Physical Chemistry II, University of Bayreuth, Germany & Institute of Building Materials, ETH Zurich, Switzerland
12 de junio de 2015

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
27 de abril de 2015.

Actividades en la Semana de la Ciencia 2014

- **Utilización sostenible del CO₂**
La actividad constó de una presentación oral (a) y una visita guiada al laboratorio de fluidos supercríticos de la UCM (b).
 - a) Perdiendo el miedo al CO₂. Utilización sostenible del CO₂. 11.00-12.00.** La presentación tuvo lugar en la sala de Grados (1^o planta).
En esta charla se expuso el problema de la emisión de CO₂ a la atmósfera y su contribución al efecto invernadero y al cambio climático. PARTICIPACIÓN: 35 PERSONAS
 - b) Vista guiada al laboratorio de fluidos supercríticos de la UCM (Departamento de Química-Física I, 2^a planta). 12.00-13.00 h**
En la visita al laboratorio se enseñaron los equipos de alta presión que se utilizan para trabajar con CO₂ supercrítico y se hizo un experimento demostrativo del poder de disolución del CO₂ supercrítico.

Participación: 60 personas
Albertina Cabañas Poveda y Jacobo Morere Rodríguez.
6 de noviembre 2014

- **Taller para alumnos de Bachillerato y de la ESO**
"Ven a descubrir la química-física que hay detrás de tus materiales cotidianos"
Adrián Andrada Chacón, Bérengère Guignon, Álvaro Lobato Fernández, Jacobo Morere Rodríguez, Mercedes Taravillo Corralo
Laboratorio de alumnos del Departamento de Química Física I
6 y 7 de noviembre de 2014
- **Taller-Charla:**
"Cristalografía: el apasionante mundo de los cristales".
Javier Sánchez Benítez, Adrián Andrada Chacón, Irene Herrero Ansorregui
11 de noviembre de 2014

Actividad: Conferencia internacional

- "Joint AIRAPT-25th & EHPRG-53rd International Conference on High Pressure Science and Technology"
Comité Organizador Local: Departamento de Química Física I: Chairman: Prof. Valentín García Baonza
Secretaría: Mercedes Taravillo Corralo, Vicesecretario: Javier Sánchez Benítez, Vicesecretario: Berengere Guignon, Vicesecretario: Óscar Rodríguez Montoro.
Entre los conferenciantes de este congreso están investigadores de prestigio internacional: Ronald E. Cohen (Carnegie Institution of Washington, USA), Jon H. Eggert (Lawrence Livermore National Laboratory, USA); Russell J. Hemley (Carnegie Institution of Washington, USA); Raymond Jeanloz (University of California, Berkeley, USA); Mikhail Eremets (Max Planck-Institut für Chemie, Mainz, Alemania); Ángel Rubio (Universidad del País Vasco, España); Yuichi Shimakawa (Kyoto University, Japón); Roland Winter (Technische Universität Dortmund, Alemania)
Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
30 Agosto - 4 Septiembre de 2015

DEPARTAMENTO QUÍMICA ANALÍTICA

Actividad: Máster

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

Actividad: III Simposio de jóvenes investigadores en Espectroscopia Aplicada

- Comité Organizador: M^a Cruz Moreno Bondi. SEA
1 al 3 de septiembre de 2015 (Toledo)

Actividad: Escuela de Verano en Oporto

- 9th Advanced Study Course on Optical Chemical Sensors
Comité Científico: M^a Cruz Moreno Bondi
22 al 29 de julio de 2015 (Porto, Portugal)

Actividad: Reunión Bienal

- XXXV Reunión Bienal 2015 de la Real Sociedad Española de Química
Ponentes: Araceli González Cortés, Gonzalo Martínez García
19 al 23 de julio de 2015 (La Coruña)

Actividad: Reunión

- XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)
Comité Organizador: Yolanda Madrid Albarrán (Directora de la Jornada), M^a Teresa Pérez Corona
Secretaria de la Jornada)
Jornada de Especiación: Retos en Especiación química: "Nuevos analitos, nuevas metodologías".
Facultad de Medicina (Universidad Santiago de Compostela)
1, 2 y 3 de julio de 2015

Actividad: Jornada Informativa

- Jornada Informativa sobre los Centros de Apoyo a la Investigación (CAI de Espectrometría de Masas)
Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Químicas
1 de julio de 2015

Actividad: Escuela de Verano

- Encuentro Internacional de Espectroscopia Láser y sus Aplicaciones
Universidad Internacional Menéndez Pelayo (Palacio de la Magdalena-Santander)
Dirección: Jorge Cáceres Gianni
Participantes: Jorge Cáceres Gianni, Sadia Manzoor
22 al 24 de junio de 2015

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 y del Instituto de Enseñanza Secundaria Las Canteras de Collado Villalba.
23,24 y 25 de marzo de 2015

Actividad: Conferencia

- "Potentiometry and Digital Counting: Two Approaches toward Electrochemical Biosensors with High Robustness"
Mr. Yu Ishige
Sala de Grados de la Biblioteca (Edificio D), Facultad de Ciencias Químicas
Jueves, 19 de febrero de 2015 a las 16:00 h

Actividad: Seminarios

- "Fiber-optic array using molecularly imprinted microspheres for antibiotic analysis"
Sergio Carrasco Garrido
18 de diciembre de 2014

- Bioanalytical strategies for evaluating the potential toxicity of CdSe/ZnS quantum dots”
Estefanía García Calvo
18 de diciembre de 2014
- “Desarrollo y evaluación de polímeros para la concentración y especiación de Hg”
Sonia Zarco Fernández
22 de enero de 2015
- “Sensores electroquímicos para determinación de miRNAs: herramientas prometedoras para diagnóstico y pronóstico de cáncer”
Rebeca M. Torrente Rodríguez
22 de enero de 2015
- “Determination of alternariol and alternariol monomethyl ether in tomato samples by pressurized liquid extraction and molecularly imprinted polymers”
Alberto Rico Yuste
26 de febrero de 2015
- “Nanomáquinas para entrega controlada por enzimas”
Paula Díez Sánchez
26 de febrero de 2015
- “Synthesis and characterization of SeNPs. Application in the food industry”
María Palomo Siguero
26 de marzo de 2015
- “Nanomateriales híbridos de grafeno para el diseño de biosensores electroquímicos”
Elena Araque Caballero
26 de marzo de 2015
- “Sensores electroquímicos para seguridad alimentaria”
Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel
23 de abril de 2015
- “Selenium nanoparticles as potential chemotherapeutic agents”
Héctor Estévez Sánchez
23 de abril de 2015
- “Optical genosensors for fungal identification”
Silvia Vaghini
21 de mayo de 2015
- “New approaches for internal standarization and quantification by LA-ICP-MS”
Irene Moraleja San José
21 de mayo de 2015
- “Fluorescent antibody-based biosensor for immunosuppresant drug monitoring”
Bettina Glahn Martínez
18 de junio de 2015
- “Sensores electroquímicos con filmes delgados de sílica mesoporosa”
Sandra Jiménez Falcao
18 de junio de 2015

Actividad: XIII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid): 3-16 noviembre

- 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.
D. Andrés Castaño García, Prof. Araceli González Cortés, D^a. Estefanía García Calvo, D. Francisco Javier García Campos, 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, D^a. María Palomo Siguero, Prof. María Luz Mena Fernández, D. Pablo Cabezas Sánchez, D^a. Sandra Montalvo Quirós, D^a. Sonia Zarco Fernández, Prof. Susana Campuzano Ruiz
Del 11 al 14 de noviembre de 2014
- 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. Transformaremos cobre en plata, haremos un polímero coloreado, generaremos lluvia de oro, etc.
Dr. José L. Luque García, Prof. María Pedrero Muñoz, Prof. Dra. María Antonia Palacios Corvillo, Prof. María Luz Mena Fernández, D^a. Miriam Blanco Asenjo, Prof. Noelia Rosales Conrado; Prof. Riansares Muñoz Olivas, Prof. Susana Campuzano Ruiz, Prof. Teresa Pérez Corona, D^a. Vanesa Guillén, Prof. Vicente Pérez Arribas, Prof. Yolanda Madrid Albarrán.
6, 7, 11, 12 y 13 de noviembre de 2014
- 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
Del 3 al 6 noviembre 2014
- Nanociencia. Conferencia “De las moléculas a la nanociencia: Una perspectiva química” por Nazario Martín León. La conferencia se encuadra de lleno en el lema de la Semana de la Ciencia y describe aspectos de investigación en la frontera del conocimiento y la innovación en el área de los nanomateriales.
5 de noviembre de 2014

DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- “El origen de la vida: hacia una reconsideración crítica del mundo del RNA”
Antonio Lazcano (Laboratorio de Microbiología del Departamento de Biología Evolutiva de la Facultad de Ciencias en la Universidad Autónoma de México)
28 de octubre de 2014
- “Exploring bio-inspired approaches for delivery of siRNA”
Dr. Koen Raemdonck (Laboratorio de Bioquímica general y Física farmacéutica. Ghent, Bélgica)
4 de noviembre de 2014
- “Mecanobioquímica redox: conectando el comportamiento de moléculas individuales y la fisiología cardiovascular”
Jorge Alegre Cebollada. (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, CNIC, Madrid)
4 de febrero de 2015

- “Exploring DNA methylation alterations in colorectal cancer”
Sergio Alonso (Instituto de Medicina Predictiva y Personalizada del Cáncer (IMPPC). Barcelona
4 de mayo de 2015
- “Exploiting cancer cell redox status to optimize cancer therapy”
Pedro Buc (Grupo de investigación en Toxicología y Biología del cáncer. Louvain Drug
Research Institute. Universidad Católica de Lovaina)
26 de mayo de 2015
- “Optimización de las tecnologías productivas basadas en el uso de baculovirus”
Silvia Gómez-Sebastián (Departamento de I+D, Algenex, S.L.)
7 de julio de 2015
- “Jornadas de Investigación BBM1 2015”
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I U.C.M.
7 de julio de 2015
- “La percepción del color. Un viaje desde el óleo hasta el cerebro”
Curso de Formación para Docentes: "Los sentidos y la percepción en el arte". Museo Nacional
del Prado.
Alicia Megías Fresno
3 de octubre 2014. Museo Nacional del Prado. Madrid.
- “La Ciencia en el Barroco. La Revolución científica”
Curso de Formación para Docentes. "El mundo del Barroco en el Museo del Prado". Museo
Nacional del Prado.
Alicia Megías Fresno
25 de octubre 2014. Museo Nacional del Prado. Madrid.

Actividad: XIV Semana de la Ciencia, Madrid 2014. TALLER

- “Aislando proteínas. El software de la vida”
Coordinador del taller: Álvaro Martínez del Pozo.
4 y 5 de noviembre de 2014
- “La Piedra de Rosetta de la Bioquímica.”
Coordinador del taller: Álvaro Martínez del Pozo.
11 y 12 de noviembre de 2014

Actividad: Supervisión de alumnos de Secundaria y Bachillerato

- “Supervisión de proyectos de Bachillerato de excelencia en colaboración con la RSEQ”
Coordinador: Álvaro Martínez-del-Pozo.
Cuatro alumnas de los institutos Margarita Salas (Majadahonda) y Prado de Santo Domingo
(Alcorcón).
Curso 2014-2015

- “Supervisión de una estancia de tres días de alumnos de 4º de la ESO”
2-3 alumnos del IES Calderón de la Barca de Madrid y 3 alumnos del Colegio Gredos San Diego.
Coordinadores: Álvaro Martínez-del-Pozo, Julián Gómez-Gutiérrez y M^a Belén Yélamos López.
Programa educativo 4ºESO+Empresa coordinado y organizado por la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad Autónoma de Madrid.
Marzo y abril 2014

Actividad: Curso de verano UCM

- “Trabajar por una divulgación de calidad: retos y oportunidades”
Directora: M^a Belén Yélamos López
Secretario: Álvaro Martínez-del-Pozo
San Lorenzo de El Escorial
29 de junio-3 de julio de 2015

DEPARTAMENTO CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

Actividad: Seminario

- “EPS mediate biocorrosion/bioleaching”
Prof. Wolfgang Sand. Aquatische Biotechnologie Biofilm Centre. Fakultät für Chemie. Universität Duisburg-Essen. Essen. Germany
3 de julio de 2015

Actividad: Conferencia

- “Corrosion and Corrosion Protection of AZ31 Mg Alloy”
Prof. Sungmo Moon. Korea Institute of Materials Science (KIMS) and Korea University of Science and Technology (UST), South Korea
16 de julio de 2015

Madrid, 31 de julio de 2015