



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Memoria 2024-2025

FACULTAD DE CIENCIAS
QUÍMICAS



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

EQUIPO DE GOBIERNO

DECANA

D^a María Teresa Villalba Díaz

VICEDECANOS/AS

- D. David Ávila Brande: Estudios y Nuevas Tecnologías
- D. José María Gómez Martín: Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad
- D^a María Luz Mena Fernández: Estudiantes y Relaciones Internacionales
- D^a Ana María Rubio Caparrós: Calidad, Relaciones Institucionales y Orientación Profesional
- D. Luis Sánchez Martín: Investigación, Transferencia y Doctorado
- D^a María Belén Yélamos López: Ordenación Académica, Biblioteca y Divulgación

SECRETARIA ACADÉMICA

D^a María Isabel Barrena Pérez

COORDINADORA DE INCLUSIÓN

D^a Inmaculada Álvarez Serrano

COORDINADORA DEL CAMPUS VIRTUAL

D^a María Ángeles Canales Mayordomo

GERENTE

D. Diego Vera Villaverde



DATOS RELEVANTES

OBJETIVOS

DOCENCIA	1. Desarrollar la enseñanza en los títulos de grado, máster y doctorado facilitando al estudiante el proceso de aprendizaje haciendo uso de metodologías docentes (RD 822/2021 y RD 576/2024) que fomentan la adquisición de los conocimientos de forma autónoma y colaborativa.
	2. Colaboración/Participación de la Facultad en la docencia de títulos gestionados por otras facultades.
	3. Proceso de verificación del Máster Universitario <i>Química de Materiales para el Futuro</i> hasta su presentación en el Vicerrectorado de Estudios.
	4. Medidas de revisión y mejora de las Guías Docentes de todos los Títulos de la Facultad.
	5. Seguimiento de los requerimientos docentes para la renovación de la acreditación de los Sellos Internacionales de Calidad Eurobachelor y EurAce.
	6. Infundir y visibilizar la participación del PDI en Proyectos de Innovación Educativa
INVESTIGACIÓN	1. Mantener y potenciar el alto nivel de investigación que realizan los distintos grupos de investigación de todos los departamentos de la Facultad.
	2. Formación de investigadores cualificados para optar a puestos de trabajo que requieran el título de doctor.
	3. Información actual y periódica de los distintos canales de convocatorias, solicitud de financiación, congresos, eventos científicos y cursos especializados.
	4. Fomentar con información la incorporación de Investigadores a través de las Convocatorias de Talento JdC, RyC, César Nombela, etc...
GESTIÓN	1. Solicitud de financiación a la UCM para la obra/compra de elementos relacionados con la seguridad de la Facultad: vitrinas de gases y puertas cortafuegos.
	2. Actualización del SIGC de la Facultad y de los SIGC de todas las titulaciones.
	3. Adaptación de los Títulos de Doctorado al RD 576/2023.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

	<ol style="list-style-type: none">4. Colaboración con la Delegación de Estudiantes, con la que se mantienen reuniones periódicas a lo largo del curso, con el objetivo de reforzar su papel como interlocutores y ampliar los canales de comunicación y participación en la mejora de nuestras titulaciones.
	<ol style="list-style-type: none">5. Solicitar al Vicerrectorado de Investigación la puesta en marcha del laboratorio de nivel de seguridad P2.
TRANSFERENCIA	<ol style="list-style-type: none">1. Potenciar la transferencia del conocimiento en todos los ámbitos del entorno de estudiante.
	<ol style="list-style-type: none">2. Apoyar la creación de empresas <i>spin-off</i> basadas en el conocimiento adquirido y los resultados de investigación del profesorado.
DIVULGACIÓN	<ol style="list-style-type: none">1. Mantener activo el interés de la sociedad en la Química y su relación directa con hechos y conocimientos de la vida cotidiana.
	<ol style="list-style-type: none">2. Potenciar la organización de eventos en la Facultad para visibilizar y despertar el interés por la Química a estudiantes de Centros educativos madrileños y a los estudiantes de la Facultad.
	<ol style="list-style-type: none">3. Fomentar la interrelación de los estudiantes de la Facultad con el mundo empresarial a través de Jornadas de Orientación Profesional.
	<ol style="list-style-type: none">4. Acercar la química al público general mediante su relación con la historia, mostrando cómo los descubrimientos científicos han influido en la vida cotidiana y en el desarrollo de la humanidad.

LOGROS

DOCENCIA	<ol style="list-style-type: none">1. Obtención de una mejora relativa en la tasa de éxito y graduación, y disminución en el número de no presentados y en la tasa de abandono (SIDI).
	<ol style="list-style-type: none">2. Oferta de todos los cursos del Grado en Química en opción bilingüe.
	<ol style="list-style-type: none">3. Implantación del Máster en <i>Ciencias y Tecnologías Analíticas y Bioanalíticas</i> (conjunto con UAM, UC3M, UAH, URJC y USP-CEU) en el curso 2024-25.



INVESTIGACIÓN	1. 39 grupos de investigación UCM muy activos, 22 de ellos (54.3 %) con una evaluación de EXCELENTE por parte de la Agencia Estatal de Investigación (AEI).
	2. Más de 140 Proyectos de Investigación competitivos se encuentran en activo en la Facultad. En esta Memoria se detalla el título y nombre/s de los investigadores principales.
	3. Renovación de 2 ERC-STARTING GRANT a PDI formado en la Facultad.
	4. Valores muy altos, y mantenidos en el tiempo, de los criterios relacionados con los Tramos de Investigación: PDI sexenial: 194, sexenios de investigación: 844, sexenios en vigor 215. (Datos extraídos de SIDI a fecha 30/09/2025).
	5. Organización de la Jornada <i>Materiales para el Futuro</i>
	6. Nombramiento <i>Honoris Causa</i> al Profesor Ben Feringa a propuesta de la Facultad.
GESTIÓN	1. Instalación de las puertas contra incendios en el tiro de escalera del martillo Norte y Sur del edificio A.
	2. Climatización del Aula Interactiva Ana María Lajusticia, remodelada por la Facultad, con la ayuda proporcionada por la empresa Distribuciones Feliu SL., que ha concedido a la Facultad un legado anual de 15.000€ para la adjudicación de <i>Ayudas para el estudio de Másteres oficiales de la Facultad</i> .
	3. Celebración del acto del 50 aniversario de la creación de la Facultad de Ciencias Químicas, junto a las Facultades de CC. Físicas, CC. Matemáticas, CC. Biológicas y CC. Geológicas.
TRANSFERENCIA	1. Alto índice del sexenio de transferencia: 19. (Datos extraídos de SIDI a fecha 30/09/2025).
	2. Celebración de las Jornadas de Orientación Profesional de Ciencias Físicas y Ciencias Químicas 2025 (1 y 2 de abril), en colaboración con el Vicerrectorado de Formación Permanente, Empleabilidad y Emprendimiento y el Consejo Social de la UCM, y la financiación de la empresa Técnicas Reunidas. Con un total de 16 entidades participantes, los estudiantes han podido visitar hasta 12 stands y acudir a 14 sesiones informativas.
	3. Convocatoria de la preincubadora QUIMIO edición 2025.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DIVULGACIÓN

1. Elaboración mensual del Boletín Divulgativo de la Facultad realizado por Belén Yélamos, Vicedecana de Ordenación Académica, Biblioteca y Divulgación.
2. III Certamen de Proyectos Educativos de Química. Con la charla divulgativa “Tecnología de los alimentos: magia, ciencia y divulgación” a cargo de María Blanch Rojo, Profesora Contratada Doctora, Facultad de Veterinaria UCM.
3. Celebración del 8º PhDay. Organizado por la Facultad de CC. Químicas en colaboración con la Escuela de Doctorado de la UCM. Actividad de divulgación en la que los estudiantes de doctorado exponen su investigación.
4. Inauguración de la exposición "Metales Estratégicos y Desarrollo Sostenible: Impacto Global, Responsabilidad Local"
5. XXIV SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN. 17 actividades de divulgación científica de la Química y su implicación en el desarrollo sostenible.
6. Conferencias “Química que se lee” con “La Tabla Periódica” por Adela Muñoz Páez e “Historia de los metales que cambiaron el mundo” por Álvaro Martínez Camarena.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

RECURSOS Y GESTIÓN

DEPARTAMENTOS

DENOMINACIÓN	DIRECTOR/A
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	D ^a María José Feito Castellano
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES	D. Carlos Negro Álvarez
QUÍMICA ANALÍTICA	D ^a María Pedrero Muñoz
QUÍMICA FÍSICA	D. Andrés Guerrero Martínez
QUÍMICA INORGÁNICA	D ^a María Luisa López García
QUÍMICA ORGÁNICA	D. Santiago de la Moya Cerero
SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA	D. Raúl Ferreira de Pablo

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEGORÍA	DOCENTES
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	75
TITULAR DE UNIVERSIDAD	87
ASOCIADO	3
PROFESOR PERMANENTE LABORAL	8
AYUDANTE	3
AYUDANTE DOCTOR	48
CONTRATADO DOCTOR	24
EMÉRITO	4
TOTAL	252



INVESTIGADORES

CATEGORÍA	INVESTIGADORES
ASIMILADO FPI/FPU	35
ASIMILADO RC/JC	5
CONTRATADO POR PROYECTO	72
FPI	24
FPU	12
JUAN DE LA CIERVA	3
OTRO INVESTIGADOR POSTDOCTORAL	1
RAMÓN Y CAJAL	4
PERSONAL TÉCNICO	13
UNA FOR CAREER	2
TOTAL	171

PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

CATEGORÍA	PTGAS
PERSONAL LABORAL	46
PERSONAL FUNCIONARIO	32
TOTAL	78

INSTALACIONES DE LA FACULTAD Y ACCESIBILIDAD

INVERSIONES

Durante el curso 24-25 se realizaron las siguientes mejoras en las instalaciones de la Facultad:

- Acondicionamiento y climatización del Aula Interactiva Ana M^a Lajusticia.
- Reforma del laboratorio QA419.
- Renovación del sistema de control de acceso a la Facultad.
- Traslado y renovación de la Conserjería.
- Señalética de los Servicios Administrativos.
- Ampliación de la Sala de Hornos.
- Renovación de equipamiento informático en las aulas.
- Adquisición de una máquina de hielo para los laboratorios.
- Sectorización de incendios del Edificio A (Fase 1).
- Pintura del Aulario.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

ACCESIBILIDAD

Los edificios de la Facultad han sido acondicionados para cumplir con los criterios de accesibilidad universal. Cuentan con rampas de acceso, ascensores adaptados y baños accesibles para personas con movilidad reducida.

Se pueden consultar todas las infraestructuras de accesibilidad en el siguiente enlace:

<https://quimicas.ucm.es/file/20231004-memoria-infraestructura-accesibilidad-23-24?ver>

Durante el curso 24-25 se adquirió un sistema de ayuda auditiva móvil que se puede utilizar en las principales salas de conferencias de la Facultad.



DATOS ACADÉMICOS

ESTUDIANTES MATRICULADOS EN TÍTULOS GESTIONADOS LA FACULTAD

TÍTULOS	Nº	DENOMINACIÓN	ESTUDIANTES
GRADOS	1	QUÍMICA	1000
	2	INGENIERÍA QUÍMICA	370
	3	BIOQUÍMICA	264
	4	DOBLE GRADO QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	96
			TOTAL: 1730

TÍTULOS	DENOMINACIÓN	ESTUDIANTES
MÁSTERES UNIVERSITARIOS	1 CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS	27
	2 INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS	54
	3 BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA	62
		TOTAL: 143

TÍTULOS	DENOMINACIÓN	ESTUDIANTES
DOCTORADOS	1 BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA	75
	2 INGENIERÍA QUÍMICA	53
	3 QUÍMICA AVANZADA	103
	4 QUÍMICA ORGÁNICA	42
		TOTAL: 273

TITULACIONES OFICIALES NO GESTIONADAS POR LA FACULTAD EN LAS QUE PARTICIPA IMPARTIENDO DOCENCIA

TÍTULOS	Nº	DENOMINACIÓN
GRADOS	1	INGENIERÍA DE MATERIALES (Gestionado al 50% con la Facultad de CC. Físicas)
	2	FÍSICA
	3	BIOLOGÍA
	4	GEOLOGÍA
	5	INGENIERÍA GEOLÓGICA
	6	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	Nº	DENOMINACIÓN
MÁSTERES UNIVERSITARIOS	1	QUÍMICA ORGÁNICA (Conjunto UAM y USC)
	2	OPTOMETRÍA Y VISIÓN (Facultad de Óptica y Optometría)
	3	FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA (Facultad Educación)
	4	FÍSICA BIOMÉDICA (Facultad CC Físicas)
	5	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL (Facultad CC Biológicas)
	6	BIOLOGÍA SANITARIA (Facultad CC Biológicas)
	7	GENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR (Facultad CC Biológicas)
	8	NEUROCIENCIA (Facultad CC Biológicas)
	9	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Facultad de Psicología)
	10	INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA (Facultad de Medicina)
	11	INVESTIGACIÓN EN MEDICINA TRASLACIONAL (Facultad de Medicina)
	12	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (Facultad de Farmacia)
	13	BIOMATERIALES (Facultad de Farmacia)
	14	ANÁLISIS SANITARIOS (Facultad de Farmacia)
	15	I+D+I EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (Facultad de Veterinaria)

TÍTULOS	Nº	DENOMINACIÓN
DOCTORADOS	1	QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL (Conjunto con 14 universidades de España)



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

PROGRAMAS DE MOVILIDAD

La Facultad participa activamente en distintos programas de intercambio académico, entre ellos Erasmus+, SICUE, TASSEP (*Trans-Atlantic Science Students Exchange Program*, con Canadá y Estados Unidos) y Becas California.

Durante el curso 2024-2025, un total de 45 estudiantes de la Facultad realizaron estancias académicas en el extranjero: 42 a través del programa Erasmus+, 1 mediante una Beca California, 1 por el programa SICUE y 1 a través de TASSEP, distribuidos en 35 destinos distintos.

Asimismo, la Facultad recibió a 53 estudiantes para cursar estudios durante el mismo periodo: 43 por el programa Erasmus+, 8 a través de SICUE y 2 como estudiantes visitantes.

PRACTICAS DE EMPRESA

La Facultad brinda a sus estudiantes la oportunidad de realizar Prácticas de Empresa de carácter optativo durante el último curso del Grado en Química y del Grado en Ingeniería Química.

En el presente curso, un total de 109 estudiantes —13 del Grado en Ingeniería Química y 96 del Grado en Química— han llevado a cabo su estancia formativa en 41 empresas diferentes.

PRÁCTICAS FORMATIVAS DE ALUMNADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

La Facultad recibió a un total de 26 estudiantes procedentes de tres ciclos formativos de Grado Superior y uno de Grado Medio de Formación Profesional, quienes realizaron su formación práctica en los laboratorios de los diferentes departamentos.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

- **PROYECTOS VIGENTES EN LOS QUE PARTICIPA ALGÚN INVESTIGADOR DE LA FACULTAD**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

TÍTULOS	IP
ElectroChemiLuminescence doctoral network for early sepsis diagnosis.	D ^a María Elena Benito Peña
Desarrollo de nuevos nanobiomateriales inteligentes para aplicaciones biomédicas: evaluación funcional mediante estrategias bioanalíticas y análisis multi-ómico.	D ^a Blanca González Ortiz, D. José Luis Luque García
Valorización de Residuos Agroalimentarios para la Obtención de Compuestos Bioactivos: Desarrollo de Procesos Integrados de Biorrefinería	D ^a Noelia Rosales Conrado
Estrategias (bio)analíticas, ensayos in vitro y análisis de aguas residuales para la evaluación de la presencia, riesgo y nivel exposición de contaminantes medioambientales.	D ^a Emma Gracia Lor, D ^a María Yolanda Madrid Albarrán
Degradación química de aminas. Biogénas en alimentos fermentados.	D. Juan José Rodríguez Bencomo
Exosomas del humor acuoso: herramientas diagnósticas en glaucoma y enfermedad de Alzheimer.	IP externo (Participación de D. Víctor Pérez Ginés)
Investigando el transcriptoma circular en cáncer con bioplataformas de respuesta electroquímica.	D ^a Rebeca Magnolia Torrente Rodríguez
Bioherramientas electroanalíticas sostenibles y vanguardistas para poner en valor el potencial de estructuras no canónicas de ácidos nucleicos en diagnóstico y terapia oncológica.	D. Víctor Ruiz Valdepeñas Montiel
Sustainable storage and transformation of avocado and soybean waste into high-value-added compounds.	D ^a Esther Gómez Mejía
Nanotechnology-enabled detection of clinically relevant antibodies for early cancer diagnosis and immunotherapy monitoring.	D ^a María Elena Benito Peña



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
THYROSENS: Desarrollo de Biosensores Basados en Glucómetros para la Detección de Hormonas y Anticuerpos Tiroideos.	IP Externo (Participación de D. Alfredo Sánchez Sánchez, D ^a Diana Vilela García y D. Reynaldo Villalonga Santana)
Optimización metrológica de novedosas técnicas analíticas: Nuevos enfoques integrados para la detección de contaminantes y vigilancia de la calidad del aire.	D. Jorge Omar Cáceres
Nuevas nanopartículas Janus para liberación controlada de fármacos y biosensorización.	D. Reynaldo Villalonga Santana
Biosensores electroquímicos empoderados para trazar nuevas hojas de ruta hacia la medicina personalizada del cáncer, el Alzheimer y las enfermedades infecciosas virales.	D ^a Susana Campuzano Ruiz
Desarrollo y validación de inmunoensayos competitivos implementados en un microchip multicanal optofluídico para la determinación multianalito de micotoxinas en alimentos.	D ^a María Elena Benito Peña
Medicina Personalizada (MedPer) en la detección precoz del deterioro cognitivo (DC) preclínico. Desarrollo de un modelo predictivo de riesgo.	D ^a Susana Campuzano Ruiz



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA

TÍTULOS	IP
Multiscale modelling of aberrant phase transitions in biocondensates.	D. Jorge Reñe Espinosa
Timescale-controlled Transformations for Colloidal Multielemental Nanocrystal Design	D. Guillermo González Rubio
Materia en Acción con Láseres Ópticos y de Rayos-X / Matter in Action with ultrafast optical and X-ray lasers.	D ^a Sonia Marggi Poullain, D. Ignacio Solá Reija
Financiación adicional del investigador Guillermo González Rubio dentro del Programa Atracción del Talento Investigador CM (2022).	D. Guillermo González Rubio
Research Infrastructure Access in NANoscience & nanotechnology.	D. Luis Bañares Morcillo
Phase transitions in living matter: from first principles to cell compartmentalization.	D. Jorge Reñe Espinosa
Preparation of multifunctional magnetic nanoplatforms for cancer therapy.	D ^a Helena Gavilán Rubio
Diseño y desarrollo experimental de equipos portátiles para la medida de flujo difuso de helio en sistemas volcánicos activos - HELIOVOLCAN.	D. Luis Bañares Morcillo
Do liquid crystal-like phases of proteins organize membrane compartments?	D. Iván López Montero
Interface-Dominated Systems for Advanced Technologies.	D. Eduardo Guzmán Solís, D. Francisco Ortega Gómez
Desarrollo de heteroestructuras multifuncionales ordenadas en medios viscosos para hipertermia mejorada.	D ^a Helena Gavilán Rubio, D ^a Lucía Labrador Páez
Fondo Grupo Fluidos supercríticos.	D ^a Albertina Cabañas Poveda
Autoorganización y dinámica en sistemas de partículas activas y actuadas interactuantes: simulaciones y experimentos.	D. Fernando Martínez Pedrero, D ^a Chantal Valeriani
Esterilización y Materiales Estériles usando técnicas basadas en CO ₂ sc. Aplicación en la inactivación de biofilms en prótesis ortopédicas.	D ^a Albertina Cabañas Poveda, D ^a María Lourdes Calvo Garrido
Dinámica de moléculas interaccionando con sustratos sólidos.	D ^a Cristina Díaz Blanco



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Aspectos fundamentales de la simulación molecular de la cinética y la termodinámica de transiciones de fase de sistemas de interés tecnológico y biológico.	D. Eduardo Santiago Sanz García, D. Carlos Vega De Las Heras
Modelado multiescala de transiciones de fase líquido-líquido y líquido-sólido en condensados biomoleculares.	D. Francisco De Asís Gámez Márquez, D. Jorge Reñe Espinosa
Espectroscopía de Láser Aleatorio en Glóbulos Rojos vivos para Revelar la Actividad Heterogénea de la Membrana Plasmática.	D. Niccolo Caselli
Ensamblaje de materiales dominados por interfases para aplicaciones tecnológicas.	D. Eduardo Guzmán Solís
Dynamics of dense nanosuspensions: a pathway to novel functional materials.	D. Ramón González Rubio, D. Francisco Ortega Gómez
Contratos Juan de la Cierva de la Convocatoria 2023. AYUDA ADICIONAL. INV.JA.10.2527.1549J.MARCIN MAKOWSKI Tipo Proyecto: JUAN DE LA CIERVA.	D. Marcin Makowski
Covalent Organic Frameworks-based nanosystems as therapeutic biomolecules delivery.	D ^a María del Carmen Martín Gandul, D ^a Mónica Muñoz-Úbeda
Búsqueda de nuevos anticuerpos recombinantes para el desarrollo de inmunoensayos capaces de detectar péptidos del gluten relevantes para la enfermedad celíaca.	IP Externo (Participación de D. Francisco Monroy Muñoz)
Relativistic Core-level photoionization time-delays in Molecules.	D. Felipe Zapata Abellán
Bioherramientas electroanalíticas sostenibles y vanguardistas para poner en valor el potencial de estructuras no canónicas de ácidos nucleicos en diagnóstico y terapia oncológica.	D. Víctor Ruiz Valdepeñas Montiel (Participación de D. Jorge Reñe Espinosa)
Silicio hexagonal ¿El nuevo silicio fotovoltaico? (Acrónimo: Stress4Energy).	D. Álvaro Lobato Fernández
Mecanoquímica en Condiciones Controladas de Presión: Altas Temperaturas y Presiones Negativas.	D. Francisco Javier Sánchez Benítez, D ^a Mercedes Taravillo Corralo
A bio-inspired self-dislodging approach of ice.	D. Luis González Mac-Dowell



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Bacterias aisladas de leche materna como factorías para la obtención de biosurfactantes.	IP Externo (Participación de D. Iván López Montero)

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA

TÍTULOS	IP
SUPERA: Evaluación e implementación de políticas públicas de cambio estructural de género en el ámbito académico.	IP Externo (Participación de D ^a Inmaculada Álvarez Serrano)
Explorando MOFs Amorfos y Carbones Derivados de MOFs/COFs con Porosidad Prediseñada como la Próxima Generación de Electrodo para Baterías y Supercondensadores.	D. David Ávila Brande, D. Jesús de La Paz Prado Gonjal
Low-dimensional magnetocalorics for efficient refrigeration.	D ^a Elena Solana Madruga
Investigación de Materiales para la Energía.	D ^a María Elena Arroyo De Dompablo
Materiales con altas prestaciones para dispositivos electroquímicos de almacenamiento de energía: baterías de ion litio y sodio, y electrolizadores de alta temperatura.	D ^a Susana García Martín
Factores electrónicos y estructurales de óxidos mixtos complejos determinantes de sus prestaciones en la reacción de evolución de oxígeno en electrolizadores alcalinos.	D ^a María Elena Arroyo De Dompablo
UniSAFE: Implementación y evaluación de políticas públicas contra las violencias de género en el ámbito académico.	IP Externo (Participación de D ^a Inmaculada Álvarez Serrano)
Posicionamiento estratégico de la Comunidad de Madrid en i+d+i del hidrógeno verde y las pilas de combustible.	D ^a Susana García Martín
Materiales disruptivos bidimensionales (2D).	D. Jose María González Calbet
Captadores inteligentes de metal-aire: ampliación de la vida útil de sistemas con alimentación autónoma.	D ^a Elisabet Castillo Martínez



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Solid-state Potassium-Ion batteries for safe and sustainable energy storage.	D ^a Elisabet Castillo Martínez
Óxidos de Fe con estructura relacionada con el tipo perovskita para electrodos de oxígeno en SOECs.	D ^a Susana García Martín
Materiales termoeléctricos sostenibles para generación de energía eléctrica a partir del calor.	D. Jesús de La Paz Prado Gonjal
Implementación de la fabricación aditiva para el desarrollo de materiales magnéticos destinados a mejorar la eficiencia energética.	D ^a Rocío Ranchal Sánchez
Desarrollo de SOLuciones para el sistema ENERgético de la Comunidad de Madrid: mejora de la gestionabilidad de la generación renovable por medio de sistemas de conversión y almacenamiento híbrido.	D ^a María Cristina Adán Delgado, D. Israel Cano Rico
Innovación en electrolizadores de óxidos sólidos sostenibles para la generación de hidrógeno verde.	D. Daniel Muñoz Gil, D ^a María Luisa Ruiz González
Covalent Organic Frameworks-based nanosystems as therapeutic biomolecules delivery.	D ^a María del Carmen Martín Gandul, D ^a Mónica Muñoz-Úbeda
Metallomesogenic electrolytes for safer metal (Li Na Mg)-ion batteries.	D. Cristian Cuerva de Alaiz, D. Álvaro Martínez Camarena
I.amAble: cambio de actitudes hacia la ciencia cultura científica e Inclusión Educativa.	IP Externo (Participación de D ^a Inmaculada Álvarez Serrano y D. Santiago Herrero Domínguez)

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

TÍTULOS	IP
Financiación adicional del investigador Laura Castañar Acedo dentro del Programa Atracción del Talento Investigador CM (2022).	D ^a Laura Castañar Acedo
Descifrando el papel de los glicanos en las infecciones de virus mediante Resonancia Magnética Nuclear.	D ^a María Ángeles Canales Mayordomo, D ^a Laura Castañar Acedo



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Nanografenos Moleculares: Síntesis, Propiedades Quirópticas, Fotoluminiscentes y Aplicaciones para la energía.	D. Salvatore Filippone, D. Nazario Martín León
Glicofullerenos y carbon dots para aplicaciones biomédicas y sostenibles.	D ^a María Ángeles Herranz Astudillo, D ^a Beatriz María Illescas Martínez
Modulando el autoensamblaje y coensamblaje de unidades monoméricas electroactivas. Hacia nuevas funcionalidades en polímeros supramoleculares.	D. Luis Sánchez Martín
Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada	D. Guillermo Orellana Moraleda
The ultimate Time scale in Organic Molecular optoelectronics, the ATTOsecond.	D. Nazario Martín León
Desarrollo de una herramienta automatizada de monitorización intracelular de estrés oxidativo. ROS-EYE.	D. Aurelio García Csaky
Diseño de materiales 2D para aplicaciones en energía II: Redes Orgánicas Covalentes.	D. José Luis Segura Castedo
Estrategias avanzadas para el desarrollo de fármacos dirigidos a la senescencia y la identificación de dianas terapéuticas.	D ^a Silvia Ortega Gutiérrez
Miméticos de [FeFe]-Hidrogenasas: Heterogenización y Procesos de Transferencia Electrónica.	D ^a María Del Mar Gómez Gallego, D. Miguel Ángel Sierra Rodríguez
Entendiendo los factores que controlan la reactividad en grupos principales.	D. Israel Fernández López
Materiales disruptivos bidimensionales (2d)	D. Nazario Martín León
Desarrollo de microchips sensores con optofluídica para detección luminiscente de micotoxinas en alimentos.	D. Guillermo Orellana Moraleda
Bacterias aisladas de leche materna como factorías para la obtención de biosurfactantes.	IP externo (Participación de D ^a M ^a Ángeles Canales Mayordomo y D. Iván López Montero)



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
ATRACCIÓN TALENTO CESAR NOMBELA 2024 2024-T1/TEC-31259.	D ^a Ana Sánchez Grande
Synthesis of Molecular Materials at Interfaces	D. Nazario Martín León
Covalent and metalorganic frameworks for water purification of pharmaceutical contaminants	D. José Luis Segura Castedo
THYROSENS: Desarrollo de Biosensores Basados en Glucómetros para la Detección de Hormonas y Anticuerpos Tiroideos.	IP Externo (Participación de D ^a Paloma Martínez Ruiz)
Estructuras, Metodologías y Materiales Basados en Complejos Organometálicos.	D. Miguel Ángel Sierra Rodríguez
Combinando fotocatalisis con metales de transición para la síntesis sostenible de moléculas orgánicas	D ^a Sara Cembellín Santos
Desarrollo de materiales biopoliméricos sostenibles para apósitos.	D ^a M ^a Rocío Cuervo Rodríguez
Ingeniería sintética de sondas moleculares con múltiples funciones fotónicas para aplicaciones biomédicas avanzadas.	D. Santiago de la Moya Cerero, D ^a M ^a Josefa Ortiz García

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

TÍTULOS	IP
Green Chemistry, Process Intensification and Reaction Engineering for the Sustainable Production and Separation of Value-Added Chemicals.	D. Jesús Esteban Serrano
Atracción Talento Cesar Nombela 2023 2023-T1/Eco-29390.	D. José Leandro Da Silva Duarte
Highly Efficient and Low-impact Innovative Thermal Storage system for enhanced dispatchability in concentrated solar power plants.	D. Francisco Javier Pérez Trujillo
Tailored corrosion protection and evaluation: from fundamental to applied research	D. Jesús Manuel Vega Vega
Financiación adicional del investigador Pedro Verdía Barbara dentro del Programa Atracción del Talento Investigador CM (2022).	D. Pedro Verdía Bárbara



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Procesado sostenible de materiales metálicos mediante fabricación aditiva e inteligencia artificial.	D ^a Endzhe Matykina
Closing the gaps between stakeholders for successful and sustainable urban Circular Construction initiatives through Co-creation.	D. Carlos Manuel Negro Álvarez
Tratamiento cuaternario de contaminantes emergentes mediante procesos de adsorción y catalíticos empleando materiales carbonosos preparados a partir de residuos plásticos.	D ^a Silvia Álvarez Torrellas, D. Juan García Rodríguez
Producción biotecnológica de alginato de alta pureza asistida por IA.	D. Miguel Ladero Galán, D ^a Victoria Eugenia Santos Mazorra
Productos basados en nanocelulosa para aplicaciones medioambientales.	D ^a Elena De La Fuente González, D. Carlos Manuel Negro Álvarez
Diseño y desarrollo de nuevas barreras térmicas (TBC) basadas en sistemas YSZ/HEA en aleaciones de Ni, para su uso en motores de generación futura alimentados por H ₂ .	D. Juan Cornide Arce, D. Emilio Frutos Torres
Comprender los mecanismos y la detección de la corrosión en Marte.	D ^a Noemí Encinas García, D. Francisco Javier Pérez Trujillo
Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within waste water effluents.	D. Juan Manuel Bolívar Bolívar
Design of Catalytic Processes with Deep Eutectic Solvents.	D. Juan Manuel Bolívar Bolívar
Circular fuel supply for air transport via negative emission HTL conversion.	D. Marcos Larriba Martínez
Tecnologías de captura de CO basadas en procesos cíclicos de adsorción para la producción de H con emisiones netas negativas de CO ₂ .	D. José Antonio Delgado Dobladez
Sustainable high-PERformance COatings for protection of metals in INDUSTRIAL applications.	D. Jesús Manuel Vega Vega
Gestión sostenible de emulsiones con contaminantes orgánicos en la remediación de suelos y aguas subterráneas.	D ^a Carmen María Domínguez Torre, D ^a Aurora Santos López



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Esterilización y Materiales Estériles usando técnicas basadas en CO₂sc. Aplicación en la inactivación de biofilms en prótesis ortopédicas.	D ^a Albertina Cabañas Poveda, D ^a María Lourdes Calvo Garrido
Conflictos armados y crisis humanitarias: las humanidades y ciencias sociales ante los desafíos de la seguridad multidimensional.	IP externo (Participación de D. José Santiago Torrecilla Velasco)
Extendiendo los límites del tratamiento de aguas residuales para eliminación de contaminantes emergentes.	D ^a María Ángeles Blanco Suárez
Hacia la reducción del impacto ambiental de los nanoplásticos en aguas residuales depuradas mediante tecnologías electroquímicas.	D ^a Carmen María Domínguez Torre
Desarrollo de prototipos inteligentes a medida aplicados a sistemas complejos.	D. José Santiago Torrecilla Velasco
High Temperature Corrosion Protective Coatings for the Modern and Future Power Generating Systems	D. Francisco Javier Pérez Trujillo
Development of Combined Adsorption-Electrooxidation Processes for the Treatment of Hospital Effluents.	D ^a Aurora Santos López
Eco-Friendly Multifunctional Coatings.	D ^a Marta Mohedano Sánchez
Advancing innovations in molten salt.	D. Francisco Javier Pérez Trujillo
Estudio de análisis de ciclo de vida (ACV) y tecno-económico (TEA) en la optimización de procesos en el reciclado de plásticos y la producción de bioplásticos.	D. David Lorenzo Fernández
Economía Circular: Valorización de residuos para el tratamiento de aguas.	D ^a María Ángeles Blanco Suárez
Tecnologías electroquímicas híbridas para el tratamiento de efluentes hospitalarios.	D. Salvador Cotillas Soriano
Biorrefinería, descarbonización y digitalización para una industria agroalimentaria sostenible.	D ^a María Mercedes Oliet Pala
Caracterización y Remediación de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas en la era de la Transición Ecológica y Digital.	D ^a Aurora Santos López



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

TÍTULOS	IP
Por una tecnología fotovoltaica amigable de bajo impacto ambiental - for an environmentally friendly photovoltaic technology.	D ^a Araceli Rodríguez Rodríguez
Scalable manufacturing of bio-inspired & bio-based Graphene Foam components of extreme performance.	D. Francisco Javier Pérez Trujillo
Ingeniería de superficies para elevada temperatura.	D. Francisco Javier Pérez Trujillo

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

TÍTULOS	IP
CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas.	D. Manuel Guzmán Pastor
Papel del receptor CB1 cannabinoide en alteraciones de la neurogénesis cortical: Implicaciones en excitabilidad neuronal y función corticoespinal.	D. Ismael Galve Roperh
Towards the development of individualized treatments against gliomas based on the blockade of the MDK/ALK axis and the treatment with cannabinoids.	D. Guillermo Velasco Díez
CANNALATAN: Desarrollo de cannabinoides para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.	D. Ismael Galve Roperh
Estudio de los mecanismos inmunológicos implicados en los procesos alérgicos e inflamatorios crónicos.	D ^a Sofía Sirvent Bernal
Análisis del potencial antiinflamatorio de MV130: un enfoque prometedor contra el asma y la enfermedad inflamatoria intestinal (THERMVAB).	D. Óscar Palomares Gracia, D ^a María Ángeles Vicente López
Plasticidad celular en regeneración urotelial y su impacto de competición sobre la carcinogénesis en vejiga de ratón.	D. Gabriel Piedrafita Fernández
Implantes magnéticos basados en ARN para la regeneración del tejido óseo.	D. Daniel Arcos Navarrete, D ^a Isabel Izquierdo Barba
Polipéptidos beta-beta solenoides como etiquetas de afinidad versátiles para la inmovilización de proteínas y nuevas estrategias antimicrobianas.	D ^a M ^a Isabel de la Mata Riesco, D. Javier Rocha Martín



TÍTULOS	IP
Respuesta celular a biomateriales preparados con matriz extracelular y nanopartículas.	D ^a María Teresa Portolés Pérez
Efecto de metabolitos del microambiente tumoral en las sinapsis citotóxicas: implicaciones en el inmunometabolismo de la célula Natural Killer (NK) y en la terapia tumoral.	D ^a Olga María Antón Hurtado
Dinámicas de competición celular y evolución clonal durante regeneración y carcinogénesis en el urotelio.	D. Gabriel Piedrafita Fernández
Desarrollo de enzimas para el procesado del cáñamo industrial.	D. Miguel Arroyo Sánchez, D ^a M ^a Isabel De La Mata Riesco
Mecanismos moleculares implicados en inmunomodulación mediada por células dendríticas y epiteliales.	D. Óscar Palomares Gracia
Alérgenos y eje intestino-pulmón: Nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de la alergia.	D ^a Eva Batanero Cremades, D ^a María Teresa Villalba Díaz
Dendritic nanosystems applied to the diagnosis of viral infections.	IP externo (Participación de D ^a M ^a Belén Yélamos López y D. Julián Gómez Gutiérrez)

• **PUBLICACIONES**

DENOMINACIÓN	AÑO	PUBLICACIONES INDEXADAS	LIBRO	CAPÍTULOS DE LIBRO	CONGRESO	OTROS	TOTAL
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	2024	234	0	10	5	20	269
	2025	151	0	12	1	8	172
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES	2024	131	0	2	2	10	145
	2025	88	0	4	0	1	93
QUÍMICA ANALÍTICA	2024	78	0	5	2	1	86
	2025	63	0	3	0	0	66
QUÍMICA FÍSICA	2024	113	0	1	2	8	124
	2025	94	0	1	2	2	99
QUÍMICA INORGÁNICA	2024	64	1	1	0	0	66
	2025	53	0	0	0	0	53



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

QUÍMICA ORGÁNICA	2024	119	0	6	0	1	126
	2025	84	1	4	1	0	90

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

DECANATO

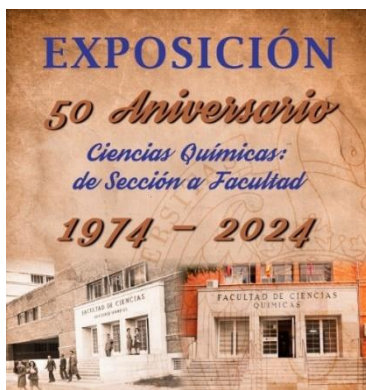
- 03/09/2024 – **JORNADA DE BIENVENIDA**. Dirigido a los estudiantes de 1^{er} curso. Celebrado presencialmente en el Aula Magna *Profesor Alfredo Pérez Rubalcaba*.



- 6/09/2024 – **JORNADA DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO Y JORNADA DE BIBLIOTECA**. Dirigidas a los estudiantes de 1^{er} curso. Se explican las normas básicas de seguridad dentro de un laboratorio y el funcionamiento de la Biblioteca de la Facultad.
- 24/09/2024 - **VIII Edición Programa Mentoring Airbus**. La empresa Airbus presenta su programa MEET, el proyecto de mentorización de *la Women Network* (WN) de Airbus para estudiantes de las Facultades de CC. Químicas, CC. Físicas y Estudios Estadísticos de la Universidad Complutense de Madrid.
- 26/09/2024 – **8º PhDay**. Organizado por la Facultad de CC. Químicas en colaboración con la Escuela de Doctorado de la UCM. Actividad de divulgación en la que los estudiantes de doctorado exponen su investigación.
- 08/10/2024 – **Encuentro institucional con la delegación de la Universidad de Wuhan** para explorar oportunidades de colaboración, incluyendo programas de intercambio académico para profesores y estudiantes, así como la organización de actividades académicas conjuntas.
- 09/10/2024 – **Inauguración de la EXPOSICIÓN 50 ANIVERSARIO “CIENCIAS QUÍMICAS: DE SECCIÓN A FACULTAD”**.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



- 23/10/2024 - Conferencia "THE ART OF BUILDING SMALL FROM MOLECULAR SWITCHES TOMOTORS" por Ben L. Feringa (Premio Nobel de Química 2016) en el Aula Magna Profesor Alfredo Pérez Rubalcaba.



- 04-17/11/2024 – **XXIV SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN**. 17 actividades de divulgación científica de la Química y su implicación en el desarrollo sostenible.
- 06/11/2024 – **HOMENAJE AL PROFESOR MIGUEL ÁNGEL ALARIO Y FRANCO**. En reconocimiento a su prestigiosa carrera profesional como docente, investigador y decano de la Facultad. Se ha dado su nombre al Salón de Actos de la Facultad, desde ahora Salón de Actos *Profesor Miguel Ángel Alario*.
- 14/11/2024 – **ACTO ACADÉMICO SAN ALBERTO MAGNO**. Con una glosa del Premio Nobel de Química 2024 a cargo del Dr. Antonio Rey Gayo y una conferencia invitada "Bases Moleculares de la Sordera: Envejecimiento y nuevas fronteras en la investigación auditiva" por D^a Isabel Varela Nieto, Profesora de Investigación del CSIC.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 14/02/2025 – **“QUÍMICA QUE SE LEE: LA TABLA PERIÓDICA”** por Adela Muñoz Páez.
- 13/03/2025 – **ENTREGA DE PREMIOS DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA** en el Aula Magna *Profesor Alfredo Pérez Rubalcaba*.
- 1-2/04/2025 – **JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**. En conjunto con la Facultad de Ciencias Físicas y con la colaboración del Vicerrectorado de Formación Permanente, Empleabilidad y Emprendimiento, y del Consejo Social de la UCM, y con la principal financiación de la empresa Técnicas Reunidas. Se contó con la participación de 16 entidades distintas: 7 empresas (Técnicas Reunidas como patrocinador, Track, Repsol, Enagas, Xcalibur, Airbus y GMV), 3 instituciones públicas (Cimat, Cedex y Fundación Parque Científico de Madrid), la Oficina de Prácticas y Empleo UCM, Compluemprende, los Colegios Oficiales de Físicos y de Químicos e Ingenieros Químicos de Madrid, así como las Reales Sociedades de Física y de Química.

¿Quieres descubrir tu futuro profesional?
Encuétralo en:

**JORNADAS DE
ORIENTACIÓN PROFESIONAL**

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

1 Y 2 DE ABRIL DE 2025

ESCANEA PARA SABER MÁS



PATROCINA



TECNICAS REUNIDAS



ORGANIZAN



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

- 24/04/2025 – **JORNADA DE MATERIALES PARA EL FUTURO**. Se presentó el nuevo Máster Universitario “Química de Materiales para el Futuro” que comenzará su docencia en el curso 25/26. Conferencias invitadas: “Estrategias basadas en nanomedicina para reparar la médula espinal lesionada” por M^a Concepción Serrano (ICMM-CSIC) y “Nanomateriales para energía y transporte: ruta química para la reducción de emisiones a escala global” por Juan José Vilatela (IMDEA Materiales).
- 24/02 a 05/05/2025 – **“CURSO TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN CIENCIA, INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD.”** Curso de 9 sesiones, dónde se presentaron los fundamentos y las aplicaciones de un conjunto de Técnicas Experimentales de Análisis y Caracterización utilizadas en laboratorios de



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Química, Física, Biología, Ingeniería, Farmacia o Geología. Al curso han asistido estudiantes de doctorado de las ramas de Ciencias, Ingenierías y Arquitectura y Ciencias de la Salud. Cada una de las sesiones ha contado con una asistencia media de 45 personas. Además de los estudiantes inscritos al curso a través de EDUCM, asistieron otros investigadores y profesores de la Facultad. Organizado por el Programa de Doctorado de Química Avanzada.

- 07/05/2025 – **“QUÍMICA QUE SE LEE: HISTORIA DE LOS METALES QUE CAMBIARON EL MUNDO”** por Álvaro Martínez Camarena.
- 30/5/2025 – **III CERTAMEN DE PREMIOS EDUCATIVOS**. Con la charla divulgativa “Tecnología de los alimentos: magia, ciencia y divulgación” a cargo de María Blanch Rojo, Profesora Contratada Doctora, Facultad de Veterinaria UCM.
- 24-27/06/2025 - **XVIII INTERNATIONAL CONGRESS OF THE SPANISH BIOPHYSICAL SOCIETY**.
- 23-27/06/2025 - **I CURSO DE VERANO DE UNA EUROPA SOBRE MATERIALES Y TECNOLOGÍAS DEL FUTURO**. Este curso, coorganizado por la UCM y la Università di Bologna, ha sido coordinado y liderado por los tres profesores complutenses que forman parte del grupo de académicos expertos en Materiales y Tecnologías del Futuro de la alianza Una Europa, entre ellos el Prof. Andrés Guerrero (Departamento de Química Física).



- 14-15/07/2025 - **IX SIMPOSIO ANUAL DE QUÍMICA AVANZADA**. Durante el Simposio los estudiantes del Programa han presentado su investigación en forma de comunicaciones oral. Los estudiantes han participado también activamente en la organización del simposio, organizando las sesiones y la recogida de resúmenes. Se han organizado 23 ponencias orales de 15 minutos y dos conferencias plenarias de 30 minutos. En esta edición han participado estudiantes que están haciendo la tesis no solo en la UCM, si no en diversos



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

institutos de CSIC, CIEMAT, IMDEA... Más de 1/3 de las presentaciones se han hecho en inglés lo que ha contribuido a la internacionalización del evento.



- Desde septiembre 2022 – **BOLETÍN DE DIVULGACIÓN DE LA FACULTAD**. Boletín mensual realizado por Belén Yélamos, Vicedecana de Ordenación Académica, Biblioteca y Divulgación, en el que se recopila la información de las últimas noticias y actividades de Divulgación, así como las últimas publicaciones de investigadores de la Facultad. Todos los boletines están publicados en <https://quimicas.ucm.es/divulgacion>.



COORDINACIÓN DE INCLUSIÓN

- Implementación del "Protocolo para laboratorios inclusivos", elaborado partiendo de un proyecto de innovación dirigido por la Prof. Paloma Martínez Ruiz (Dpto. Química Orgánica) y completado por las coordinaciones de inclusión de las Facultades de Ciencias experimentales (Química, Física, Biología, Geología y Matemáticas). Este protocolo se ha presentado en el curso internacional



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

“Implementation of a protocol for the inclusion of students with functional diversity in University laboratories” en el evento BIP EEDI & STEM: Equality, Equity, Diversity, and Inclusion in STEM.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

1. CURSOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

- 03/12/2024 – **“APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA DOCENCIA DE LAS CIENCIAS QUÍMICAS”**. Conferencia impartida por el Dr. Carlos A. Rinaldi. Profesor Universidad Nacional de San Martín – Buenos Aires.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CICLO DE CONFERENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Martes 3 de diciembre de 2024, 10.00 h
Sala Capilla, Edificio A

Aplicación de la Inteligencia Artificial en la Docencia de las Ciencias Químicas

Dr. Carlos A. Rinaldi
Investigador Invitado - Dpto. Química Analítica UCM
Profesor Universidad Nacional de San Martín – Buenos Aires
Investigador Principal – Comisión Nacional de Energía Atómica

- 16/12/2024 – **“CAFÉ: UN PLACER SALUDABLE CUANDO SE DISFRUTA CON MODERACIÓN”** Conferencia impartida por Dra. Raquel Mateos Briz. Científico titular de ICTAN-CSIC.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CICLO DE CONFERENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Lunes 16 de diciembre de 2024, 10.00 h
Aula QC02, Edificio C

Café: un placer saludable cuando se disfruta con moderación

Dra. Raquel Mateos Briz
Profesora Asociada - Dpto. Química Analítica UCM (oct. 2018 – ago. 2024)
Científico Titular (2009 – actualidad)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC)
<https://www.ictan.csic.es/miembros-ictan/raquel-mateos-briz/>

- 24/01/2025 – **“EL OJO QUÍMICO QUE TODO LO VE. LA FALSIFICACIÓN EN DOCUMENTOS”** Conferencia impartida por Ana Arroyo Waldhaus. Directora Técnica del Laboratorio de Análisis Documental y Forense de Signe Perito Químico y Perito Calígrafo Judicial.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

CICLO DE CONFERENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Viernes 24 de enero de 2025, 10.00 h
Sala de Grados, Edificio D

**El ojo químico que todo lo ve. La falsificación en documentos**

Ana Arroyo Waldhaus
Directora Técnica del Laboratorio de Análisis Documental y Forense de Signe
Perito Químico y Perito Calígrafo Judicial

- 23/05/2025 – “**NUCLEIC-ACID BASED BIOENGINEERING FOR DIAGNOSTICS AND NATURE-DERIVED BIOMATERIALS FOR SKIN AND CHRONIC WOUND CARE**” Conferencia impartida por Dr. I-Ming Hsing. Professor and Program Director of MSc Program in Biomolecular Engineering and Health Informatics. Hong Kong University of Science and Technology (HKUST), China.

CICLO DE CONFERENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Viernes 23 de mayo de 2025, 10.30 h
Salón de Actos, Edificio D

Nucleic-acid based Bioengineering for Diagnostics and Nature-derived Biomaterials for Skin and Chronic Wound Care

Dr. I-Ming Hsing
Professor and Program Director of MSc Program in Biomolecular Engineering and Health Informatics
Department of Chemical and Biological Engineering
Hong Kong University of Science and Technology (HKUST), China

- 04/06/2025 – “**DEVELOPMENT OF NOVEL ANALYTICAL METHODS AND ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR THE DETECTION OF ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS AND BIOREMEDIATION STUDIES**” Conferencia impartida por Dr. Gregor Marolt. Assistant Professor of Analytical Chemistry. University of Ljubljana, Slovenia.

CICLO DE CONFERENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Miércoles 4 de junio de 2025, 11.00 h
Sala de Tesis (antigua capilla), Edificio A

Development of novel analytical methods and electrochemical sensors for the detection of environmental contaminants and bioremediation studies

Gregor Marolt, PhD
Assistant Professor of Analytical Chemistry
University of Ljubljana, Slovenia
Visiting Researcher
UCM, Universidad Complutense de Madrid, Spain



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 30/06/2025 – “**LABS ON THE SKIN AND UNDER THE SKIN FOR PERSONALIZED HEALTH, NUTRITION AND WELLNESS**” Conferencia impartida por Dr. Joseph Wang. Distinguished Professor of Nanoengineering, SAIC Endowed Professor and Director of the Center of Wearable Sensors (CWS). University of California San Diego (UCSD), USA. Organizado por el Máster en Ciencias y Tecnologías Analíticas y Bioanalíticas.

CICLO DE CONFERENCIAS FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS ANALÍTICAS Y BIOANALÍTICAS

DPTO. QUÍMICA ANALÍTICA

Lunes 30 de junio de 2025, 10.30 h
Salón de Actos, Edificio D

LABS ON THE SKIN AND UNDER THE SKIN FOR PERSONALIZED HEALTH, NUTRITION AND WELLNESS
Dr. Joseph Wang
Distinguished Professor of Nanoengineering, SAIC Endowed Professor and Director of the Center of Wearable Sensors (CWS)
University of California San Diego (UCSD), USA
Doctor *honoris causa* por la UCM y la UAH



2. CONCURSOS, EVENTOS, TALLERES Y VISITAS GUIADAS

- 04-14/11/2024 – XXIV Semana de la Ciencia. “**QUÍMICA ESPECTACULAR Y MÁGICA**”. Taller organizado por la directora del Departamento, Prof. María Pedrero Muñoz.



- 08-09/04/2025 – **ACTIVIDADES 4º ESO-EMPRESA DPTO. QUÍMICA ANALÍTICA.** Visitas, charlas y taller planificado y gestionado por la directora del Departamento, Prof. María Pedrero Muñoz.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA

1. SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

- 10/10/2024 – “MONITORING OF THE SYNTHESIS AND TEMPORAL EVOLUTION OF TRITIATED METHANE MIXTURES BY RAMAN SPECTROSCOPY”. Dra. Deseada Díaz Barrero.
- 20/11/2024 - “MAPEO TERMODINÁMICO: LA RUTA HACIA LA SINGLE-CELL THERMODYNAMIC MICROSCOPY”.



Prof. Diego Herráez-Aguilar.

Instituto de Investigaciones Biosanitarias,

Universidad Francisco de Vitoria

- 11/12/2024 – “NAVIGATING NONADIABATIC DYNAMICS METHODS FOR PHOTOEXCITED MOLECULAR SYSTEMS”.



Dra. Sandra Gómez

Departamento de Química,

Universidad Autónoma de Madrid

- 04/02/2025 – “ALPHAFOLD: CÓMO (NO) RESOLVER EL PROBLEMA DEL PLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS”.



Prof. Antonio Rey

Departamento de Química Física,

Universidad Complutense de Madrid





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 23/04/2025 – “‘SMART’ POLYMERIC SYSTEMS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS”.



Dr. Ali Khodayari – Prof. Arn Mignon

Department of Materials Engineering.

KU Leuven

- 06/05/2025 – “RECENT ADVANCES IN UV–VIS SPECTROSCOPY OF TURBID SOLUTIONS, AND A BRIEF OVERVIEW OF OUR ACTIVITIES IN NANO-OPTICS”.



Prof. Baptiste Auguie.

School of Chemical and Physical Sciences

Victoria University of Wellington, New Zealand

- 10/06/2025 – “NONADIABATIC REACTION DYNAMICS OF POLYATOMIC MOLECULES IN THE PROXIMITY OF THE CONICAL INTERSECTION”.



Prof. Sang Kyu Kim

Department of Chemistry,

KAIST, Daejeon, Republic of Korea

2. CHARLAS, VISITAS GUIADAS, EVENTOS Y TALLERES

- 05-6/11/2024 – “GEOPASEO EN QUÍMICAS POR LAS PLAYAS TROPICALES DE ALFONSO XIII” por el Prof. Álvaro Lobato Fernández, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 08/11/2024 – “DISEÑA TUS MOLÉCULAS” por el Prof. Mauricio Alcolea Palafox, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



- 13-14/11/2024 – **“APRENDIENDO QUÍMICA FÍSICA: JUEGOS, EXPERIMENTOS Y MUCHO MÁS”** por el Prof. Samuel Blázquez Fernández, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.



- 13-14/11/2024 – **“QUIMIJUEGOS: EXPLORA, DESCUBRE Y JUEGA EN LA FACULTAD DE QUÍMICAS”** por D. José Emilio Fernández Rubio y el Prof. Álvaro Lobato Fernández, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 17/09/2025 - PhD Workshop “**Designing Responsive and Advanced Materials for Nanomedicines**” dentro del Proyecto Seed Funding de Una Europa DREAM-Nano

El PhD Workshop Una Europa – “Designing Responsive and Advanced Materials for Nanomedicines”, celebrado el 17 de septiembre de 2025 en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, reunió a cerca de 70 investigadores y doctorandos para debatir avances en materiales inteligentes aplicados a la nanomedicina y explorar cómo la nanotecnología puede pasar del laboratorio a generar impacto social y empresarial; el programa incluyó ponencias científicas, una sesión de pósteres, charlas sobre transferencia tecnológica y emprendimiento, una mesa redonda interactiva y un entrenamiento práctico en la síntesis de nanopartículas. El evento se enmarca en un proyecto de Seed Funding de Una Europa: DREAM Nano (DREAM-Nano - UCD School of Physics) y fue retransmitido en el canal de Youtube de la Universidad Complutense de Madrid (Una Europa workshop dream-nano Designing responsive and advanced materials for nanomedicines UCM).

El PhD Workshop fue coorganizado con la red de nanomedicina NanoCare 2.0 y la Acción COST NexMPI.

Se adjunta foto de la clausura del Workshop y de los estudiantes que acudieron al entrenamiento práctico en la síntesis de nanopartículas.

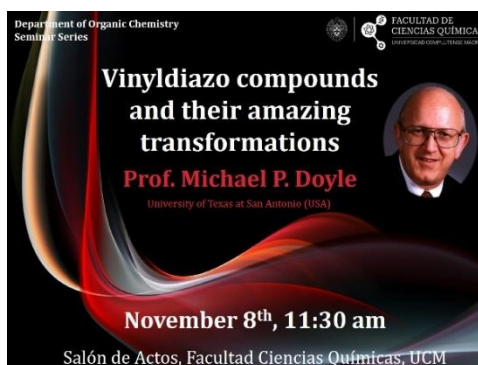




UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS

- 23/10/2024 – **“THE ART OF BUILDING SMALL: FROM MOLECULAR SWITCHES TO MOTORS”**, Conferencia impartida por el Prof Ben L. Feringa, University of Groningen (The Netherlands), en el marco del IX Ciclo de Conferencias del Máster Universitario de Química Orgánica.
- 08/11/2024 – **“LA ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS PLÁSTICOS”**. Conferencia impartida por la Dra. Irene Mora (Responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad en Plastics Europe España), dirigida a los estudiantes de Química Orgánica Industrial del Grado en Ingeniería Química.
- 08/11/2024 – **“VINYLDIAZO COMPOUNDS AND THEIR AMAZING TRANSFORMATIONS”**, Conferencia impartida por el Prof. Michael P. Doyle, University of Texas at San Antonio (USA), en el marco del IX Ciclo de Conferencias del Máster Universitario de Química Orgánica.



- 22/11/2024 y 29/11/2024 – **“LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA”**. Conferencia impartida por el Dr. Juan Rodríguez Dehli (Head of External Chemical Development) y la Dra. Eloísa Serrano (Head of the Laboratory in Process Research) at Boehringer Ingelheim, dirigida a los estudiantes de Química Orgánica Industrial del Grado en Ingeniería Química.
- 11/02/2025 – **“CELEBRACIÓN DEL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA”**. Concentración de las investigadoras del Departamento de Química Orgánica.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 26/02/2025 – **“DESCUBRE COMO ES EL DÍA A DÍA DE LOS INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE QUÍMICAS”**. Visita de los alumnos del Bachillerato de Ciencias del IES PROFESOR ANGEL YSERN, organizada por la Prof^a Laura Castañar Acedo, con la colaboración del Dr. Gonzalo Durán, la Prof^a M^a Ángeles Canales y los estudiantes del grupo de investigación de Resonancia Magnética Nuclear.



- 04/03/2025 – **“DECIPHERING MECHANISMS TO DESIGN BETTER ORGANIC REACTIONS”**. Seminario impartido por la Prof^a Mónica H. Pérez Temprano (ICIQ, España) en el marco del Ciclo de Seminarios del Máster Universitario en Química Orgánica.



- 18/03/2025 – **“SEQUENCE INFORMATION TRANSFER USING COVALENT TEMPLATE-DIRECTED SYNTHESIS”**. Seminario impartido por el Dr. Diego Núñez Villanueva (Instituto de Química Médica CSIC, España) en el marco del Ciclo de Seminarios del Máster Universitario en Química Orgánica.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

  Department of Organic Chemistry
Master Conference Serie

**Sequence information transfer using covalent
template-directed synthesis**



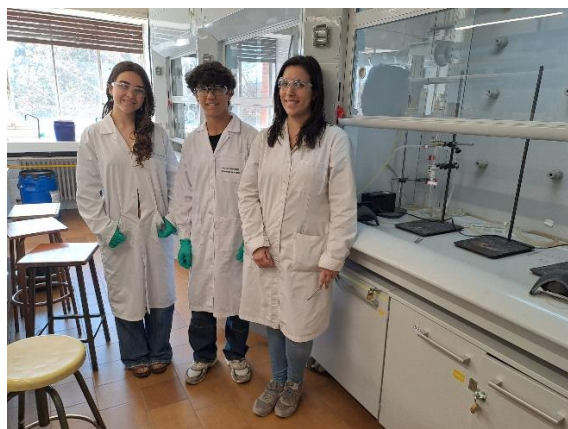
March 18th, 11:30 am
Aula Interactiva Ana M^a Lajusticia
Facultad Ciencias Químicas, UCM

**Dr. Diego Núñez
Villanueva**
Instituto de Química Médica, CSIC

 FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID



- 24-26/03/2025 – “**CÓMO SE TRABAJA EN UN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN QUÍMICA**”. Visita de alumnos del Bachillerato de Ciencias del IES MARIANO JOSÉ DE LARRA organizada por la Prof^a Sara Cembellín en el marco del **PROGRAMA 4ºESO+EMPRESA**.



- 08/04/2025 – “**TODO LO QUE UN INVESTIGADOR DEBE SABER SOBRE LAS PATENTES**”. Seminario impartido por el Dr. José I. Bonilla (ZBM Patents and Trademarks, España) en el marco del XVII Simposio del Máster Universitario en Química Orgánica.

  Department of Organic Chemistry
IX Master Conference Serie

**Everything an investigator should
know about patents**



April 8th, 12:30 am
Aula Interactiva Ana M^a Lajusticia
Facultad Ciencias Químicas, UCM

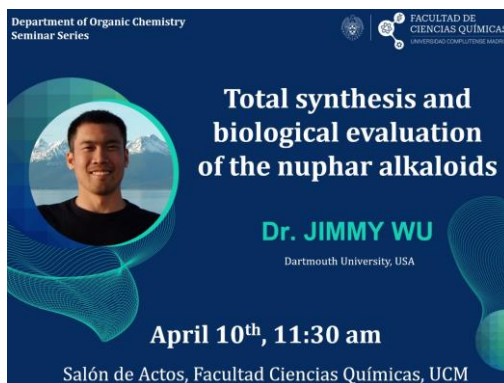
Dr. José I. Bonilla
ZBM Patents and Trademarks

 FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 10/04/2025 – **“TOTAL SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF THE NUPHAR ALKALOIDS”**. Seminario impartido por Prof. Jimmy Wu (Dartmouth University, EEUU) en el marco del Ciclo de Seminarios del Departamento de Química Orgánica.



- 25/04/2025 – **“CONOCE A LOS JÓVENES INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA”**. Seminario impartido por la Dra. Ana Sánchez y el Dr. Gonzalo Durán en el marco del Ciclo de Seminarios del Departamento de Química Orgánica.



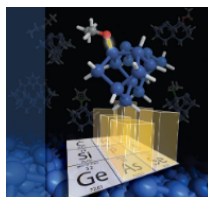
- 03/06/2025 – **“ASYMMETRIC HYDROGENATION OF KETONES WITH CHIRAL SPIRO CATALYSTS”**. Seminario impartido por el Prof. Qi-Lin Zhou (Institute of Organic Chemistry Nankai University, China) en el marco del Ciclo de Seminarios del Departamento de Química Orgánica.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 12/06/2025 – **“TECHOS DE CRISTAL”**. Seminario impartido por la Dra. Carmen González en el marco del XVII Simposio del Máster Universitario en Química Orgánica.
- 12/06/2025 – **“S,O-LIGAND PROMOTED Pd-CATALYZED NON-DIRECTED C-H FUNCTIONALIZATION OF ARENES”**. Seminario impartido por la Dra. María Ángeles Fernández-Ibáñez en el marco del XVII Simposio del Máster Universitario en Química Orgánica.



MASTERQO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA

XVII Simposio

Facultad de Ciencias, UAM
Edificio Biología
11-13 de Junio de 2025

11 de Junio

15:30 Apertura (Salón de actos edificio Biología)

16:00 Sesión de pósteres I (P1-P23) (Entrada edificio Biología)

12 de Junio

9:30 Sesión de pósteres II (P24-P45) (Entrada edificio Biología)

11:30 Coffe break

12:00 Conferencia (Salón de actos edificio Biología)

Dra. Carmen González *“Techos de Cristal”*.

14:00 Comida

16:00 Actividades de networking dirigido (Edificio Biología, UAM)

16:15 a 17:30 - Escape Room (Grupo 1, Aula 001, Ed. Biología) y

Actividad sobre liderazgo (Grupo 2, Aula 102, Ed. Biología)

17:45 a 19:00 - Escape Room (Grupo 2, Aula 001, Ed. Biología) y

Actividad sobre liderazgo (Grupo 1, Aula 102, Ed. Biología)

13 de Junio

9:30 Sesión de pósteres III (P46-67) (Entrada edificio Biología)

11:30 Coffe break

12:00 Conferencia (Salón de actos edificio Biología)

Dra. María Ángeles Fernández-Ibáñez *“S,O-Ligand Promoted Pd-catalyzed non-Directed C-H Functionalization of Arenes”*.

13:30 Encuestas

13:45 Entrega de premios y Clausura

Organización local:
Departamento de Química Orgánica
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Madrid



www.masterqo.es

- 13/06/2025 – **“TRANSLATING SMALL-MOLECULE REACTIVITY INTO BIOMOLECULAR DESIGN FOR NOVEL BIOCATALYSTS AND BIOLOGICS”**. Conferencia impartida por el Prof. Martin Gazvoda (University of Ljubljana, Slovenia) en el marco del Erasmus+ Staff Mobility Programme.
- 13/06/2025 – **“NANOENGINEERING OF DNA-WRAPPED CARBON NANOTUBE-BASED ELECTRICAL JUNCTIONS AND MAGNETIC IRON MICRO-ROCKETS”**. Conferencia impartida por el Prof. Gregor Marolt (University of Ljubljana, Slovenia) en el marco del Erasmus+ Staff Mobility Programme.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA

- 09/09/2024 al 03/10/2024 - **8ª edición del Curso de Formación Permanente: Enología y cata de vinos** (50 horas - 27 estudiantes), por el Prof. José Luis Priego Bermejo.



- 06/11/2024 – **“PRESENTE Y FUTURO DE LAS TECNOLOGÍAS BASADAS EN CRISTALES LÍQUIDOS”** por la Profª María del Carmen Torralba Martínez, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 07/11/2024 – **“LA CIENCIA Y SUS MARAVILLAS”** por la Profª Josefa Isasi Muñoz, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 7-8/11/2024 – **“4th SUPERBAT INTERNATIONAL SCHOOL ON BATTERIES AND SUPERCAPACITORS”**. Organizado por: la Profª Elizabeth Castillo Martínez (UCM) y el Dr. Javier Carretero González (CSIC) 16 horas, 40 asistentes.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 13/12/2024 – **“UNDERSTANDING BATTERY ELECTRODE PERFORMANCE THROUGH IN-SITU-X-RAY SCATTERING TECHNIQUES”**. Seminario impartido por el Prof. Xiao Hua (Lancaster University,UK).



Madrid UCM
Student Chapter



“Understanding battery electrode performance through in-situ X-ray scattering techniques”

Viernes 13/12/2024, 15:00 H
Salón de grados (Biblioteca), Facultad de Ciencias Químicas, UCM

Dr. Xiao Hua

Lecturer at the Department of Chemistry
Lancaster University



- 18/12/2024 – **“DATA DRIVING BATTERY DIAGNOSIS AND PROGNOSIS: HNEI BATTERY WORK”**. Seminario impartido por el Dr. Matthieu Dubarry (University of Hawaii,USA).

The poster features a green vertical sidebar on the left with the date '18 de diciembre 2024', a clock icon, and the time '11:30'. The location is 'Sala de Tesis (Antigua Capilla)'. The main title is 'Data-driven battery diagnosis and prognosis: HNEI battery work'. A portrait of Dr. Matthieu Dubarry is shown, along with his title 'Dr. Matthieu Dubarry' and his role as 'Associate Researcher Battery formulation, Evaluation, Modeling Hawaii Natural Energy Institute university of Hawaii at Manoa'. Logos for HNEI, Madrid UCM Student Chapter, and ECS are also present.

- 19/06/2025 - **“VI Simposio ACIERTAS”**, COSCE Ponencia: **«Proyecto lamAble: laboratorios inclusivos para un aprendizaje compartido»** por la Prof^a Inmaculada Álvarez Serrano.

The poster is titled 'VI Simposio ACIERTAS' and 'Entrega de PREMIOS ACIERTAS 2025'. It features a QR code in the top right corner. Below the title, there are two circular portraits of speakers. The text lists the conferences: 'INMACULADA ÁLVAREZ SERRANO (QUÍMICA, UCM) Proyecto lamAble' and 'RICARDO GARCÍA MUÑOZ (TELECOMUNICACIONES, UPM) La Baraja Cuántica'. At the bottom, it provides contact information: 'Formulario de registro' and 'aciertasred@gmail.com'. The COSCE logo is also present. The event details are: 'Jueves 19 de junio 2025, 16:00 h', 'Salón de Actos', 'Centro de Ciencias Humanas y Sociales-CSIC', 'Albasanz, 26-28', '28037 Madrid'.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

1. SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

- Curso 2024/2025 - **CICLO DE SEMINARIOS QUINCENALES**. Organizados por la comisión de seminarios del Departamento, entre los que se encuentran los profesores Gabriel Piedrafita, Begoña Lavín y Olga Antón.

Bioquímica y Biología Molecular
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Seminarios de **invierno 2025**
Departamento **BIOQUÍMICA y BIOLOGÍA MOLECULAR**

ENE 16:	María Gómez (Facultad de Medicina UCM) "Carboidratos y Parkinson: Desarrollando nuevos ligandos y explorando nuevas dianas para la neuroprotección"
ENE 30:	Raffaele Striggoli (Università di Roma La Sapienza) "Epigenetic regulation of peritoneal fibrosis"
FEB 06:	Jorge Olier (IS-Fundación Jiménez Díaz) "Papel del metabolismo mitocondrial en la formación de aneurismas aórticos"
FEB 13:	Carolina Pola (CEO de STAD Therapeutics, Adjunct Faculty at IE University, member of the scientific board at Fundación Ramón Areces) "Building your own self in research and innovation"
FEB 20:	Master seminar
FEB 27:	Meritxell Rovira (IDIBELL) "Are pancreatic ducts anything more than pipes?"
MAR 06:	Juan Carlos López (IMMA; Universidad San Pablo CEU) "MAITgating bacterial infection: an unconventional T cell story"
MAR 13:	Vicente Pérez (CBMSO) "Understanding the links between placentas and cancer"
MAR 20:	Master seminar

Todos los jueves a las **12:00 horas**
Facultad de Ciencias Biológicas

Bioquímica y Biología Molecular
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Seminarios de **primavera 2025**
Departamento **BIOQUÍMICA y BIOLOGÍA MOLECULAR**

MARZO 27:	Raúl Fernández (UCM) "Epigenomic links between aging and age-associated diseases"
ABRIL 03:	Carlos Fernández (CIB) "RNA polymerases: transcription and beyond"
ABRIL 09:	Jorge Alegre (CNIC) "Protein mechanics in biological contexts relevant for the function of the heart" Master seminar
ABRIL 24:	Frida Loria (Hospital de Alcorcón) "Papel de las células gliales en la neurodegeneración asociada a la ataxia de Friedreich"
MAYO 08:	Master seminar
MAYO 23:	María Arechederra (CIMM) "New liquid biopsy approaches for hepatobiliary tumors"
MAYO 29:	Blanca María Herrera/ Almudena Porras/ Guillermo Velasco (UCM) Presentación del Máster "Molecular Biology of Cancer"
JUNIO 12-13:	Mínicongreso de estudiantes / Charlas de apertura y cierre a cargo de invitados del Máster

12:00 horas*
Facultad de Ciencias Biológicas

*La sala se indicará en los carteles semanales

- 18/09/2024 – **"SEMINARIO DE PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO"** por el Coordinador del Programa de Doctorado, Prof. Javier Lacadena. Se repite el seminario en enero para los nuevos doctorandos de la convocatoria ordinaria.
- 19-20/12/2024 - **Jornadas Científicas de Navidad BBM 2024**. Con la participación de investigadores doctores UCM, actualmente en instituciones fuera de España: P Marqués, Carlos Costas, C Escalona y N García. Con la ponencia invitada del Dr. Juan Bueren (CIEMAT).
- 19-20/06/2025 – **MINICONGRESO DE ESTUDIANTES DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**. 21 ponencias de estudiantes de doctorado, ponencia inaugural impartida por la Prof^a Cristina Casal, del Dpto. de BBM, ponencia de clausura impartida por la Dra. Cristina Fernández García, de la Oficina C del Congreso de los Diputados.

2. DIVULGACIÓN

- Curso 2024/2025 – Talleres de Biomimesis **"DEL ORGANISMO... AL DISEÑO"**, **"MORPHO Y LOTO"** y **"DEL OJO... AL INVENTO"** por la Prof^a Eva Batanero Cremades. Talleres repetidos en diferentes fechas dentro del Programa de



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

“Actividades realizadas con colegios” de la Biblioteca Pública Municipal Francisco Ibáñez y del programa “Soñando con Ciencia” de la Fundación Margarita Salas. Dentro del Programa de créditos de la Unidad de Campus y Medio Ambiente de la UCM se organizó un curso de Biomimesis (15 h, 1 crédito).

BIOMÍMESIS
Estrategias hacia un futuro sostenible

TEMAS:

- I. Biomimesis: la observación de la Naturaleza
- II. Los principios de vida y el perfeccionamiento de la Biomimesis
- III. Biomimesis y la Geometría de la Naturaleza
- IV. Función versus estrategia. Niveles de aplicación de la biomimesis
- V. La especial de diseño de Biomimesis: un camino de vida y muerte

Del 23 de septiembre al 9 de octubre de 2024
Lunes y miércoles de 15 a 18 h
Escuela Politécnica UCM
1 crédito (ECTS)

Inscripciones:

Organizan:

SEMANA DE LA CIENCIA
BIOMÍMESIS:
DEL ORGANISMO AL DISEÑO
LA MARIPOSA MORPHO Y EL LOTO

09/NOVIEMBRE/2024
De 11:00h a 13:00 horas

Biblioteca José Hierro
C/ Los Robles, s/n

Los inscripciones se realizarán de manera presencial en la Biblioteca José Hierro del 23 de octubre al 5 de noviembre. Plazas limitadas. No hace de participación se establecerá por orden de llegada de las inscripciones.
Edad recomendada: De 7 a 12 años

- 07-08/11/2024 – **“PON UN BIOQUÍMICO EN TU COCINA”** por la Prof^a Lucía García Ortega, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 04-18/11/2024 – **“CONVIÉRTETE EN BIOLOGO MOLECULAR POR UN DIA: EXPLORANDO EL FASCINANTE MUNDO DE LA PCR”** por la Prof^a Juana María Navarro Llorens, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 12/11/2024 – **“USO TERAPÉUTICO DEL CANNABIS”** por el Prof. Manuel Guzmán Pastor y la Prof^a Carmen Rodríguez-Cueto, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 15/11/2024 – **“ALPHAFOLD: LA IA Y EL PLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS”** por el Prof. Álvaro Martínez del Pozo. VI Edición de las Microcharlas del Club de Ciencia Boadilla, Semana de la Ciencia y la Innovación.

VI edición

Microcharlas del CLUB DE CIENCIA BOADILLA

semana de la ciencia y la innovación **15 noviembre, 19:00h**

AlphaFold: La IA y el plegamiento de proteínas
Álvaro Martínez del Pozo

- 14/02/2025 – **“¿POR QUÉ BIOQUÍMICA?”** por el Prof. Ángel Maldonado Fuentes. IES El Espinillo, Madrid.
- 04/04/2025 – **“CÓMO DOMESTICAR EL VENENO DE UNA ANÉMOMA MARINA PARA DEGRADAR MICROPLÁSTICOS”** por el Prof. Álvaro Martínez del Pozo. Ciencia a banda. Arrocería Casa Valentina, Alcobendas, Madrid.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Viernes 4 Abr
19:30
Entrada libre

Cómo domesticar el veneno de una anémona marina para degradar microplásticos
Álvaro Martínez del Pozo
(Universidad Complutense de Madrid)

Arrocería Casa Valentina
Paseo de Fuente Luchta 22, esquina con Embudo 13
Alcobendas

Ayuntamiento de ALCOBENDAS
assai música
SAINT LOUIS UNIVERSITY MADRID
alenta

- 20/05/2025 – “**VACUNAS: LA INMUNOLOGÍA EN ACCIÓN**” por la Prof^a Leticia Martín de la Cruz. Pint of Science, Segovia.

#PINT25SEG X EDICIÓN #PINT25ES

PINT OF SCIENCE
SEGOVIA

LUNES 19 BAR SANTANA

- IA INTELIGENCIA HUMANA, UNA SOCIEDAD CIBER SEGURA
Santiago González González
Pública Nacional
- GREEN, DURAN, PERO COMPARTEN: LA PARADOJA DEL SCROLL
Juan Manuel Castillo Zamora
Universidad de Valladolid
- RASTRO MOLECULAR DEL CÁNCER EN EL PLASMA
Victoria Villalta Robles
Hospital General de Segovia

MARTES 20

- ¿HAY UNIVERSOS MUSICALES?
Jimena Pastor Marazuela
Universidad Complutense de Madrid
- INFLUENCERS VIRTUALES COMO LÍDERES DE OPINIÓN
Luis Rodrigo Martín
Universidad de Valladolid
- VACUNAS: LA INMUNOLOGÍA EN ACCIÓN
Leticia Martín de la Cruz
Universidad Complutense de Madrid

MIÉRCOLES 21

- LA PUBLICIDAD COMO DISCURSO: MÁS ALLÁ DEL CONTENIDO
Aixa Pastor Rodríguez
Universidad de Valladolid
- PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL ENSAYO CLÍNICO: LA RUTA DE LA INNOVACIÓN
Eduardo Tejedor Tejada
Hospital General de Segovia
- SEGOVIA: PENSANDO NUESTRO TERRITORIO
Luis Carlos Martínez Fernández
Universidad de Valladolid

19, 20 Y 21 DE MAYO • 19:00H
LLENAMOS LOS BARES DE SEGOVIA DE CIENCIA

PRESENCIAS NACIONALES PRESENCIAS LOCALES MECENAS

CESIF 75 UNIVALLEGAZ ICARO

f @ X in W @PINTOFSCIENCES PINTOFSCIENCES.ES

- 09/2025 – Con motivo del trabajo publicado en la revista Nature Communications por el grupo “Vacunas y Células Dendríticas” sobre la vacuna MV130, el Prof. Óscar Palomares concede varias entrevistas: Programa Buenos días Madrid, TeleMadrid; RTVE-1; Programa “a golpe de bit” en RNE.
- Temporada 2024-2025 - Colaboración en el programa de RNE – A Hombros de Gigantes. Sección: Moléculas imprescindibles para la vida, por el Prof. Álvaro Martínez del Pozo.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

- 02-04/10/2024 – **“GREEN LIQUID-LIQUID EXTRACTION OF VFAS FROM THE AQUEOUS PHASE GENERATED BY HTL-WO IN AN AVIATION BIOFUEL PRODUCTION PROCESS”**. 5th Iberoamerican Congress on Biorefineries (5-CIAB), Jaén, Spain. Poster Communication. Diego Martín-Gutiérrez, Pablo Suárez-Rodríguez, David Barras, Patrick Biller, Giulia Zoppi, Vicente Ismael Águeda, Marcos Larriba.
- 02-04/10/2024 – **“UTILISATION OF BIOCHAR DERIVED FROM THE HYDROTHERMAL LIQUEFACTION (HTL) AVIATION BIOFUELS PROCESS FOR THE RECOVERY OF VOLATILE FATTY ACIDS (VFAS)”**. 5th Iberoamerican Congress on Biorefineries (5-CIAB), Jaén, Spain. Oral Communication. Pablo Suárez Rodríguez, Diego Martín Gutiérrez, A.E. Piña Ruth, Vicente Ismael Águeda, Marcos Larriba.
- 15/10/2024- **“BIOLEACHING AND BIOCORROSION –TWO SIMILAR PROCESSES”**. Dr. Wolfgang Sand.
- 11 y 13/11/2024 - **“¿SABES CÓMO LAS CIENCIAS CONTRIBUYEN AL DESARROLLO SOSTENIBLE? ¡PARTICIPA EN NUESTRO CONCURSO!”** por el Prof. Rubén Miranda Carreño, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 04-14/11/2024 – **“METALES ESTRATÉGICOS Y DESARROLLO SOSTENIBLE: IMPACTO GLOBAL, RESPONSABILIDAD LOCAL (MEDE S.O.S)”** por el Prof. José María Gómez Martín, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 05 y 07/11/2024 - **“MINERÍA URBANA: UNA SEGUNDA VIDA PARA NUESTROS RESIDUOS”** por la Prof^a Laura Castro Ruiz, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 06/11/2024 – **“RECICLADO DE PANELES FOTOVOLTAICOS, EL FUTURO HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR”** por el Prof. Eduardo Díez Alcántara, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 18/11/2024 – **“EL PROYECTO REAL Y LAS DIFERENTES DISCIPLINAS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS”** por D. Juan Cano Ruiz (Head of FRV-X) y profesional en la asignatura de Proyectos.
- 25/11/2024 – **“SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE”** por Dña. Mónica Peinado Martínez (Ingeniera de HSE en Sacyr).
- 06 y 12/11/2024 - **“BARTOLOMÉ DE MEDINA: LA PLATA QUE SOSTUVO EL IMPERIO ESPAÑOL”** por el Prof. José M^a Gómez, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 08/11/2024 – **“LA CONTAMINACIÓN POR NANOPLÁSTICOS ES UNA REALIDAD ¿Y AHORA QUÉ?”** por D. Alberto García Martín, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

- 08/11/2024 – **“RESIDUOS PARA ACABAR CON LA RESISTENCIA ANTIBIÓTICA, ¿ES POSIBLE?”** por el Prof. Salvador Cotillas Soriano, dentro de la XXIV Semana de la Ciencia.
- 17/12/2024 – **CICLO DE SEMINARIOS: BIORREFINARÍAS Y BIOPROCESOS.** Organizado por el grupo de investigación FQPIMA.
- 02/12/2024 – **“ASPECTOS ECONÓMICOS DEL PROYECTO. INGENIERÍA DE COSTES. PERSPECTIVA PROFESIONAL DE LA ESTIMACIÓN DE COSTES”** por Jorge Ruiz-Peinado Sánchez (Head of New Ventures).
- 14/01/2025- **“SEMINARIO INFORMATIVO PARA ESTUDIANTES (CURSO 2024-2025)”**. Organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química.
- 16/01/2025- **“SEMINARIO INFORMATIVO PARA DIRECTORES Y TUTORES (CURSO 2024-2025)”**. Organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química.
- 12/03/2025 – **SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA.** Organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química.
- 18-20/03/2025 – **“DESCUBRIENDO EL MUNDO INVISIBLE: NUESTRA MICROBIOTA Y SU IMPACTO EN LA SALUD”** dentro del programa educativo 4^ºESO+Empresa, por la Prof^a Lourdes Calvo Garrido.
- 18-20/03/2025 – **“INGENIERÍA QUÍMICA EN ACCIÓN: EXTRACCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ACEITES”** dentro del programa educativo 4^ºESO+Empresa, por D^a Lourdes Calvo Garrido.
- 18-20/03/2025 – **“EXPLORANDO LA QUÍMICA: LUZ, COLOR Y VELOCIDAD DE REACCIÓN”** dentro del programa educativo 4^ºESO+Empresa, por la Prof^a Lourdes Calvo Garrido.
- 27/04/2025 - **“OVERVIEW OF THE OIL & NATURAL GAS VALUE CHAIN”** por D^a Carmen Fernández López, Senior Manager, Repsol.
- 14/05/2025 – **“ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS PARA ESTUDIOS DE CORROSIÓN.”** Jornada presencial organizada por el grupo de Preparación y Degradación de Materiales de la UCM, con la participación de la empresa Tecnitest Ingenieros S.L. en el marco del *CORROSION AWARENESS DAY*.
- 08/05/2025 - **“BIOCOMBUSTIBLES: INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN LA ENERGÍA DEL FUTURO”** por D^a María Ángeles Romero Vázquez, responsable del departamento de Tecnologías Bio&Oils del Centro de Innovación de MOEVE en Alcalá de Henares.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

PREMIOS, RÁNQUINES Y PRESENCIA DE LA FACULTAD EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y REDES SOCIALES.

Ránquines

Todos los años la Facultad participa en el ranking “50 carreras” y el ranking “250 másteres” publicados por el periódico “El Mundo”, que clasifican los Grados y los Másteres respectivamente, destacando las cinco mejores instituciones en 50 especialidades diferentes.

En la edición de 2025 quedaron en 3º puesto las siguientes titulaciones impartidas en la Facultad: Grado en Ingeniería Química, Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina y Máster Interuniversitario en Química Orgánica.

Por otro lado, la Universidad Complutense de Madrid ha posicionado a 170 de sus investigadores e investigadoras entre los más influyentes del mundo, según la última edición del Ranking of the World Scientists: World’s Top 2% Scientist elaborado por la Universidad de Stanford y ELSEVIER. 32 de ellos pertenecen a la Facultad de Ciencias Químicas.

Redes Sociales de la Facultad



https://www.instagram.com/quimicas_ucm/



<https://twitter.com/quimicasUCM>



[Linkedin – Facultad de Ciencias Químicas UCM](#)



[Canal de Youtube - Facultad de Ciencias Químicas UCM](#)