

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
MEMORIA UCM CURSO 2021-2022

CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS:

DECANA:

D^a María Teresa Villalba Díaz

VICEDECANOS:

D^a María Belén Yélamos López
Ordenación Académica, Biblioteca y Divulgación

D. Luís Sánchez Martín
Investigación, Transferencia y Doctorado

D. Rubén Miranda Carreño
Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad

D^a Ana María Rubio Caparrós
Calidad, Relaciones Institucionales y Orientación Profesional

D^a María Luz Mena Fernández
Estudiantes y Relaciones Internacionales

D. David Ávila Brande
Estudios y Nuevas Tecnologías

SECRETARIA ACADÉMICA:

D^a María Isabel Barrena Pérez

COORDINADOR DEL CAMPUS VIRTUAL:

D^a María Ángeles Canales Mayordomo

GERENTE:

D. Diego Vera Villaverde

DATOS GENERALES:

Nº DOCENTES POR CATEGORÍA

TOTAL: 621

CATEDRÁTICOS: 72

PROFESORES TITULARES: 92

PROFESORES ASOCIADOS: 13

AYUDANTES: 3

AYUDANTE DOCTOR: 43

CONTRATADO DOCTOR: 29

EMÉRITOS: 5

JUAN DE LA CIERVA: 0

RAMÓN Y CAJAL: 2

DOCTORANDO: 359

Nº ALUMNOS MATRICULADOS

GRADOS:

- QUÍMICA: 971
- INGENIERÍA QUÍMICA: 397
- BIOQUÍMICA: 244
- DOBLE GRADO QUÍMICA Y BIOQUÍMICA: 74

MÁSTERES:

- MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS: 39
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS: 56
- MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA: 30
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA: 55

Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

TOTAL: 76

PERSONAL LABORAL: 47

PERSONAL ADMINISTRATIVO: 29

DEPARTAMENTOS (DENOMINACIÓN Y NOMBRE DIRECTOR/A)

- | | |
|--|--|
| • Química Orgánica | D. Santiago de la Moya Cerero |
| • Química Inorgánica | D ^a María Luisa Lopez García |
| • Química Física | D. Andrés Guerrero Martínez |
| • Química Analítica | D ^a María Pedrero Muñoz |
| • Ingeniería Química Y Materiales | D. Francisco Rodríguez Somolinos |
| • Bioquímica y Biología Molecular | D ^a María José Feito Castellano |
| • Sección Departamental de Matemática Aplicada | D. Raúl Ferrera de Pablo |

TITULACIONES OFICIALES IMPARTIDAS

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Bioquímica
- Doble Grado en Química 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

PROGRAMAS DE DOCTORADO

- Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biiomedicina: 168
- Doctorado en Ingeniería Química: 47
- Doctorado en Química Avanzada: 88
- Doctorado en Química Orgánica: 50
- Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional: 6

ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS CURSO 2021-2022

DECANATO

- 5/09/2021 - **JORNADA DE BIENVENIDA**. Dirigido a los estudiantes de 1er curso. Celebrado presencialmente en el Aula Magna Profesor Alfredo Pérez Rubalcaba y *retransmitido en streaming*.
- 10/09/2021 - **JORNADA DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO**. Dirigido a los estudiantes de 11er curso. Celebrado presencialmente y *retransmitido en streaming*.
- 23/09/2021 - 24/06/2022. **CICLO DE CONFERENCIAS EN INGLÉS. *Chemistry, an outstretched hand to society/La Química, una mano tendida a la Sociedad***. Planteadas en formato webinar con el soporte técnico de la Fundación General de la UCM. Desarrolladas todos los jueves por investigadores de las Facultades de Ciencias Químicas, Farmacia, Veterinaria y Bellas Artes.
- 6/10/2021-15/12/2021. **CICLO DE JORNADAS. Los ODS: desafíos medioambientales para un planeta con futuro**. 11 sesiones.
- 7/10/2021 - **5º Ph. DAY** organizado por la Facultad de Ciencias Químicas y la Escuela de Doctorado UCM.
- 14/11/2021 - **SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN**. 13 actividades de divulgación científica de la Química y su implicación en el desarrollo sostenible. Talleres, experimentos en los laboratorios, juegos (trivial, escape-lab.) que ponen de manifiesto la importancia y espectacularidad de la Química.
- 16/11/2021 - **ACTO ACADÉMICO SAN ALBERTO MAGNO**. Participación del Secretario General de Universidades, D. José Manuel Pingarrón Carrazón, explicando el proyecto elaborado por el Ministerio de Universidades donde se ha diseñado la futura Carrera Profesional del PDI.
- 1/12/2021- 2023 - **EXPOSICIÓN ELLAS: MUJERES CON CIENCIA**. Planta Baja de la Facultad de Químicas. Se trata de recuperar y dar visibilidad a las mujeres cuya contribución a la Ciencia fue de gran valor.
- 15/12/2021 - **INAUGURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN 17 ODS x1 MUNDO MEJOR**. Biblioteca de la Facultad de CC. Químicas e itinerante en otra Facultades de la UCM (Veterinaria, Educación,). Proyecto de cooperación al desarrollo de la UCM en la modalidad de Educación para el Desarrollo Sostenible.
- 15/12/2021 - **CONCURSO DE FOTOGRAFÍA: “Los ODS en el punto de mira”** dirigido a toda la comunidad universitaria UCM. El concurso estuvo abierto durante el tercer trimestre de 2021 y el 15/12/2021 se realizó la entrega de premios.

- 5/03/2022 - **FERIA MADRID ES CIENCIA**. La Facultad participó con un espacio propio dedicado a la Química, "Química GeNiAl", con diversas actividades de divulgación de la Química y la concienciación sobre los ODS.
- 26/04/2022 - **INFORME DE LA ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS PLÁSTICOS**. Presentación de Plastic Europe.
- 30/04/2022 - **JORNADA DE AYUDA Y ORIENTACIÓN** a los estudiantes de primer y segundo curso.
- 9/05/2022 - **JORNADA DE AYUDA Y ORIENTACIÓN** a los estudiantes de tercer y cuarto curso.
- 17/06/2022 - **I SIMPOSIO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**. Dirigido a estudiantes de Grado y Máster de la UCM. Acto conmemorativo del 2022 Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible.
- 13/07/2022 - **VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA**. Organizado por el Departamento de Ingeniería Química y de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas y la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química. Celebrado en la Facultad de Ciencias Físicas.
- 20/07/2022 - **SIMPOSIO ANUAL DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA AVANZADA**. Celebrado en el Salón de Actos de la Facultad de C.C. Químicas. Patrocinado por la Empresa IBERLABO.

Comentarios por razón de la COVID:

La Facultad de Ciencias Químicas fomenta la presencialidad en todas sus actividades, por lo que todos los eventos celebrados fueron realizados de forma presencial, y en el primer semestre teniendo en cuenta el aforo COVID vigente, y gran parte de ellos *retransmitidos en streaming* a través de las distintas plataformas.

Resaltar tres hitos relevantes:

- 14/11/2021 - **SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN**. 13 actividades de divulgación científica de la Química y su implicación en el desarrollo sostenible. Talleres, experimentos en los laboratorios, juegos (trivial, escape-lab.) que ponen de manifiesto la importancia y espectacularidad de la Química.
- 23/09/2021 - 24/06/2022. **CICLO DE CONFERENCIAS EN INGLÉS. Chemistry, an outstretched hand to society / La Química, una mano tendida a la Sociedad**. Planteadas en formato webinar con el soporte técnico de la Fundación de la UCM. Desarrolladas todos los jueves.
- 13/07/2022 - **VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA**. Organizado por el Departamento de Ingeniería Química y de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas y la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química. Celebrado en la Facultad de Ciencias Físicas.

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- “Ultrafast photoionization of many-electron systems applying time-dependent restricted-active-space self-consistent-field method ”Profesor Juan José Omiste Romero, Dpto. Química Física, F. de CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
18 de noviembre de 2021.
- “Laser Mass Spectrometry and Molecular Spectroscopy of Molecules and Supramolecular Complexes”
Profesor Francisco Gámez Márquez, Dpto. Química Física, F. de CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
13 de diciembre de 2021.
- “Intracellular temperature measurements using anisotropy-based nanothermometer Profesor Sebastián Thompson, Dpto. Química Física, F. de CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
23 de febrero de 2022
- “Control de la Materia a Escala Atómica”
Dr. David Abbasi Pérez, Dpto. Química Física, F. de CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
5 de abril de 2022.
- “Plasmonic Nanosensors for Molecular Biophysics”
Profesor Rubén ahijado Guzmán, Dpto. Química Física, F. de CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
3 de mayo de 2022.
- “Crystal Facet Engineering for Tailoring Photoactive TiO₂ Nanoparticles”
Dr. Àngel Morales-García, Departament de Ciència de Materials i Química Física & Institut de Química Teòrica i Computacional (IQTC), Universitat de Barcelona.
24 de mayo de 2022.
- “Luminescent sensors for the study of anomalies in the order of water molecules”
Profesora Lucía Labrador Páez, Dpto. Química Física, F. de CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
15 de junio de 2022.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Actividad: XXI Semana de la Ciencia. Taller: “Química espectacular y mágica”.

- Coordinadora: María Pedrero Muñoz.
Departamento de Química Analítica.
Fecha de celebración: noviembre 2021

Actividad: XXI Semana de la Ciencia. Taller: Biosensores Inteligencia natural al servicio del ser humano.

- Coordinadoras: M^a Cruz Moreno Bondi y Elena Benito Peña
Colaboradores: Bettina Glahn Martínez, Álvaro Luque Uría, Tamara Moya Cavas y Fernando Pradanas González
Departamento de Química Analítica
Fecha de celebración: noviembre 2021

Actividad: 4^oESO-Empresa

- Coordinadora: María Pedrero Muñoz.
Departamento de Química Analítica.
Fecha de celebración: abril 2022
- Actividad: Charla titulada "Nano Material-modified Electrodes: Electrochemical Applications in Pharmaceutical, Biological, Environmental and Cosmetic Analysis" Impartida por la Dra. Dilek Eskiköy Bayraktepe de la Universidad de Ankara en el marco de un Programa Erasmus+ Staff Mobility for Training de 5 días
Fecha de celebración: 5 de julio de 2022

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Actividad: Conferencias

- Prof. Claudio Augusto Oller do Nascimento, del Department of Chemical Engineering de la Escola Politécnica da Universidade de Sao Paulo. "Sustainable gas pathways for Brazil: From microcosm to macrocosm". 18 de octubre de 2021.
- Dr. José María Fernández Sousa, de PharmaMar, en el marco del VI Ciclo de Conferencias del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. "Descubriendo y comercializando fármacos de origen marino". 21 de marzo de 2023.
- Prof. M^a Ángeles Herranz Astudillo, del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid. Organización del "Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference", como miembro de su comité científico. On line, 27 al 30 de septiembre de 2021.
- Presentaciones orales y tipo póster por parte de estudiantes de distintos grupos de investigación del Departamento de Química Orgánica. "Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference". On line, 27 al 30 de septiembre de 2021.
- Prof. M^a Ángeles Herranz Astudillo, del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid. Organización del Acto de Entrega de los Premios a las Mejores Tesis Doctorales del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). 22 de octubre de 2021.

- Prof. Luis Sánchez Martín, del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid, en el marco del Acto de Entrega de los Premios a las Mejores Tesis Doctorales del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). "Polímeros supramoleculares quirales. Incorporando la quiralidad a la nanoescala". 22 de octubre de 2021.
- Dra. Marta Liras, del IMDEA Energía, en el marco del VI Ciclo de Conferencias del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. "Materiales híbridos compuestos por polímeros conjugados porosos para la producción de combustibles solares y el almacenamiento de energía". 7 de marzo de 2022
- Prof. José Luis Mascareñas, del CIQUS y la Universidad de Santiago de Compostela, en el marco del VI Ciclo de Conferencias del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. "Química artificial en células vivas". 14 de marzo de 2022.
- Dr. Jesús Angulo, del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC, en el marco del VI Ciclo de Conferencias del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. "Aproximaciones avanzadas en STD NMR para investigar interacciones ligando-proteína en disolución". 28 de marzo de 2022.
- Prof. Pedro José Pérez Romero, de la Universidad de Huelva, en el marco del VI Ciclo de Conferencias del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. "Functionalizing hydrocarbons: reactions, intermediates and mechanism". 27 de mayo de 2022.

DEPARTAMENTO INGENIERÍA QUÍMICA Y DE LOS MATERIALES

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- Título de actividad: Corrosion Awareness Day 2022.
Organizadores: Marta Mohedano, Raúl Arrabal y Endzhe Matykina por iniciativa de la European Federation of Corrosion
Fecha de celebración: 25/04/22 – 26/04/22

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- 1ª Escuela Internacional de Baterías y Supercondensadores SUPERBAT 14-15/10/2022. Organizado por: Elizabeth Castillo Martínez (UCM) y Javier Carretero González (CSIC)
- Ponencia invitada: PEROVSKITAS HÍBRIDAS ORGÁNICAS-INORGÁNICAS: MATERIALES (MULTI)FUNCIONALES EMERGENTES CON ENORME RIQUEZA COMPOSICIONAL Y ESTRUCTURA.
Ponente: M Antonia Señarís Rodríguez, Universidad Da Coruña
Fecha: 1 abril 2022, 12:00 Hrs Salón de Actos
Organizado por: Grupo PCPNMS y ECS student chapter.
- Comité Organizador del Congreso "II Ágora Internacional en Educación, Investigación y Empleo" celebrado en Madrid 23-26 noviembre 2021.
Organizado por la Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Extremadura y Comunidad Autónoma de Madrid.

Web: <https://eventos.ucm.es/47828/section/30887/ii-congreso-agora-internacional-de-educacion-investigacion-y-empleo.html>

- TE MUESTRO CÓMO SE ELABORAN VÍDEOS Y CUENTOS DE QUÍMICA BÁSICA Y APLICADA. 27 de octubre de 2022. Semana de la Ciencia (J. Isasi).
- Preparamos juntos muestras de nuevos materiales que contribuyen al desarrollo sostenible. 10 de noviembre de 2022. Semana de la Ciencia (J. Isasi).
- Moléculas al descubierto. 11 de noviembre de 2022. Semana de la Ciencia (J. Isasi y M. Alcolea).
TECNOLOGÍA Y CIENCIA DEL DINERO. 17 de noviembre de 2022. Semana de la ciencia (J. Isasi y M. Alcolea).

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- Navarro Llorens JM y Guevara G (Dpto. BBM). Semana de la Ciencia Madrid UCM. Presencial. Visita a las instalaciones y taller. Nov 21. UCM
Título de la actividad: Taller "La danza de las membranas". Semana de la Ciencia y la Innovación 2021.
Coordinadoras: Bárbara Olmeda y Lucía García Ortega. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.
Celebrado el 5 de noviembre de 2021.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS CIENTÍFICOS (PÓSTER):

- Título de la actividad: ATC 2022 International Conference, San Francisco, EEUU.
Título de la contribución: "Role of SP-BN glycosylation on its interacion with pulmonary surfactant components. Functional implications"
Autores: Miriam Isasi Campillo, Jesús Pérez-Gil y Lucía García Ortega.
13-18 mayo de 2022.
- Título de la actividad: 44º Congreso de la SEBBM. Málaga
Título de la contribución: "Effect of two natural variants of human SP-BN on pulmonary surfactant membranes"
Autores: Miriam Isasi Campillo, Jesús Pérez-Gil y Lucía García Ortega.
3-8 septiembre de 2022.

Facultad de Ciencias Químicas: enero 2023