

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MEMORIA DE ACTIVIDADES. CURSO 2022-2023

CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS

DECANA

D^a María Teresa Villalba Díaz

VICEDECANOS/AS

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

COORDINADORA DE INCLUSIÓN

D^a Inmaculada Álvarez Serrano

COORDINADORA DEL CAMPUS VIRTUAL

D^a María Ángeles Canales Mayordomo

GERENTE

D. Diego Vera Villaverde

DEPARTAMENTOS

DENOMINACIÓN	DIRECTOR/A
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	D ^a María José Feito Castellano
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES	D. Francisco Rodríguez Somolinos
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	76
TITULAR DE UNIVERSIDAD	87
TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1
ASOCIADO	11
ASOCIADO INTERINO	1
AYUDANTE	4
AYUDANTE DOCTOR	49
CONTRATADO DOCTOR	31
CONTRATADO DOCTOR INTERINO	1
EMÉRITO	5
TOTAL	266

INVESTIGADORES

CATEGORÍA	INVESTIGADORES
ASIMILADO FPI/FPU	16
ASIMILADO RC/JC	4
CONTRATADO POR PROYECTO	19
OTROS INVESTIGADORES	88
FPI	15
FPU	9
JUAN DE LA CIERVA	3
MARGARITA SALAS	1
MARÍA ZAMBRANO	5
OTRO INVESTIGADOR PREDOCTORAL	3
RAMÓN Y CAJAL	5
TÉCNICO DE APOYO	8
UNA FOR CAREER	4
TOTAL	180

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

CATEGORÍA	PAS
PERSONAL LABORAL	48
PERSONAL FUNCIONARIO	30
TOTAL	78

ESTUDIANTES MATRICULADOS EN LOS TÍTULOS QUE GESTIONA LA FACULTAD

TÍTULOS	DENOMINACIÓN	ESTUDIANTES
GRADOS	QUÍMICA	958
	INGENIERÍA QUÍMICA	379
	BIOQUÍMICA	250
	DOBLE GRADO QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	89
	TOTAL: 1676	
MÁSTERES UNIVERSITARIOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS	24
	INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS	71
	BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA	55
	TOTAL: 150	
DOCTORADOS	BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA	168
	INGENIERÍA QUÍMICA	45
	QUÍMICA AVANZADA	95
	QUÍMICA ORGÁNICA	45
	TOTAL: 353	

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

TÍTULOS	DENOMINACIÓN
GRADOS	INGENIERÍA DE MATERIALES (Al 50% con la Facultad de CC. Físicas)
	FÍSICA
	BIOLOGÍA
	GEOLOGÍA
	INGENIERÍA GEOLÓGICA
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
MÁSTERES	MÁSTER INTERUNIVERSITARIO DE QUÍMICA ORGÁNICA (Conjunto UAM y USC)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA Y VISIÓN (Facultad de Óptica y Optometría)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA (Facultad Educación)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA BIOMÉDICA (Facultad CC Físicas)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL (Facultad CC Biológicas)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA SANITARIA (Facultad CC Biológicas)

	MÁSTER UNIVERSITARIO EN GENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR (Facultad CC Biológicas)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN NEUROCIENCIA (Facultad CC Biológicas)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Facultad de Psicología)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA (Facultad de Medicina)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN MEDICINA TRASLACIONAL (Facultad de Medicina)
	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (Facultad de Farmacia)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMATERIALES (Facultad de Farmacia)
	MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS SANITARIOS (Facultad de Farmacia)
DOCTORADOS	INTERUNIVERSITARIO DE QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL (Conjunto con 14 universidades de España)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS

DECANATO

- 5/09/2022 – **JORNADA DE BIENVENIDA**. Dirigido a los estudiantes de 1^{er} curso. Celebrado presencialmente en el Aula Magna Profesor Alfredo Pérez Rubalcaba y retransmitido en UCM Directo.
- 6-7/10/2022 – **“FROM SOLID STATE CHEMISTRY TO MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY”**. Tributo al Profesor D. Miguel Ángel Alario y Franco, tras la concesión de la Medalla Complutense al mérito docente e investigador.
- 6/10/2022 – **6º 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.
- 7/10/2022 – 28/11/2022 – **CICLO DE JORNADAS DIVULGATIVAS DEL VIDRIO**. Con motivo del Año Internacional del Vidrio 2022. 5 sesiones. Entidades colaboradoras: Saint-Goben y Ecovidrio.
- 19/10/2022 – **DESCUBRIMIENTO DEL RETRATO DE D. FRANCISCO ORTEGA GÓMEZ**. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas 2014-2022.
- 21/10/2022 – **“CARRERA INVESTIGADORA: ¿CÓMO AFRONTAR EL RETO DE LA FINANCIACIÓN?”** Seminario inaugural del ciclo “Jóvenes investigadores de la Facultad” impartido por el Catedrático del Departamento de Química Orgánica D. Nazario Martín León, Premio Nacional de Investigación Enrique Moles y Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.



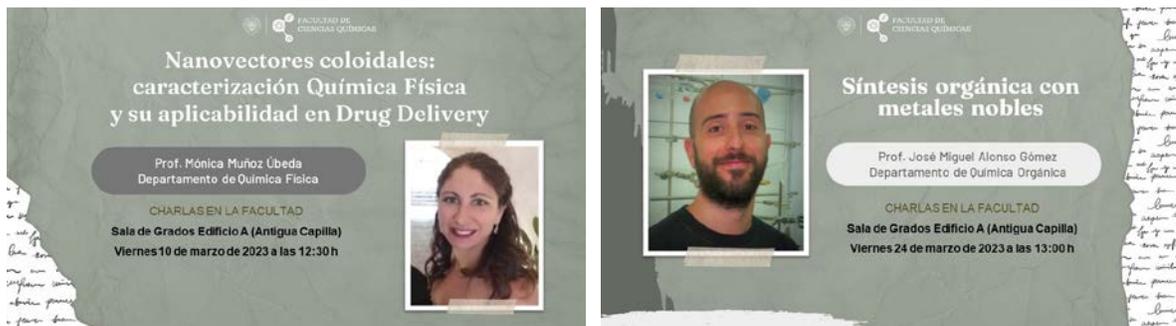
The poster features a photograph of Prof. Nazario Martín León on the left. The background is a light green color with a faint, stylized logo of the Complutense University of Madrid (UCM) on the right. The text is centered and reads:

**Carrera investigadora:
¿Cómo afrontar el reto
de la financiación?**

Prof. NAZARIO MARTÍN LEÓN
(ERC AdG "Chirallcarbon"; ERC SyG "TomATTO")

CHARLAS EN LA FACULTAD. 2º SEMESTRE 2022
Sala de Grados Edificio A (Antigua Capilla)
Viernes 21 de octubre de 2022 a las 12:30 h

- 22/10/2022 – 21/04/2023 – **CHARLAS “JÓVENES INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE CC. QUÍMICAS”**. Ciclo quincenal de 10 charlas de jóvenes investigadores de la Facultad en la que se exponen sus logros científicos más relevantes.

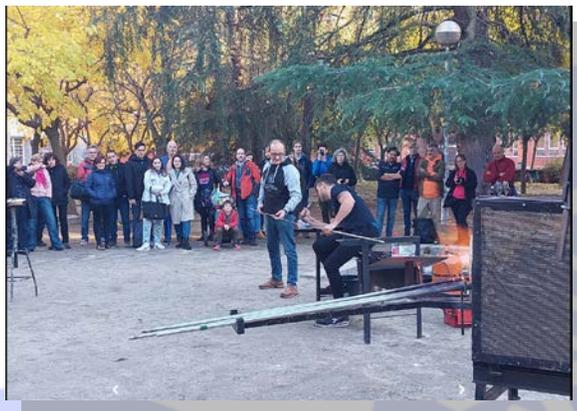


- 21/4/2023 – **"EXPERIENCIAS EN LA OBTENCIÓN DE FINANCIACIÓN EUROPEA"** Seminario de clausura del ciclo "Jóvenes investigadores de la Facultad". Impartido por el Profesor Titular de Universidad, D. Iván López Montero, del Departamento de Química Física y ganador de una *ERC Starting Grant from the European Research Council*.



- 4/11/2022 – **ACTO HOMENAJE PÓSTUMO A LA PROFESORA D^a. M^a CRUZ MORENO BONDI**, Catedrática y Directora del Departamento de Química Analítica.
- 7-20/11/2022 – **SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN**. 12 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.
- 15 /11/2022 – **ACTO ACADÉMICO SAN ALBERTO MAGNO**. Con la participación de D^a Alicia Durán, Presidenta de la *International Commission on Glass (ICG)*.

- 17/11/2022 – **DEMOSTRACIÓN DE SOPLADO DE VIDRIO** en el Parque de las Ciencias, por los maestros sopladores de vidrio D. Diego Rodríguez Blanco y D. Emilio Elvira Muñoz.

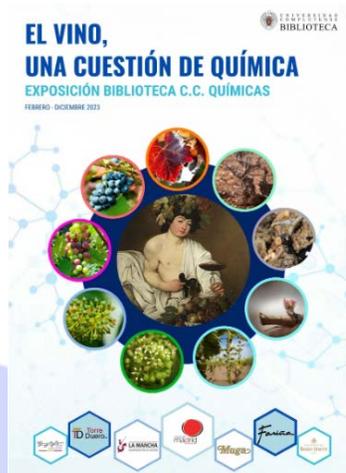


- 24/11/2022 – **JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA AVANZADA**, realizado por su coordinadora D^a Albertina Cabañas, Catedrática del Departamento de Química Física.
- 19/12/2022 – **ACTO DE CLAUSURA DEL AÑO INTERNACIONAL DEL VIDRIO**. Balance de las actividades conmemorativas realizadas, inauguración de las lonas conmemorativas del *Año Internacional del Vidrio* y del *Año Internacional de Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible*.
- 19/12/2022 – **CONCURSO DE FOTOGRAFÍA Y DIBUJO ARTÍSTICO**. El concurso estuvo abierto durante el tercer trimestre del 2022, y el 19/12/22 se realizó la entrega de premios.



- 1/1/2023 – 31/12/23 – **EXPOSICIÓN 20 ANIVERSARIO DE LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CC. QUÍMICAS.**
- 19/1/2023 – **“EL CAMINO INVERSO”** Presentación del documental del Dr. Mariano Barbacid. Salón de Actos de la Facultad, con la presencia del Dr. Mariano Barbacid.

- 1/2/2023 - 31/12/2023 – **EXPOSICIÓN: EL VINO, UNA CUESTIÓN DE QUÍMICA.** Organizada por la Biblioteca de la Facultad de CC. Químicas y el Director del curso *Enología y Cata*, D. José Luis Priego, Catedrático del Departamento de Química Inorgánica.



- 15/3/2023 – **ENTREGA DE PREMIOS Y MENCIONES DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA.** Presidida por el Presidente de la Real Sociedad de Química-STM y la Vicedecana de Ordenación Académica, Biblioteca y Divulgación.



- 16/3/2023 – **JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL. "SERVICIOS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA UCM. EL MODELO COMPLUEMPRENDE".** Seminario impartido por D. David Alonso García, Director de Compluemprende.
- 17/3/2023 – **JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL. CHARLA INFORMATIVA "ESTUDIAR Y TRABAJAR EN ALEMANIA: BECAS AYUDAS Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS EN ALEMANIA".** Organizado por D. German Alcalá Penadés, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales. Los ponentes fueron D. German Alcalá, D^a Irene Ríos, asesora académica del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico) y D^a Ulrike Drescher, Directora del Centro de Información del DAAD.
- 23/3/2023 – **JORNADA DE AYUDA Y ORIENTACIÓN. "TALLERES QUE MOLAN": APRENDE LATEX CON OVERLEAF.** Impartida por David Pacios. Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas UCM.
- 13/4/2023 – **JORNADA DE AYUDA Y ORIENTACIÓN. "TALLERES QUE MOLAN": INTRODUCCIÓN A PYTHON.** Impartida por D. David Pacios. Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas UCM.

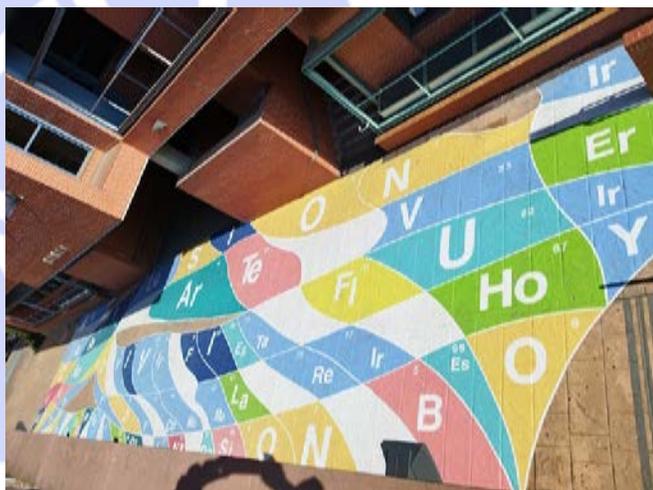
- 3/5/2023 – **"CREATING A SUSTAINABLE FUTURE IS POSSIBLE"**. Seminario impartido por D. Ozcan Gulacar, Profesor Asociado de Magisterio, poseedor del Premio Fulbright Especialista 2020.
- 14/6/2023 – **JORNADA DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL. "PROPIEDAD INDUSTRIAL: ENTRANDO EN DETALLES"**. Organizado por la OTRI. Impartido por D^a Sara Sánchez Paradinas.
- 16/1/2023 – 26/5/2023 – **I CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS EN QUÍMICA**. Ocho centros públicos y concertados de la Comunidad de Madrid presentaron, junto a sus tutores, proyectos relacionados con la Química y el Desarrollo Sostenible. Conferencia "Las dos caras de la Química" de D. Daniel Torregrosa López, Premio Tesla 2017 como mejor divulgador científico.
- 27/2/2023 – 17/5/2023 – **CURSO DE FORMACIÓN SOBRE TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA**. Actividad docente impartida por profesorado y técnicos especialistas a estudiantes de máster y doctorado.
- 13/6/2023 – **PROYECTO QUIZ CAMBIO CLIMÁTICO** en la Plaza de las Ciencias. Montaje de un pabellón efímero para desarrollar un proyecto de investigación, diseño y exposición pública sobre la emergencia climática.
- 13-14/6/2023 – **II SIMPOSIO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**. Dirigido a estudiantes de Grado y Máster de la UCM. Acto relacionado con el Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible.

- 15/6/2023 – **CERTAMEN CIENTÍFICO LITERARIO DE RELATOS BREVES**. Concurso organizado con motivo del Año Internacionales de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible, con el patrocinio de Anaya y Cooperación al Desarrollo UCM.

- 26/6/2023 – **INAUGURACIÓN DE LA MAQUETA “EL LABORATORIO DE QUÍMICA. UNA VENTANA A LA CIENCIA”**. Maqueta de un laboratorio químico a escala 1:5 realizada por el equipo liderado por la profesora D^a M^a José Mancheño, Catedrática del Departamento de Química Orgánica.



- 26/6/2023 – **INAUGURACIÓN DEL MURAL “PALABRAS ELEMENTALES”**, realizado por el grupo artístico Boa Mistura en colaboración con el *Máster de Arquitecturas Efímeras*, de la Facultad de Bellas Artes. Se ha impreso en el suelo existente entre el aulario y la biblioteca.



- 26/6/2023 – **INAUGURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN “LA CONTRIBUCIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS AL DESARROLLO SOSTENIBLE A TRAVÉS DE LOS PREMIOS NOBEL”**. Exposición realizada con motivo del Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible, dónde se pueden ver no sólo Premios Nobel de Física, Química, Fisiología y Medicina si no también tres Premios Nobel de la Paz.

La contribución de las
Ciencias Básicas al
Desarrollo Sostenible
a través de los
Premios Nobel



Inauguración:
26 de junio 2023
Facultad de
CC. Químicas



- 14/7/2023 – **ACTO DE GRADUACIÓN.** Acto celebrado en el Anfiteatro Ramón y Cajal de la Facultad de Medicina y retransmitido en UCM Directo. Este acto es un homenaje a todos los estudiantes que finalizan sus estudios de Grado o Doble Grado en el año 2023, y, por primera vez, se hace un homenaje a todo el personal de la Facultad jubilado durante este curso.
- 17-18/7/2023 – **VII 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.

SAQA 2023

- Desde septiembre 2022 – **BOLETÍN DE DIVULGACIÓN DE LA FACULTAD.** Boletín quincenal realizado por D^a 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.



RESALTAR TRES HITOS RELEVANTES

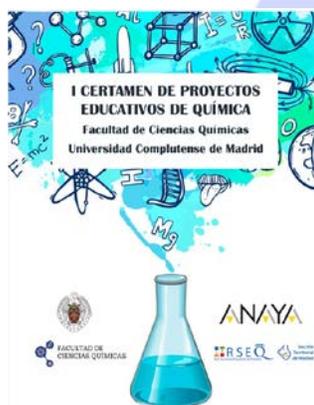
- 22/10/2022 – 21/04/2023 – **CHARLAS “JÓVENES INVESTIGADORES DE LA FACULTAD DE CC. QUÍMICAS”**. Ciclo quincenal de 10 charlas de jóvenes investigadores de la Facultad en la que se exponen sus logros científicos más relevantes.



- 19/1/2023 – **“EL CAMINO INVERSO”** Presentación del documental del Dr. Mariano Barbacid. Salón de Actos de la Facultad, con la presencia del Dr. Mariano Barbacid.



- 16/1/2023 – 26/5/2023 – **I CERTAMEN DE PROYECTOS EDUCATIVOS EN QUÍMICA**. Ocho centros públicos y concertados de la Comunidad de Madrid presentaron, junto a sus tutores, proyectos relacionados con la Química y el Desarrollo Sostenible. Conferencia “Las dos caras de la Química” de D. Daniel Torregrasa López, premio Tesla 2017 como mejor divulgador científico.



ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

- 27/9/2022 – 11 talleres de **BIOMÍMESIS**, organizados por la Profesora Titular de Universidad del departamento, D^a Eva Batanero Cremades, participando en el Programa de “Actividades realizadas con colegios” de la Biblioteca Pública Municipal Francisco Ibáñez (Madrid, España).
- 30/9/2022 – XIII edición de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid 2022. Taller “**BIOMÍMESIS PARA (PRE)OCUPARSE DEL PLANETA**” organizado por la Profesora Titular de Universidad del Departamento, D^a Eva Batanero Cremades, dentro del Proyecto de la Universidad Complutense de Madrid “Researchers and citizens: facing together the European challenges (MADRIDNIGHT)”. Tuvo lugar en la Facultad de Ciencias Biológicas.
- 17/10/2022 – “**UNA FORMA (CELULAR) PARA GOBERNARLAS A TODAS: ESCUTOIDES, DE LA MATEMÁTICA A LA BIOLOGÍA**”. Seminario impartido por D. Javier Buceta, Investigador del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio) del CSIC-Universidad de Valencia.
- 25/11/2022 – “**SOMOS POLVO DE ESTRELLAS**”. Taller organizado por la Profesora Titular de Universidad del Departamento, D^a Eva Batanero Cremades, en el CEIP “Nuria Espert” dedicado a estudiantes de Infantil (4 y 5 años).
- 28/11/2022 – “**TERAPIAS CON CANNABINOIDES EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON, NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS**”. Seminario impartido por D^a Concepción García García, Profesora Ayudante Doctor del Departamento.
- 7/11/2022 – “**COMPRENDER LA INFLUENCIA DEL NICHOS ALVEOLAR EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA DE MACRÓFAGOS PARA DISEÑAR NUEVAS TERAPIAS DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS**”. Seminario impartido por D^a M^a Belén García-Fojeda, PDI laboral del Departamento.
- 12/12/2022 – “**IL-15 EFFECT ON NATURAL KILLER (NK) CELL FUNCTION AND METABOLISM**”. Seminario impartido por D^a Olga María Antón Hurtado, PDI laboral del Departamento.
- 16/01/2023 – “**SORPRESAS QUE NOS HA DADO EL INTERCAMBIADOR MITOCONDRIAL DE Na^+/Ca^{2+} , NCLX, EN LA RESPUESTA A LA HIPOXIA Y OTROS CONTEXTOS FISIOPATOLÓGICOS**”. Seminario impartido por D. Antonio Martínez Ruiz, Profesor asociado del Departamento.
- 30/01/2023 – “**BETA CELL MASS: A HISTORY OF MICE AND MEN**”. Seminario impartido por D. Alberto Bartolomé Herranz, Contratado Doctor del Instituto de investigaciones Biomédicas Sols-Morreale
- 04/2/2023 – “**MAESTROS DEL CAMUFLAJE**”. Taller organizado por la Profesora Titular de Universidad del Departamento, D^a Eva Batanero Cremades. Participación en el Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC) en el Instituto Juan de La Cierva (Madrid).

- 13/02/2023 – **“COMPORTAMIENTO DE LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN AMBIENTES PATOLÓGICOS”**. Seminario impartido por D^a Beatriz González Gálvez, Profesora Titular del Departamento.
- 27/02/2023 – **“PAPEL DE LA PROTEÍNA AMBRA1 EN LA PROGRESIÓN DEL CARCINOMA”**. Seminario impartido por D^a Estíbaliz Gabicagogeascoa, Investigadora Senior en la Fundación Investigación Bioquímica Hospital Clínico San Carlos, Madrid.
- 27/02/2023 – **“BACTERIAS POLIEXTREMÓFILAS Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS”**. Seminario impartido por D^a María Castillo, Investigadora en el Instituto de Micro y Nanotecnología, Madrid.
- 13/03/2023 – **“ALTERACIÓN LIPÍDICA EN ORGANOIDES HEPÁTICOS DERIVADOS DE PACIENTES CON DÉFICIT DE ALFA1 ANTITRIPSINA”**. Seminario impartido por D^a Sara Pérez Luz, Profesora Ayudante Doctor del Departamento.
- 27/03/2023 – **“NEUROPROTECCIÓN CON CANNABINOIDES EN EL ESPECTRO ELA/DFT”**. Seminario impartido por D^a Carmen Rodríguez Cueto, Profesora Ayudante Doctor del Departamento.
- 12, 17, 19, 24 y 26/04/2023 – **“BIOMÍESIS, UNA ESTRATEGIA HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE”**. Curso de 15 horas organizado por la Profesora Titular de Universidad del Departamento, D^a Eva Batanero Cremades. Participación en el Programa de “Créditos de la Unidad de Medio Ambiente” de la UCM realizado en colaboración con el Real Jardín Botánico Alfonso XIII.
- 05/5/2023 – Taller **“DEL ORGANISMO... AL DISEÑO: MORFO, LOTO & GECKO”**. Organizado por la Profesora Titular de Universidad del Departamento, D^a Eva Batanero Cremades como participación en el Proyecto de la UCM “Researchers and citizens: facing together the European challenges (MADRIDNIGHT)” realizado en el Colegio Concertado en Educación Infantil, Educación Primaria y ESO Balmes (Móstoles, Madrid).
- 30/5/2023 – **“I.amAble: APRENDIZAJE E INCLUSIÓN EDUCATIVA MEDIANTE TALLERES CIENTÍFICOS”**. Taller de divulgación enfocado a estudiantes de secundaria, organizado por el Grupo de Proteínas Tóxicas.
- 12-13/6/2023 – **VI CONGRESO DE DOCTORANDOS**. Congreso donde los estudiantes del Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, asociados al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular exponen en 20 minutos la investigación que están realizando.
- 26/6/2023 y 5/7/2023 – **“I.amAble: APRENDIZAJE E INCLUSIÓN EDUCATIVA MEDIANTE TALLERES CIENTÍFICOS”**. Talleres de divulgación enfocado a niños en casa de acogida, organizado por el Grupo de Proteínas Tóxicas.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

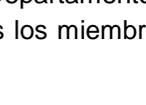
- 5/9/2022 – **JORNADA DE BIENVENIDA A LOS ESTUDIANTES DEL MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS**. Charlas de la Coordinadora la Catedrática del Departamento D^a Araceli Rodríguez Rodríguez y de la Comisión de Coordinación y Admisión del Máster, seguido de una visita a las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas.
- 15/9/2022 – **MINI-SIMPOSIO “I+D+i EN INGENIERÍA QUÍMICA”** para los alumnos del Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos. El simposio tuvo las siguientes charlas:
 - “Historia de la ciencia y la tecnología enfocada al campo de Ingeniería Química. Una introducción”. D. Miguel Ladero Galán, Profesor Titular del Departamento.
 - “Planes Nacionales de I+D”, con especial énfasis en el campo tecnológico y científico más relacionado con la Ingeniería Química. D^a Mercedes Oliet Palá, Catedrática del Departamento.
 - “Planes Internacionales de I+D+i”. D. José Luis García López, Investigador del CSIC del grupo Biotecnología Ambiental.
- 23/09/2022 – **“ADVANCED OXIDATION PROCESSES OF WASTEWATERS AND THEIR ROLE IN WATER REUSE FOR A CIRCULAR ECONOMY”**. Seminario impartido por D^a Marina Prisciandaro, Profesora de la Università dell'Aquila (Italia). Organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química.
- 29/9/2022 – **“INTERACCIONES EN I+D+i ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y EL SECTOR PRIVADO”**. D. José Luis García López Investigador del CSIC del grupo Biotecnología Ambiental. Presentaciones de retos y mentores industriales para los estudiantes del Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos.
 - “Sostenibilidad en la producción de cemento”. D. Santiago Ramos Irala, PROQUICESSA.
 - “Economía circular aplicada al tratamiento de aguas residuales urbanas”. D. José Galán del Álamo, INTECSA, Técnicas Reunidas.
 - “Sostenibilidad en la producción de papel”. D. Rodrigo Álvarez Álvarez, ASPAPEL.
- 7,8 y 10/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“TRIVIAL QUÍMICO: CAJAL BAJO EL MICROSCOPIO”**. Taller organizado por D^a Beatriz García Sánchez, PAS Laboral del Departamento y por el Profesor Titular de Universidad del Departamento D. Marcos Larriba Martínez.
- 10-17/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“MINERÍA ÚRBANA: DE LA BASURA A TU MÓVIL”**. Taller organizado por los Catedráticos del Departamento D. José María Gómez Martín y D. Jesús Ángel Muñoz Sánchez.
- 11-18/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“ESCAPE-LAB: ES LA HORA DE PASAR A LA ACCIÓN”**. Taller organizado por las Investigadoras Predoctorales del Departamento, D^a Cynthia Hopson y D^a Noelia García.
- 18/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“¿DETERGENTES PARA LIMPIAR EL SUELO?”**. Actividad organizada por el Profesor Ayudante Doctor D. Salvador Cotillas Soriano y la Catedrática del Departamento D^a Aurora Santos López.
- 15/12/2022 – **“SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (CURSO 2022-2023)”**. Organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química. Participación de estudiantes del PDIQ: D. Javier Cañas Jiménez, D. Alberto García Martín, D. Álvaro Lorente Arévalo, D^a Eva Sanz Santos, D^a Cynthia Hopson Safatli,

D^a Inmaculada García López, D. Rodríguez Llorente, D. Francisco de Borja Ojembarrena Jiménez y D. Pablo Gutiérrez Sánchez.

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

“SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA”
15 de diciembre de 2022 (Curso 2022-2023)
 Facultad de Ciencias Químicas. Sala de grados, primera planta Edificio A (antigua capilla)

PROGRAMA

10:00 h	Presentación. Aurora Santos López	
	Moderadores: Aurora Santos López, José M ^a Gómez Martín	
10:05 h	“Recuperación de fósforo de un efluente pretratado mediante la oxidación húmeda de lodos de depuradora” Javier Cañas Jiménez	
10:25 h	“Producción enzimática de oligosacáridos a partir de residuos agroalimentarios” Alberto García Martín	
10:45 h	“Ingeniería de biocatalizadores enzimáticos para la intensificación de bioprocesos oxidativos” Álvaro Lorente Anévalo	
11:05 h	“Síntesis de materiales carbonosos y su aplicación en procesos de adsorción en la eliminación de pesticidas neonicotinoides” Eva Sanz Santos	
11:35 h	Descanso	
12:00 h	“Formulación de ionogeles e hidrogeles a partir de celulosa procedente de corrientes de biorrefinería” Cynthia Hopson Saffoti	
12:20 h	“Diseño y construcción de microrreactores electroquímicos para el tratamiento de agua” Inmaculada García López	
12:45 h	“Extracción de fármacos de aguas hospitalarias con disolventes eutécticos y terpenoides: desde simulación molecular hasta diseño industrial” Diego Rodríguez Llorente	
13:05 h	“Application of nanocelluloses as adsorbents in the treatment of industrial wastewaters” Francisca de Borja Ojembarrena Jiménez	
13:25 h	Clausura. Aurora Santos López	

Se otorgará un certificado de asistencia a aquellos participantes que asistan a esta actividad

- 17/1/2023 – **JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA**. Realizado por el Coordinador del Título, el Catedrático del Departamento D. Carlos Negro, la Coordinadora Adjunta, la Catedrática D^a Concepción Montes y todos los miembros de la Comisión Académica del Programa de Doctorado.
- 19/5/2023 – **“UNDERSTANDING THE EFFECTS OF TEMPERATURE ON PITTING OF STAINLESS STEEL”**. Conferencia impartida por el Profesor D. Gerald Frankel, Director del Centro de Corrosión Fontana, de la Universidad del Estado de Ohio, (EEUU).
- 20/6/2023 – **“SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (CURSO 2022-2023)”**. Organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Química. Participación de estudiantes del PDIQ: D^a Lucija Ruzic, D. Hongyu Xu, D. Luis Miguel Pardal Núñez, D. Carlos López Pingarrón, D. Rubén Calero Berrocal y D. Gonzalo Pascual Muñoz.
- **VISITAS TÉCNICAS A INSTALACIONES INDUSTRIALES** para los estudiantes del Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos:
 - 3/11/2022 - Visita a la EDAR Sur del Canal de Isabel II. Getafe.
 - 18/11/2022 - Visita a la fábrica de cemento Portland Valderribas “El Alto”. Morata de Tajuña.
 - 23/2/2023 - Visita a la fábrica de papel International Paper. Fuenlabrada.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

- 27/9/2022 – **“GC Y GC/MS INNOVATION TOUR”**. Conferencia impartida por D. José Rivero, Especialista en productos GC y GCMS en la empresa Agilent.
- 7-18/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“QUÍMICA ESPECTACULAR Y MÁGICA”**. Taller organizado por la Directora del Departamento D^a María Pedrero Muñoz.
- 7-20/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“BIOSENSORES: INTELIGENCIA NATURAL AL SERVICIO DEL SER HUMANO”**. Conferencia impartida por la Profesora Titular de Universidad D^a Elena Benito Peña y el Personal de Investigación D^a Bettina Glahn Martínez.
- 23/1/2023 – **“DE ALCALÁ A MADRID: MÁS DE 10.000 KM DE DISTANCIA”**. Conferencia impartida por el PDI laboral D^a Diana Vilela García.
- 20/2/2023 – **“20 AÑOS VIVIENDO DE LA BIOELECTROCATÁLISIS, ENTRE SENSORES Y SÍNTESIS DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO”**. Conferencia impartida por D. Marcos Pita, Investigador del ICP-CSIC.
- 25/3/2023 – STMad-RSEQ en la Feria de **“MADRID ES CIENCIA”**: **“QUÍMICA ESPECTACULAR Y MÁGICA”**. Taller organizado por la Directora del Departamento D^a María Pedrero Muñoz.
- 27/3/2023 – **“QUÍMICA Y ALIMENTOS: POSDOCTORADOS ENTRE VARIAS DISCIPLINAS”**. Conferencia impartida por el Profesor Ayudante Doctor D. Juan José Rodríguez Bencomo.
- 28-30/3/2023 – **ACTIVIDADES 4º ESO-EMPRESA**. Planificadas y gestionadas por la Directora del Departamento D^a María Pedrero Muñoz.
- 13/4/2023 – **“UN VIAJE POR LA ELECTROQUÍMICA, DESDE LOS BIODENSORES HASTA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE”**. Conferencia impartida por D. Felipe Conzuelo, Investigador del ITQB NOVA, Portugal.
- 25/4/2023 – **“MICROBIOLOGÍA APLICADA EN BIOTECNOLOGÍA Y ALIMENTOS”**. Conferencia impartida por D^a Micaela Pescuma, Investigadora del CIEFAP y del CONICET, Argentina.
- 22-23/5/2023 – **“TALLER DE DIVULGACIÓN DE LA QUÍMICA”**. Taller impartido por la Profesora Titular de Universidad D^a Noelia Rosales Conrado para estudiantes del Diploma de Formación Permanente LICEO de la Universidad Complutense de Madrid.
- 25/5/2023 – **“TRUCOS Y CONSEJOS SOBRE MANEJO, USO Y MANTENIMIENTO DE HPLC. LA EMPRESA TECNOLÓGICA Y LA CONTRATACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS, LICENCIADOS Y DOCTORES”**. Conferencia impartida por D. David Fernández González, Técnico de ventas en la empresa Agilent.
- 21/6/2023 – **“DE LA CROMATOGRAFÍA A LOS MICROMOTORES. UN VIAJE POR EL MUNDO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA”**. Conferencia impartida por D^a Beatriz Jurado Sánchez, Profesora Titular de la Universidad de Alcalá de Henares.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA

Actividad: Seminarios y Conferencias

- 18/11/2022 – **“TAILORING THE PROPERTIES OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS TO CONTROL SUPRAMOLECULAR ASSEMBLIES, COLLOIDAL INTERACTIONS, AND PROTEIN CONFORMATION”**. Impartido por Dr. Adrián Sánchez-Fernández, investigador del Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares, Universidad de Santiago de Compostela.
- 18/1/2023 – **“RELATIVISTIC AND NON-RELATIVISTIC ATOMIC PHOTOIONIZATION”**. Impartido por el Profesor Contratado Margarita Salas, D. Felipe Zapata Abellán, del Departamento de Química de la UAM.
- 9/2/2023 – **“¿SON LOS ACUERDOS TRANSFORMATIVOS UN MODELO VIABLE DE ACCESO ABIERTO?”**. Impartido por el Catedrático del Departamento D. Luis González Mac-Dowell.
- 15/3/2023 – **“EL RECICLADO QUÍMICO Y SU PAPEL EN LA ECONOMÍA CIRCULAR DE LOS PLÁSTICOS”**. Impartido por la Dra. Irene Mora, responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad en la empresa Plastics Europe-España.
- 18/4/2023 – **“DESARROLLO DE NONOPARTÍCULAS DE FERRITE Y SU ENSAMBLADO PARA LA APLICACIÓN HIPERTERMIA MAGNÉTICA”**. Impartido por la Dra. Helena Gavilán Rubio, PDI laboral del Departamento.
- 10/5/2023 – **“QUÍMICA EXTRATERRESTRE. HCN EN EL ESPACIO”**. Impartido por Profesor Titular de Universidad del Departamento D. Fernando Izquierdo Ruiz.
- 23/5/2023 – **“MOLECULAR TRANSPORT IN LIPID MESOPHASES: A CHALLENGE AT MULTIPLE SCALES”**. Impartido por el Dr. Salvatore Assenza, Investigador Juan de la Cierva del IFIMAC y de la, UAM.
- 22/6/2023 – **“MECHANICAL AND CHEMICAL SIGNALS IN THE CONTEXT OF CANCER SPREADING AND STEM CELL DIFFERENTIATION”**. Impartido por el Dr. Guillermo Solís, Investigador en la Unidad de Biofísica traslacional-Hospital 12 de octubre.
- 5/7/2023 – **“ON THE PHASE BEHAVIOR OF MODEL FLUIDS WITH SQUARE-WELL ATTRACTION IN SLIT-LIKE PORES: DENSITY FUNCTIONAL APPROACH AND MOLECULAR SIMULATION”**. Impartido por el Profesor D. Víctor Manuel Trejos Montoya, Investigador del ICBI de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Area Académica de Matemáticas y Física, (Méjico).

Actividades: Charlas, visitas guiadas, eventos y talleres

- 15/6/2023 – **“SIMPOSIO SOBRE ÚLTIMOS AVANCES EN LA FORMULACIÓN ESCALABLE DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS (LNP)”**. Coorganizado por la Catedrática del Departamento D^a Elena Junquera junto con las empresas KNAUER (Berlín) y Metrohm-Hispania (Madrid). Conferencia invitada de D^a Elena Junquera: “Lipid NanoParticles (LNPs): A Promising Family of Nano-Trojan-Horses for Nucleic Acids-Based Therapies”.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA

- 6-7/10/2022 – **“FROM SOLID STATE CHEMISTRY TO MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY”**. Organizado por los Profesores del Departamento de Química Inorgánica: D^a Elizabeth Castillo Martínez, Profesora Contratada Doctor, D. Jesús Prado Gonjal, Profesor Ayudante Doctor, D. David Ávila Brande, Catedrático de Universidad y D^a María Elena Mesa Bribián, Profesora Asociada. Simposio tributo al Profesor Emérito del departamento D. Miguel Ángel Alario y Franco por su 80 cumpleaños.
<https://eventos.ucm.es/88468/detail/from-solid-state-chemistry-to-materials-science-and-technologyr.html>
- 20-21/10/2022 – **“SUPERBAT II (2ND INTERNATIONAL SCHOOL ON BATTERIES AND SUPERCAPS)”**. Organizado por la Profesora Contratada Doctor del Departamento D^a Elizabeth Castillo Martínez y por D. Javier Carretero González, Investigador del ICTP-CSIC.
<https://eventos.ucm.es/86797/detail/superbat-ii-2nd-international-school-on-batteries-and-supercaps.html>



- 10/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“PREPARAMOS JUNTOS MUESTRAS DE NUEVOS MATERIALES QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO SOSTENIBLE”**. Taller organizado por la Catedrática del Departamento D^a Josefa Isasi Marín.
- 17/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“TECNOLOGÍA Y CIENCIA DEL DINERO”**. Seminario organizado por D^a Josefa Isasi Marín, Catedrática del Departamento.
- 18/11/2022 – V Edición del Concurso de Divulgación Científica **“BRAINWARS: THE FUTURE IS IN YOUR HANDS”**. Organizado por los Profesores Ayudantes Doctores del Departamento, D. Jesús Prado Gonjal, y D^a Elena Sánchez Ahijón.

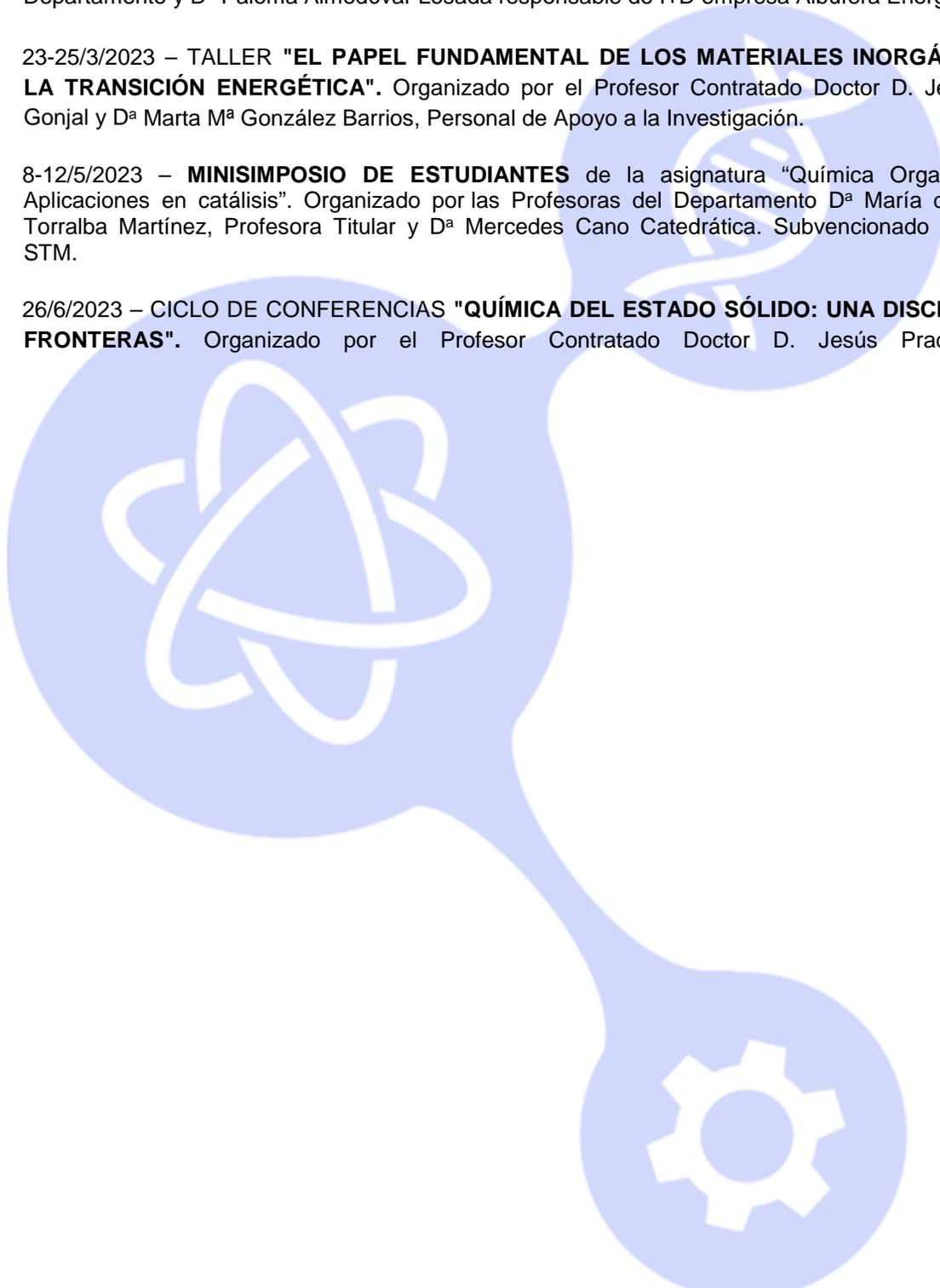


5th edition

FACULTAD DE CC. QUÍMICAS, UCM

18-11-2022

- 15/6/2023 – **TALLER DE “NUEVAS BATERÍAS”**. Organizado por D^a M. Luisa López García Catedrática y Directora del Departamento, D^a Inmaculada Álvarez Serrano, Profesora Titular del Departamento y D^a Paloma Almodóvar Losada responsable de I+D empresa Albufera Energy Storage.
- 23-25/3/2023 – **TALLER "EL PAPEL FUNDAMENTAL DE LOS MATERIALES INORGÁNICOS EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA"**. Organizado por el Profesor Contratado Doctor D. Jesús Prado Gonjal y D^a Marta M^a González Barrios, Personal de Apoyo a la Investigación.
- 8-12/5/2023 – **MINISIMPOSIO DE ESTUDIANTES** de la asignatura “Química Organometálica. Aplicaciones en catálisis”. Organizado por las Profesoras del Departamento D^a María del Carmen Torralba Martínez, Profesora Titular y D^a Mercedes Cano Catedrática. Subvencionado por RSEQ-STM.
- 26/6/2023 – **CICLO DE CONFERENCIAS "QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO: UNA DISCIPLINA SIN FRONTERAS"**. Organizado por el Profesor Contratado Doctor D. Jesús Prado Gonjal.



DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA

- 3/11/2022 – **“MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS: SYNTHETIC ANTIBODY MIMICS FOR DIAGNOSTICS AND THERAPY”**. Seminario impartido por el Profesor D. Karsten Haupt, de la Université de Technologie Compiègne, Compiègne, Francia.
- 10-11/11/2022 – XXII Semana de la Ciencia. **“LA TABLA PERIÓDICA DE LA QUÍMICA ORGÁNICA: CIENCIA BÁSICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y PACTO VERDE EUROPEO”**. Actividad organizada por el Catedrático del departamento D. Nazario Martín León y por el Profesor Titular de Universidad D. David García Fresnadillo.
- 16/11/2022 – **“SUPRAMOLECULAR ARCHITECTURES FOR ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS: THE QUANTASOME VISION”**. Seminario impartido por la Profesora D^a Marcella Bonchio, del Departamento de Ciencias Químicas de la Universidad de Padua, Italia.
- 15/12/2022 – **“ORGANIC CHARGE TRANSPORTERS AND ADDITIVES FOR PEROVSKITE SOLAR CELLS”**. Seminario impartido por el Profesor D. Juan Luis Delgado Cruz, del Polymat de la Universidad del País Vasco.
- 22/2/2023 – **“TOWARDS DATA-DRIVEN UNDERSTANDING OF MOLECULAR COMPLEXITY”**. Seminario impartido por el Dr. Mathijs Mabeoone, del ETH de Zürich.
- 6/3/2023 – **“CHIRAL MATERIALS FROM PERYLENE DIIMIDE BUILDING BLOCKS: TWISTACENES AND HELICENES”**. Seminario impartido por el Profesor Colin Nuckolls, del Department of Chemistry de la Columbia University, Nueva York, en el marco del VII Ciclo de Conferencias del Máster Universitario en Química Orgánica.
- 15/3/2023 – **“CHIRAL LIGHT EMISSION AT THE NANOSCALE: FROM MOLECULES TO MATERIALS”**. Seminario impartido por el Dr. Jatish Kumar, del Department of Chemistry del Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Tirupati, India.
- 27/3/2023 – **“NEW TOOLS FOR SUSTAINABLE PHOTOINDUCED CATALYSIS”**. Seminario impartido por Dr. Fabio Juliá Hernández, profesor del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Murcia, e IP de una Strating Grants del Consejo Europeo de Investigación, en el marco del VII Ciclo de Conferencias del Máster Universitario en Química Orgánica.
- 17/4/2023 – **“DNA-ENCODED LIBRARIES IN MEDICINAL CHEMISTRY”**. Seminario impartido por Dr. J. Alfredo Martín, de Lilly España, en el marco del VII Ciclo de Conferencias del Máster Universitario en Química Orgánica.
- 20/4/2023 – **“CHARGING CARBON BOWLS, BELTS, AND WIRES WITH MULTIPLE ELECTRONS: STRUCTURAL RESPONSES, SELF-ASSEMBLY AND METAL INTERCALATION”**. Seminario impartido por la Profesora D^a Marina Petrukhina, del Department of Chemistry de la University at Albany, State University of New York.
- 30/5/2023 – **“TRANSITION METAL-FREE ALLYLIC FUNCTIONALIZATION OF TERMINAL ALKENES”**. Seminario impartido por el Profesor D. Aljandro Bugarin, del Department of Chemistry and Physics de la Florida Gulf Coast University, EEUU.