

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DECANO:

D. Reyes Jiménez Aparicio

VICEDECANOS:

D. Odón Arjona Loraque	(Ordenación Académica y Posgrado)
D. Francisco Gavilanes Franco	(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. Juan Enrique Verdasco Costales	(Estudios y Planificación Docente)

SECRETARIA:

D.^a Ana Edilia Sánchez Peláez

COORDINADOR DEL CAMPUS VIRTUAL:

D. José Tortajada Pérez

GERENTE:

D. Jesús Alonso López

Nº DOCENTES POR CATEGORÍA

CATEDRÁTICOS: **77**

PROFESORES TITULARES: **115**

PROFESORES ASOCIADOS: **17**

AYUDANTES: **1**

AYUDANTE DOCTOR: **12**

CONTRATADO DOCTOR: **13**

EMÉRITOS: **8**

ALUMNOS: 2150

Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS: 87

DEPARTAMENTOS:

Química Orgánica I

Dr. D. Roberto Martínez Álvarez

Química Inorgánica I

Dr. D. Emilio Morán Miguélez

Química Física I

Dr. D. Francisco Ortega Gómez

Química Analítica

Dra. D.^a M.^a Antonia Palacios Corvillo

Ingeniería Química

Dr. D. Gabriel Ovejero Escudero

Bioquímica y Biología Molecular I

Dr. D. Jesús Pérez Gil

Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Dr. D. Ángel Pardo Gutiérrez del Cid

SECCIONES DEPARTAMENTALES

Matemática Aplicada

Dr. 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

Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas

Máster Universitario en Ingeniería de Procesos Industriales

Máster Interuniversitario en Química Orgánica

Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

Máster Universitario Erasmus Mundus en Advanced Spectroscopy in Chemistry

Máster Universitario Erasmus Mundus en Molecular nano-and bio-photonics for telecommunications and biotechnologies (MONABIPHOT)

ACTIVIDADES

ORGANIZADAS POR EL DECANATO

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

21 de septiembre de 2012

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas

ACTO ACADÉMICO DE SAN ALBERTO MAGNO

16 de noviembre de 2012

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas.

PROGRAMA

- Apertura del Acto
Palabras del Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, D. Reyes Jiménez Aparicio.
- *Glosa del Premio Nobel de Química 2012* por el Dr. Manuel Guzmán Pastor, catedrático 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^a María Isabel Mijares y García-Pelayo, química y enóloga experta en análisis sensorial, titulada "*Química y Vino, dos imágenes a mantener*".
- 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 2010-2011.
- Entrega de las acreditaciones a los alumnos con mejor expediente del curso 2011-2012.
- Clausura del Acto.

ACTO DE GRADUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA PROMOCIÓN 2012-2013 DE LAS TITULACIONES DE LICENCIATURA Y GRADO EN QUÍMICA, TÍTULO DE INGENIERO QUÍMICO Y GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA Y GRADO EN BIOQUÍMICA

19 de julio de 2013.

Gran Anfiteatro Ramón y Cajal de la Facultad de Medicina.

PROGRAMA

- Apertura del Acto. Palabras del D. Reyes Jiménez Aparicio, Decano de la Facultad de Ciencias Químicas.
- Palabras de los representantes de los estudiantes de las Titulaciones de:
 - Licenciado en Bioquímica, D.^a Sandra Sánchez Jaut.
 - Graduado en Bioquímica, D. José Bustos Tauler
 - Licenciado en Química, D. Lucas Martínez Uriarte.
 - Graduado en Química, D. José Javier Rihuete Rodríguez.

- Ingeniero Químico, D. Álvaro Manzanares Ramos.
- Graduado en Ingeniería Química. D^a Alba Pino Pulido.
- Entrega de acreditaciones.
- Palabras del Sr. Decano.
- Clausura del Acto con el *Gaudeamus igitur*.

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA I

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

- “Óxidos de metales de transición, baterías de ion-litio y coches eléctricos”
Dr. José Manuel Amarilla Álvarez (Instituto Ciencia de Materiales, Madrid)
18 de enero de 2012
- “La magia del vidrio: propiedades y aplicaciones”
Dr. Francisco Capel del Águila (Instituto Cerámica y Vidrio, CSIC, Madrid)
25 de enero de 2012
- “Caracterización ‘in situ’ de materiales mediante difracción de rayos-X”
Dr. Alois Kühn (Universidad San Pablo-CEU, Madrid)
22 de febrero de 2012
- “Vehículo eléctrico: situación actual, retos y tendencias futuras”
Dr. Teófilo Rojo Aparicio (Universidad del País Vasco, Vizcaya)
1 de marzo de 2012
- “Catalizadores de aluminio: cómo transformar dióxido de carbono en discos compactos”
Dra. Marta Elena González Mosquera (Universidad de Alcalá, Madrid)
8 de marzo de 2012
- “La resonancia magnética nuclear aplicada al estudio y caracterización de sólidos inorgánicos”
Dr. Jesús Sanz Lázaro (Instituto de Ciencias de Materiales, Madrid)
15 de marzo de 2012
- “La industria cerámica, retos y oportunidades”
Dr. Juan Bautista Carda Castelló (Universidad Jaume I, Castellón)
5 de abril de 2012
- “Isomería espacial en Química Inorgánica”
Dr. Santiago Herrero Domínguez (Universidad Complutense de Madrid)
12 de abril de 2012
- “Dendrímeros, polímeros y macromoléculas con sándwiches moleculares de ferroceno”
Dra. Isabel Cuadrado Sánchez (Universidad Autónoma de Madrid)
19 de abril de 2012

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

- “El mundo de los cristales líquidos y las nuevas tecnologías”
D. Cristian Cuerva de Aláiz, D. Ignacio Sánchez Martínez, Dr. José Antonio Campo Santillana, D. José Dr. Vicente Heras Castelló, Dña. Lorena Soria Marina, Dra. Mercedes Cano Esquivel, Dra. Paloma Ovejero Morcillo, Dra. Rosario Criado García. 13 y 14 de noviembre de 2012
- “El tamaño sí importa: nanociencia”
Dr. Rodrigo González Prieto, Dra. Ester García González, Dr. Santiago Herrero Domínguez, Dr. José Luis Priego Bermejo. 6 y 13 de noviembre de 2012
- “Ver átomos, ver nanopartículas”
Dra. Ester García González. 6 y 13 de noviembre de 2012
- “Nanopartículas de oro: síntesis de oro rojo y oro violeta”
Dr. José Luis Priego Bermejo, Dr. Rodrigo González Prieto, Dr. Santiago Herrero Domínguez. 6 y 13 de noviembre de 2012
- “Te ayudo a entender la química en algunas de sus aplicaciones”
Dra. Josefa Isasi Marín. 14 de noviembre de 2012
- “Preparación de hierro pirofórico”
Dr. Santiago Herrero Domínguez, Dr. José Luis Priego Bermejo, Dr. Rodrigo González Prieto. 6 y 13 de noviembre de 2012

DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA I

- II Jornadas de Puertas Abiertas. Programa de tecnologías de la CAM
José Miguel Alonso, Rodrigo Velasco, Clara Uriel, Jesús García, Sara Cembellín, Jesús Fernández, Isabel Oroz, Jerónimo Jaqueti, Gonzalo Gómez Campillos, Alba Fresco, Julia Revuelta, Alfonso Fernández Mayoralas. 14 de febrero de 2013
- Conferencia “New Oxidative animation reactions-a Renaissance of Halogen Based Oxidants”. Killiam Muñiz. 25 de mayo de 2013
- Conferencia “Moléculas que cambiaron el mundo”
Federico Gago. 30 de mayo de 2013
- Conferencia “Publicación científica: ¿es fraude todo lo que reluce?”
María José Jerez. 18 de julio de 2013
- Conferencia “La fabricación de los ingredientes activos farmacéuticos. Una estrategia empresarial”. María Carmen Cruzado. 28 de julio de 2013
- VI Minisimposio Máster en Química Orgánica
Elena Alonso, Rosa Girón, Teresa Naranjo, Rafael Sandoval, Andrés García, Sergio Martín, Alberto Ponce. 28 de julio de 2013
- Conferencia “Enantioselective reactions via dual activation using hydrogen bonding organocatalyst”. Vinod Kumar Singh. 1 de julio de 2013

DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA I

- “Morphology and heterogeneous dynamics of a 2D gel”
Dr. Luigi Cristofolini, Physics Department, University of Parma, Italy
24 de septiembre de 2012
- “Geological Fluids and Molecular Based Equations of State: examples and limitations”
Dr. Jean Dubessy, UMR Géologie et Gestion des Ressources Minérales et Energétiques, CNRS-Université de Lorraine, Vandoeuvre-lès-Nancy, Francia
20 de noviembre de 2012
- “Nano- and microparticle self-assembly at liquid interfaces: unraveling the basis for the fabrication of novel two-dimensional materials”. Dr. Lucio Isa, ETH Zurich. 14 de diciembre de 2012
- “Self-assembled nanotubes in a model peptide system”
Prof. Ulf Olsson, Physical Chemistry, Department of Chemistry, Lund University
27 de febrero de 2013
- “Chemical Speciation of Atmospheric Aerosols by Laser Raman Spectroscopy”
Dr. J. Fochesatto, Department of Atmospheric Sciences, Geophysical Institute and College of Natural Science and Mathematics. University of Alaska, Fairbanks. USA
26 de abril de 2013
- “Microchorros de hidrógeno líquido subenfriado: Experimentos mediante espectroscopía Raman”
Dr. José María Fernández, Instituto de Estructura de la Materia CSIC.
28 de junio de 2013

Actividad: Semana de la Ciencia 2012

- Taller para alumnos de Bachillerato y de la ESO “Ven a descubrir la química-física que hay detrás de tus materiales cotidianos” Laboratorio de alumnos del Departamento de Química Física I
- Participantes en el taller: Mercedes Taravillo Corralo, Ángel Morales García, Miriam Peña Álvarez, Juan José Bajo González, Ramiro Perezzan Rodríguez, Eduardo Sanz García, Javier Rodríguez Díaz, Sara Llamas Carbajo, Juan Francisco de la Calle Herranz, Carmen Barba Fernández
7 y 8 de noviembre de 2012

Actividad: VI Jornadas de Primavera 2013

Organizadas por los investigadores predoctorales del departamento.
20 y 21 de Marzo de 2013

- “Enfermedades relacionadas con el plegamiento de proteínas: Un abordaje multidisciplinar”
Dra. María Larriva (Universidad de Navarra)

- “Relevancia del estudio de los VLE de mezclas de CO₂ + impurezas en la captura, el transporte y almacenamiento de CO₂”
Dra. María José Tenorio (Universidad de Nottingham)
- “Velocidad de formación de cristales de argón y cloruro sódico mediante simulación molecular”
D. Jorge Reñé Espinosa
- “Presión como herramienta en la formación de sistemas supramoleculares”
D.^a Miriam Peña Álvarez
- “Mecánica de la constricción durante la división celular: una aproximación variacional”
D. Victor G. Almendro Vedia
- “Control sobre la dinámica de predisociación del yoduro de metilo (CH₃I) mediante pulsos láser cortos e intensos”
D. Garikoitz Balerdi Villanueva
- “Síntesis de nanopartículas de Ru sobre soportes porosos utilizando CO₂ supercrítico”
D. Jacobo Morére Rodríguez
- “Ondas Capilares en la interfase sólido-fluido”
D. Jorge Benet Villanueva
- “Carácter sólido de las ceramidas de membrana: estudios de reología superficial de sus mezclas con esfingomielina”
D.^a Elisa Ramírez Catapano
- “Collision dynamics of the OH(A) + Xe system: theory and experiment”
D. Garreth McCrudden
- “Simulación del plegamiento de proteínas modulares”
D. Vicente González Charro
- “Cinética de evaporación y esparcimiento de fluidos de interés cosmético: fluidos modelo de sudor humano”
D.^a Sara Llamas Carbajo
- “Cavitación del agua a presiones negativas: Nucleación de burbujas por simulación”
D. Miguel Ángel González González
- “Adhesión mediada por C-Cadherina en membranas artificiales”
D.^a Silvia Isanta Amelia
- “Distribución angulares anómalas en la reacción $H + D_2 \rightarrow D + HD$ ”
D. Diego Herráez Aguilar
- “Propiedades electrónicas de sólidos sometidos a alta presión”
D. Adrián Andrada Chacón
- “Introduciendo presión para alterar el embudo del plegamiento de proteínas”
D. Ramiro Perezan Rodríguez

- “Lípidos biocompatibles como vectores de DNA en terapia génica”
D.^a Ana Lilia Barrán Berdón
- “Flicker Spectroscopy in Red Blood Cells”
D. Michael Mell
- “Función de Localización Electrónica. Análisis topológico de polimorfos de SiO₂”
D. Angel Morales García
- “Integración ortogonal eficiente de la proteína portal del bacteriófago ϕ 29 en bicapas lipídicas adaptadas”
D.^a Lara Hernández Moleiro
- “Simulación de la dinámica electrónica con pulsos láser intensos y ultracortos”
D.^a Patricia Vindel Zandbergen

DEPARTAMENTO QUÍMICA ANALÍTICA

- Conferencia “Otra Universidad: Licenciatura en Química Semipresencial de la Universidad Federal de Ceará”
Dra. Maria Eugenia Silva Vargas (Fortaleza - Ceará – Brasil). 10 de octubre de 2012
- Conferencia “Aplicaciones de la Microbalanza de cuarzo”. Asignatura: Sistemas Automáticos y Miniaturizados, Sensores y Biosensores en Análisis (Máster CYTQ)
Encarnación Lorenzo Abad (Catedrática Química Analítica-UAM)
M^a Cruz Moreno Bondi. 12 de diciembre de 2012
- XIX Curso Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de Laboratorios según Normas ISO 17025 e ISO 9001
Dra. Concepción Pérez Conde G.S.C. Gabinete de Servicios para la Calidad.
Sociedad de Espectroscopia Aplicada. 4, 5, 6 y 7 de febrero de 2013
- Curso de Tratamiento de Aguas: Biosensores, Potenciometría y Fotometría, Monitorización, Cogeneración y Aseguramiento de la Calidad Analítica
José Manuel Pingarrón Carrazón y María Pedrero Muñoz. 6 de junio de 2013
- “Survival skills for young investigators”
Prof. Tung-Tien Sun, Ph.D.
Society of Analytical Chemistry (SEQA). 14 de junio de 2013
- Curso Analisis Químico Forense
Paloma Yáñez-Sedeño Orive y Lourdes Agüí Chicharro
Escuela Complutense de Verano. Julio 2013
- XX Curso Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de Laboratorios según Normas ISO 17025 e ISO 9001
Dra. Concepción Pérez Conde G.S.C. Gabinete de Servicios para la Calidad.
Sociedad de Espectroscopia Aplicada. 1,2,3 y 4 de julio de 2013
- Curso de verano Complutense “Laser ablation spectroscopy and chemometric methods: multidisciplinary analysis (forensic, archaeology, food-industry and healthcare)”
Vincenzo Palleschi. Director del Laboratorio de Espectroscopia Láser Aplicada.
Instituto de Química de Compuestos Organometálicos. Consejo de Investigación

Nacional (CNR), Pisa, Italia; Beatrice Lazzerini. Departamento de Ingeniería de la información. Universidad de Pisa Italia; Javier Laserna. Director del Laboratorio Láser - Dpto. Química Analítica, Universidad Málaga. Luis Bañares Morcillo. Director del Laboratorio de Dinámica de Reacciones Químicas y Fotoquímica. Dpto Química Física, Fac. CC Químicas, UCM; Fernando Navarro Villoslada. Dpto. de Química Analítica, Fac. CC Químicas, UCM
Organizador: Jorge Cáceres. Dpto. Química Analítica
San Lorenzo de El Escorial. 15 al 19 de julio de 2013

DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

- Seminario. “Secuenciación masiva para la medicina personalizada”.
José Luis García López.
Grupo de Biotecnología Ambiental. Profesor de Investigación del CIB-CSIC.
26 de octubre de 2012.
- Seminario. “Th17 cells in the context of chronic rhinosinusitis and cystic fibrosis”.
Thomas Eiwegger. Profesor Ayudante. Departamento de Pediatría. Universidad de Medicina de Viena. 12 de noviembre de 2012
- Seminario. “Necesidad de Innovación en el Control del Dopaje en el Deporte”.
Jesús A. Muñoz-Guerra. Director del Laboratorio de Control de Dopaje. Agencia Estatal Antidopaje. 19 de diciembre de 2012
- Seminario. “Control de la quiescencia de las células madre del cerebro adulto”
Helena Mira Aparicio. Unidad de Neurobiología Molecular. Área de Biología Celular y Desarrollo. CNM-Instituto de Salud Carlos III. 25 de enero de 2012
- Seminario. Segundas Jornadas de Investigación BBM1. 11 de febrero de 2013.
- Seminario. “Cáncer pediátrico: del laboratorio a la clínica”
Javier García Castro. Unidad de Biotecnología Celular, Instituto de Salud Carlos III
15 de febrero de 2013
- Seminario. “Una visión proteómica de la aterosclerosis”
Fernando Vivanco Martínez (profesor del Dpto de Bioquímica y Biología Molecular I) Unidad de Enfermedades Infecciosas, Inflammatorias y Crónicas. Grupo de Alergia e Inmunología. Hospital Fundación Jiménez Díaz. 15 de marzo de 2013
- Seminario. “Do liposomes penetrate skin?”
Luis A. Bagatolli. Jefe de grupo de Biofísica y Biofotónica de Membranas. University of Southern Denmark. 11 de abril de 2013
- Seminario. “La enzima de remodelación de matriz lysyl oxidase-like 4 (lox14): una nueva diana de la acción del TGF- β en el sistema cardio-vascular”
Fernando Rodríguez Pascual. Jefe de grupo de “Extracellular matrix remodeling in the cardiovascular system”. Departamento de Biología Celular e Inmunología. CBM, CSIC. 10 de mayo de 2013
- Seminario. Por confirmar.
Hector Peinado. Assistant Professor of Molecular Biology at Weill Cornell Medical College (NYC). 24 de mayo de 2013

- Seminario. “Proteínas sencillas que pudieran haber contribuido al origen de la vida” Douglas Laurents. (Científico titular del CSIC. Instituto de Química-Física Rocasolano). 14 de junio de 2013
- Seminario. Jornadas de Investigación de BBM1 2013. 3 de julio de 2013
- Seminario. “Nanociencia: la importancia de lo pequeño”. Nazario Martín. Catedrático del Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. 3 de julio de 2013
- Segundas Jornadas de Investigación “senior” BBM-1. 11 de febrero de 2013
- Jornadas de Investigación “junior” BBM-1. 3 de julio de 2013
- XII Semana de la Ciencia. Aislado proteínas. El *software* de la vida
Coordinador del taller: Álvaro Martínez-del-Pozo
Patrocinador: BioRad. 7 y 8 de noviembre de 2012
- III Semana de las Letras Complutense. *La Piedra Rosetta de la Bioquímica*.
Coordinador del taller: Álvaro Martínez-del-Pozo. 22 y 23 de abril de 2013

DEPARTAMENTO CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

- Conferencia “Materiales Compuestos en Aeronáutica”
Emilio Mérida Porta (Jefe del Departamento de Ingeniería de Instalaciones Aeronáuticas en EADS-Defensa Fábrica de Getafe – actualmente jubilado)
16 de diciembre de 2012
- Conferencia “Magnesio como material estructural”
Dra. Marta Mohedano Sánchez. 19 de diciembre de 2012

