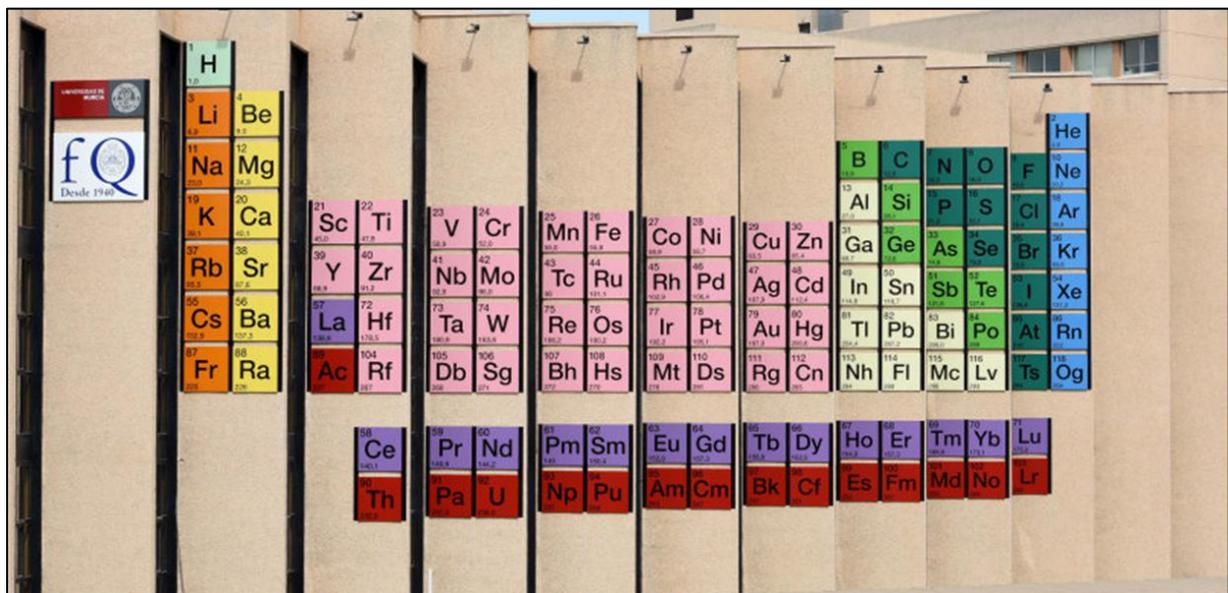




Memoria de la Facultad de Química



Curso Académico 2022-2023





INDICE

1. Gobierno de la Facultad.....	3
1.1.- Equipo Directivo.....	3
1.2.- Comisiones.....	3
2. Composición de la Facultad.....	4
3. Docencia de grado y máster.....	5
3.1.- Perfil de Ingreso.....	5
3.2.- Estudiantes matriculados y graduados.....	6
3.3.- Movilidad de los estudiantes.....	7
3.4.- Prácticas Externas.....	8
3.5.- Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster defendidos.....	13
4. Resumen económico del Centro.....	29
5. Departamentos.....	31
5.1.- Listado de Departamentos con docencia en la Facultad.....	31
6. Grupos de Investigación.....	32
6.1.- Listado de Grupos de Investigación.....	32
6.2.- Tesis Doctorales defendidas en el curso 2021-2022.....	33
7. Actividades organizadas en el Centro.....	36



1. Gobierno de la Facultad

1.1.- Equipo directivo:

Decano: Fco. Guillermo Díaz Baños

Secretario: Félix Zapata Arráez

Vicedecana de Bioquímica: Fabiola Zapata Fernández

Vicedecano de Física: Josua Fernández Martínez

Vicedecana de Ingeniería Química: Asunción M^a Hidalgo Montesinos

Vicedecano de Química: Joaquín González Sánchez

Vicedecana de Estudiantes: Eloísa Martínez Viviente

Vicedecano de Mejora Continua y Estrategia Digital: Isidro Verdú Conesa

<https://www.um.es/web/quimica/conoce-la-facultad/estructura/equipo-directivo>

1.2.- Comisiones

- Comisión Permanente
- Comisión de Aseguramiento de la Calidad
- Comisión de Trabajos Fin de Grado
- Comisión de Prevención de Riesgos y Actuación ante Emergencias
- Comisión Académica del Grado en Bioquímica
- Comisión Académica del Grado en Física
- Comisión Académica del Grado en Ingeniería Química
- Comisión Académica del Grado en Química
- Comisión Académica de la DTIE Química e Ingeniería Química
- Comisión Académica de la DTIE Matemáticas y Física
- Comisión Académica de los cursos del Grado en Bioquímica
- Comisión Académica de los cursos del Grado en Física
- Comisión Académica de los cursos del Grado en Ingeniería Química
- Comisión Académica de los cursos del Grado en Química
- Comisión Académica del Máster en Ingeniería Química
- Comisión Académica del Máster en Química Fina y Molecular

La composición de cada comisión puede consultarse en:

<https://www.um.es/web/quimica/conoce-la-facultad/estructura/comisiones>



2. Composición de la Facultad (Curso 2022-2023)

Personal Docente e Investigador (Grupo A) – Adscrito a la Facultad de Química

Catedrático de Universidad	36
Profesor Titular de Universidad	53
Catedráticos Escuelas Universitarias	1
Profesor Contratado Doctor	9
Total	99

Personal Docente e Investigador (Grupo B)

Emérito	9
Profesor Ayudante Doctor	4
Profesor Asociado	18
Profesor Contratado	3
Investigador Ramón y Cajal	4
Investigador Doctor	15
Investigador/Contratado Predoctoral	39
Total	92

Personal de Administración y Servicios

Auxiliar de Servicios (Conserjería)	4
Gestión	1
Administración	11
Técnicos Especialistas de Laboratorio	12
Total	28

Estudiantes (Grado y Máster)

Grado en Bioquímica	293
Grado en Física	304
Grado en Ingeniería Química	341
Grado en Química	352
PCEO Química-Ingeniería Química	32
Máster en Ingeniería Química	27
Máster en Química Fina y Molecular	14
Total	1363



3. Docencia de grado y máster

3.1.- Perfil de ingreso

3.1.1. Grado

Titulación	Grado en Bioquímica	Grado en Física	Grado en Ingeniería Química	Grado en Química	PCEO Física-Matemáticas	PCEO Química-Ingeniería Química
Nota de corte fase ordinaria (2022-2023)	12,671	12,834	11,500	12,183	13,710	12,903
Nota de corte definitiva (2022-2023)	11,072	11,083	9,114	8,991	13,651	11,886
Nota media de acceso	12,12	12,4	11,01	11,15	13,77	12,95
Nº de plazas nuevo ingreso ofertadas	70	60	65	60	10	10
Nº matriculados nuevo ingreso	70	66	72	66	10	10
Nº matriculados en 1ª opción	44	51	36	31	9	9
Mujeres	70,5 %	23,5 %	30,6 %	51,6 %	0	33,3 %
Hombres	29,5 %	76,5 %	69,4 %	48,4 %	100 %	66,7 %

3.1.2. Máster

Titulación	Máster Universitario en Ingeniería Química	Máster Universitario en Química Fina y Molecular
Nº de plazas ofertadas	30	30
Nº matriculados	27	14
Mujeres	37,0 %	42,9 %
Hombres	63,0 %	57,1 %



3.2.- Estudiantes matriculados y graduados

Estudiantes matriculados en estudios de Grado:

<i>Grado en Bioquímica</i>	<i>Nº estudiantes</i>	<i>Variación</i>
Primero	75	+4
Segundo	75	-8
Tercero	68	+4
Cuarto	75	-10
Total	293	-10

<i>Grado en Física</i>	<i>Nº estudiantes</i>	<i>Variación</i>
Primero	76	-2
Segundo	72	-13
Tercero	60	-5
Cuarto	96	+6
Total	304	-14

<i>Grado en Ingeniería Química</i>	<i>Nº estudiantes</i>	<i>Variación</i>
Primero	83	+9
Segundo	74	-14
Tercero	98	+12
Cuarto	86	0
Total	341	+7

<i>Grado en Química</i>	<i>Nº estudiantes</i>	<i>Variación</i>
Primero	70	+5
Segundo	68	+6
Tercero	99	-32
Cuarto	115	+19
Total	352	-2

<i>Programación Conjunta de Estudios Oficiales de Grado en Química y Grado en Ingeniería Química</i>	<i>Nº estudiantes</i>	<i>Variación</i>
Primero	9	-3
Segundo	13	+3
Tercero	10	0
Total	32	+10

Estudiantes matriculados en Programas de Postgrado:

	<i>Nº estudiantes</i>
Máster Universitario en Ingeniería Química	27
Máster Universitario en Química Fina y Molecular	14
Máster Universitario en Electroquímica, Ciencia y Tecnología	1
Máster Universitario en Ciencias Físicas	1

**Estudiantes que finalizaron sus estudios de Grado:**

	<i>Nº estudiantes</i>	<i>Variación</i>
Grado en Bioquímica	57	-6
Grado en Física	48	+8
Grado en Ingeniería Química	57	+20
Grado en Química	55	+4
Total	217	+26

Estudiantes que han obtenido Premio Extraordinario Fin de Grado:

<i>Estudiante</i>	<i>Titulación</i>
Sergio León Zaragoza	Grado en Bioquímica
Alberto Martínez García	Grado en Física
José Luis Faura Asensio	Grado en Ingeniería Química
Blas Rocamora García	Grado en Química

3.3.- Movilidad de los estudiantes y Traslado de expedientes**- Estudiantes que han participado en el Programa Erasmus:**

	<i>Nº estudiantes</i>
Grado en Bioquímica	6
Grado en Física	12
Grado en Ingeniería Química	2
Grado en Química	3
Total	23

- Estudiantes que han participado en el Programa SICUE:

	<i>Nº estudiantes</i>
Grado en Bioquímica	0
Grado en Física	23
Grado en Ingeniería Química	2
Grado en Química	0
Total	25

- Estudiantes que han participado en el Programa ILA: 0



- Estudiantes que han participado en el Programa ISEP:

	<i>Nº estudiantes</i>
Grado en Bioquímica	1
Total	1

- Estudiantes que trasladan expediente a la Universidad de Murcia

Titulación	<i>Nº estudiantes</i>	Universidad de la que se trasladan
Grado en Bioquímica	10	Universidad Miguel Hernández de Elche (12), Universidad de Castilla-La Mancha (8), Universidad de Almería (5), Universidad Nacional de Educación a Distancia (4), Universidad de Cádiz (2), Universidad de Murcia (2), Universidad de A Coruña (1), Universidad Católica San Antonio de Murcia (1), Universidad Complutense de Madrid (1), Universidad de Granada (1), Universidad Politécnica de Cartagena (1), Universidad Politécnica de Madrid (1), Universidad Rovira i Virgili (1)
Grado en Física	17	
Grado en Ingeniería Química	4	
Grado en Química	9	
Total	40	

- Estudiantes que trasladan su expediente a otras universidades

Titulación	<i>Nº estudiantes</i>	Universidades a las que se trasladan
Licenciatura en Química	2	Universidad de Valencia Estudi General (8), Universidad Nacional de Educación a Distancia (5), Universidad Católica San Antonio de Murcia (4), Universidad de Granada (3), Universidad de La Laguna (3), Universidad Politécnica de Cartagena (3), Universidad Politécnica de Valencia (2), Universidad Alfonso X el Sabio (1), Universidad de Alicante (1), Universidad de Almería (1), Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir (1), Universidad Mondragon Unibertsitatea (1) Universidad de Salamanca (1).
Grado en Bioquímica	2	
Grado en Física	13	
Grado en Ingeniería Química	8	
Grado en Química	9	
Total	34	



3.4.- Prácticas externas

Resumen de estudiantes matriculados y que han superado las prácticas externas:

<i>Grado en Bioquímica</i>	<i>Nº estudiantes matriculados</i>	<i>Aprobados Junio</i>	<i>Aprobados Septiembre</i>
Prácticas externas I (1791)	0	0	0
Prácticas externas II (3949)	56	49	6
Prácticas externas III (3950)	51	45	6
Total			

<i>Grado en Física</i>	<i>Nº estudiantes matriculados</i>	<i>Aprobados Junio</i>	<i>Aprobados Septiembre</i>
Prácticas externas I (3894)	27	15	11
Prácticas externas II (3895)	0	0	0
Total			

<i>Grado en Ingeniería Química</i>	<i>Nº estudiantes matriculados</i>	<i>Aprobados Feb+Junio</i>	<i>Aprobados Septiembre</i>
Prácticas externas I (3248)	41	22	9
Prácticas externas II (3292)	0	0	0
Prácticas externas III (3293)	0	0	0
Total			

<i>Grado en Química</i>	<i>Nº estudiantes matriculados</i>	<i>Aprobados Feb+Junio</i>	<i>Aprobados Septiembre</i>
Prácticas externas (2109)	57	43	13

<i>Máster en Química Fina y Molecular</i>	<i>Nº estudiantes matriculados</i>	<i>Aprobados Junio</i>	<i>Aprobados Septiembre</i>
Prácticas externas (6770)	5	4	1

<i>Máster en Ingeniería Química</i>	<i>Nº estudiantes matriculados</i>	<i>Aprobados Feb+Junio</i>	<i>Aprobados Septiembre</i>
Prácticas externas (6797)	10	9	1

Listado de Empresas y otras Instituciones en las que los estudiantes han realizado las prácticas externas (Datos proporcionados por el COIE):

Grado en Bioquímica:

Empresa / Institución	Nº estudiantes
Agrosingularity S.L.	1
Analiza Sociedad de Diagnóstico S.L.	1
Asociación de Industrias Alicantinas del Helado y Derivados S.A.	1



Asociación Empresarial Investigación Centro Tecnológico Nacional de la Conserva	1
CARM – Centro Regional de Hemodonación	2
CARM – Complejo Hospitalario Universitario de Cartagena	2
CARM - Hospital General Universitario Reina Sofía	1
CARM - Hospital General Universitario Santa Lucía (HGUSL)	2
CARM - Hospital Universitario Virgen Arrixaca	7
CARM - Hospital Comarcal del Noroeste	4
CARM - Hospital Rafael Méndez	2
CARM - Hospital General Universitario los Arcos del Mar Menor (HULAMM)	2
CARM - Hospital de la Vega Lorenzo Guirao (Cieza)	1
CARM – Hospital Virgen del Castillo	1
CARM - IMIDA	1
CSIC - Centro Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)	6
Departamento de Farmacología – Universidad de Murcia	1
El Pozo Alimentación S.A.	1
Eurofins Megalab S.A.	1
Fundación Formación e Investigación Sanitarias - CARM (FFIS-IMIB)	3
IFF Murcia Natural Ingredients S. L. U.	1
Investigación y Tecnología de Uva de Mesa S.L.	2
Kinsy S.L.	1
Laboratorio de Investigación Biosanitaria (LAIB) – Universidad Murcia	2
Laboratorio Florenciano - David Florenciano Gómez	1
Laboratorio Multidisciplinar S. L.	1
Laboratorios Munuera S.L.	3
Marín Giménez Hermanos, S.A.	1
Neodepil Laser S. L.	1
Productos Naturales del Mediterráneo S.A.	1
Tahe Productos Cosméticos, S.L.	1
Takasago International Chemicals (Europe) S.A.	1

Grado en Física:

Empresa / Institución	Nº estudiantes
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) – Centro Meteorológico Territorial en Murcia	2
Área de Tecnologías de Información (ATICA) – Universidad de Murcia	1
Asociación Centro Tecnológico Naval y del Mar	1
Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Calzado y Plástico R. M.	1
CARM - Hospital de la Vega Lorenzo Guirao (Cieza)	1
Departamento de Física – Universidad de Murcia	1
Fundación Donostia International Physics Center	1
Gestion Hospidos, S.L.	1
Hop Ubiquitous, S.L.	2
Iberdrola España S.A.U.	1
Javier Gejo García (Ingeniero Industrial)	2
JM Ingenia Telecomunicaciones S.L.	1



NTT Data Spain Centers, S.L.U.	2
Orenes Core S. L.	1
Sociedad Anónima de Electrónica Submarina S.M.E. (SAES)	2
Voptica, S.L.	2

Grado en Ingeniería Química:

Empresa / Institución	Nº estudiantes
Aquagest Medio Ambiente, S.A. – Delegación de Murcia	1
AMC Natural Drinks S.L.	1
Asfaltos del Sureste S.A.	1
Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Calzado y Plástico R. M.	1
Asociación Empresarial Investigación Centro Tecnológico Nacional de la Conserva	1
Caglio Star España S.A.	1
Catalina Food Solutions S.L.	2
Cool Vega Company S.L.	1
Desarrollo Empresarial Kogarashi S.L.	1
Diego Pérez Riquelme e Hijos S.L.	1
El Pozo Alimentación S.A.	1
Estrella de Levante (Catedra Estrella de Levante Mare Nostrum Universidad de Murcia)	2
Eurofins Ecosur S.A.	1
Evalve Innovacion, S.L.	5
Eversia S. A.	3
Healthtech Bio Actives S.L.U.	1
Hop Ubiquitous, S.L.	1
Iberchem, S.A.	1
Indespro Fabricados S.L.U.	1
Industria Jabonera Lina, S.A. (LINASA)	3
Javier Gejo García (Ingeniero Industrial)	3
Laboratorio Kudam S.L.	2
Miguel Parra e Hijos S.A.	1
Nicarelec S.L.	1
Plasbel Plásticos, S.A.	3
Productor Sur S.A. (PROSUR)	1
Sinergia Racing Group S.L.U.	1
Tahe Productos Cosméticos, S.L.	3
Takasago International Chemicals Europe, S.A.	2
Taxon Estudios Ambientales S.L.	1
UTE Bajo Guadalentín	2
UTE FACSA – INAM Alcantarilla – Lote V	2
UTE Urdecon S.A. (Agríc. Vega Valencia y Dep. Aguas del Mediterráneo S.L.)	1
UTE Zona Levante	4
Vidal Golosinas, S.A.	2

**Grado en Química:**

Empresa / Institución	Nº estudiantes
Aludion Transformación de Productos S.L.U.	1
AMC Natural Drinks, S.L.	1
Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Calzado y Plástico R. M.	1
Asoc. Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional de la Conserva	1
Asoc. Empresarial de Investigación Centro Tecnológico de la Construcción REGI	1
Ayuntamiento de Murcia	1
Bionutrición Vegetal S.A.	1
Centro Médico Virgen de la Caridad, S.L.	1
CARM – IMIDA – La Alberca	2
CSIC - Centro Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)	3
Ecocarburantes Españoles S.A.	1
El Pozo S.A. (Cátedra de Seguridad y Sostenibilidad Alimentarias) – Universidad de Murcia	1
Estrella de Levante (Catedra Estrella de Levante Mare Nostrum Universidad de Murcia	1
Eupinca S.A.	1
Explotaciones Mundo Ecológico S.L.	1
Fitosoil Laboratorios, S.L.	1
Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.	1
Fundación Efecto Sequito	1
Healthtech Bio Actives, S.L.U.	1
Iberchem S.A.	1
Instrumentación y Componentes, S.A.	1
Investigación y Tecnología de Uva de Mesa S.L.	1
Kinsy, S.L.	2
Laboratorio Ensaproc S.L.L.	1
Laboratorio Kudam, S.L.	1
Laboratorio Medioambiental S.L.	2
Laboratorios Munuera S.L.	1
Laboratorios Prady Normapiel, S.L.	1
Postres y Dulces Reina, S.L.	1
Prezero Servicios Urbanos de Murcia S.A.	1
Probelte Pharma S.L.U.	3
Servicio Externo de Ciencias y Técnicas Forenses (SECYTEF) – Universidad de Murcia	1
Tabicem Build Improvement S.L.	1
Tahe Productos Cosméticos, S.L.	2
Taxon Estudios Ambientales, S.L.	1
UTE Zona Levante	1
Vegetales del Sudeste 2018 S.L.U.	1



PCEO Química e Ingeniería Química:

Empresa / Institución	Nº estudiantes
Ayuntamiento de Aledo	1

Máster Universitario en Ingeniería Química:

Empresa / Institución	Nº estudiantes
Emuasa (Cátedra del Agua y la Sostenibilidad) – Universidad de Murcia	1
Evalue Innovación, S.L.	1
Fitosoil Laboratorios S.L.	1
Francisco Aragón S.L.	1
Hero España S.A.	1
Labaqua S.A.	1
Optimiza Protective & Consulting, S.L.	1
Repsol, S.A.	4
Sistema Azud S.A.	2



3.5.- Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster defendidos

Grado en Bioquímica. Convocatoria de Febrero 2022/2023: Trabajos presentados = 1

Autor	Tutor, Cotutor	Título
María Magdalena Asensio López	Francisco José Fenoy Palacios	Disfunción endotelial y la enfermedad renal crónica

Grado en Bioquímica. Convocatoria de Junio 2021/2022: Trabajos presentados = 43

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Paula Andrés Zúñiga	María Pilar Coy Fuster	Formulación cuantitativa de dos medios de cultivo para el desarrollo in vitro de embriones humanos
Celia Arias Sánchez	Francisco José Fenoy Palacios	Disfunción endotelial en pacientes con enfermedad renal crónica
Rafael Bastidas Pagán	José Manuel López Nicolás, Silvia Navarro Orcajada	Encapsulación molecular de triacetil resveratrol
Sergio Cano Pérez	Rocío Villa Aroca, Rebeca Salas Vidal	Sistemas biocatalíticos sostenibles para la degradación enzimática de poliuretano
Adolfo Conesa Rodríguez	Gema Nieto Martínez, Rocío Peñalver Miras	Desarrollo de panes sin gluten con masa madre e hidroxitirosol adaptados a los requerimientos nutricionales de celíacos
Pedro Andrés Cortés Marín	M ^a Concepción Martínez-Esparza Alvargonzález, Ana Belén Pérez Oliva	Revisión bibliográfica. El papel del inflammasoma en la respuesta inmunitaria y su futura relevancia clínica
M ^a de las Mercedes de la Rocha Ferrero	Marta Fontes Bastos, Montserrat Elías Arnanz	Análisis funcional y estudio de la regulación por cobre del gen MXAN_6175 en <i>Myxococcus xanthus</i>
M ^a Fuensanta Díaz Abellán	Gema Nieto Martínez, Rocío Peñalver Miras	Desarrollo de pan funcional sin gluten con <i>Porphyra umbilicalis</i> (Nori) adecuado a la población celíaca
Zaira Fernández Cánovas	Marino Bañón Arnao, Josefa Hernández Ruiz	Efecto del estrés abiótico en los niveles de fitomelatonina en hojas de <i>Vigna radiata</i>
Beatriz Garay Mayol	Pablo Pelegrín Vivancos, Diego Angosto Bazarra	Estudio de moléculas candidatas para la inhibición del inflammasoma NLRP3



Isabel María García Cánovas	Josefa Hernández Ruiz, Marino Bañón Arnao	Efecto de Melatonina sobre Germinación y Crecimiento en Semillas Envejecidas o sometidas a Estrés Hídrico
Lydia Gil Gómez	María del Pilar García Hernández	Efectos del Bisfenol A en la reproducción
Belén Gil Vidal	Julia Gallego Jara	Técnicas de ingeniería metabólica empleadas para incrementar la producción de biocompuestos en microorganismos
Antonio Gimeno Saez	Gema Nieto Martínez, Rocío Peñalver Miras	Desarrollo de panes funcionales sin gluten con extracto de alga wakame (<i>Undaria pinnatifida</i>) adaptados a la celiaquía
Mercedes Gómez Martínez	Juana María Bernal Palazón	Evaluación del potencial cosmético de nuevos ingredientes bioactivos derivados de ácidos hidroxicinámicos
Sergio Gómez Moreno	Millán Pérez Ayala	Análisis de fragmentación de ADN espermático. Experiencia en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
María del Mar González Perdomo	Gema Nieto Martínez, Rocío Peñalver Miras	Desarrollo de panes enriquecidos con <i>Moringa oleifera</i> y <i>Ulva lactuca</i>
Eduardo Gozávez González	María Teresa de Diego Puente, Gema Lozano Terol	El flujo glicolítico bajo acetilación: estudio de la fosfoglicerato quinasa (Pgk) de <i>E. coli</i>
Antonio Hernández Martínez	José Neptuno Rodríguez López, M ^a Fernanda Montenegro Arce	Perspectivas terapéuticas en cánceres epiteliales: Inhibición de la vía MAPK en melanoma, cáncer colorrectal y cáncer de pulmón no microcítico
Nadia Juárez Ríos	David García Bernal	Adoptive cellular immunotherapy strategies based on the use of chimeric antigen receptor T cells for the treatment of oncological diseases
Sergio León Zaragoza	María Isabel Madrid Mateo, Francisco Prieto Ruiz	Papel de la proteína quinasa C en la regulación de la división celular en <i>Schizosaccharomyces pombe</i>
Eva María López Fernández	Alfonsa García Ayala	Fundamentos de la criopreservación: un enfoque sobre los gametos masculinos
María Martínez Cuenca	María Isabel Madrid Mateo, Francisco Prieto Ruiz	La autofagia mediada por chaperonas (CMA) y su implicación en el fenómeno del envejecimiento
Francisco Martínez Mora	Susana Nieto Cerón, Francisco Javier Ruiz Meseguer	Síntesis biocatalítica de derivados de ácidos (hidroxi)cinámicos en sistemas libres de solvente
Inmaculada Martínez Olmo	Victoriano Francisco Mulero Méndez, María Luisa Cayuela Fuentes	Función no canónica del componente ARN de la telomerasa en el desarrollo de glioblastoma
Cristina Mena Parra	Pablo Pelegrín Vivancos, Santiago Cuevas González	Papel de la vía Nrf2 sobre el inflamósoma NLRP3. Efecto de CDDO y CDDO-TFEA
Soufyan Mihit Mihit	Pablo Pelegrín Vivancos, Alberto Baroja Mazo	Influencia en un modelo murino de una dieta cetogénica o compuestos naturales moduladores del metabolismo sobre la integridad y salud hepática
María Millán Carrillo	Patricia Martínez-Moya Bernal,	Influencia de la microbiota sobre el cáncer de mama



	María Teresa de Diego Puente	
Nuria Morales Madrid	Francisco José Roca Soler	Papel de la progranulina en la inflamación e infección y posible implicación en la tuberculosis: Revisión bibliográfica
Pablo Moreno García	Gema Nieto Martínez, Rocío Peñalver Miras	Desarrollo de nuevas formulaciones de panes funcionales con Espirulina
María José Nortes Pérez	Patricia Martínez-Moya Bernal, María Teresa de Diego Puente	Relación entre la microbiota intestinal y la enfermedad de la Diabetes Mellitus tipo 2
Rocío Olmo Sánchez	Genoveva Yagüe Guirao, Ruth Sánchez-Fresneda Pinto	Resistencia a linezolid en <i>Staphylococcus epidermidis</i> . Prevalencia en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
Eva Pérez Sánchez	Iria Cebreiros López	Estudio retrospectivo de la solicitud de Enzima Convertidora de Angiotensina (ECA) en suero y líquido cefalorraquídeo en pacientes del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
Aurora Porras Guillén	María Teresa de Diego Puente, Rosa Alba Sola Martínez	Análisis del aire exhalado para la monitorización de exposiciones a agentes externos
Victoria Sofía Roldán García	Sebastián Cánovas Bernabé	Factores específicos en el proceso de diferenciación de células germinales primordiales: comparación entre humano y especies domésticas
Moisés Ruiz Mendieta	Natalia Campillo Seva, Yésica Vicente Martínez	Eliminación instantánea de plata iónica y nanométrica en aguas mediante la formación in situ de nanopartículas magnéticas
Jorge Ruiz Pagán	Rosa María Peñalver Soler	Microplásticos: una mirada profunda a su impacto y sus soluciones mediante la biorremediación
María Sánchez Espejo	Ana María Ortuño Tomás, Juan Alfonso Salazar Martínez	Evaluación de la expresión génica diferencial durante el desarrollo, maduración fisiológica y postcosecha del fruto en albaricoquero (<i>Prunus armeniaca L.</i>)
Alba Tirado Correa	Bernardo López Cano	El sistema inmune como participante activo en el desarrollo de la Esclerosis Múltiple
Manuel Antonio Torres García	Marta Marín Luna	Estudio computacional de la síntesis de 1,3-diazetidinas a partir de isocianuros-iminofosforanos
Carlos Cayetano Ureña Mateo	Antonio Cano Lario, Marino Bañón Arnao	Estudio de la actividad antioxidante en aceites esenciales extraídos de tres especies de plantas aromático-medicinales
Noelia Valero Leal	Marino Bañón Arnao, María Isabel Egea Sánchez	Papel del gen SIRbohG de tomate en el proceso de abscisión floral bajo condiciones de estrés salino
María José Vélez Moreno	Rut Valdor Alonso	Puesta a punto de la validación de posibles sustratos de la CMA inducida por el glioblastoma en el pericito

**Grado en Bioquímica. Convocatoria de Julio 2022/2023: Trabajos presentados = 16**

Autor	Tutor	Título
Rebeca Álvarez la Torre	Alberto Cuesta Peñafiel	Estructura y actividad antibacteriana e inmunomoduladora del péptido LL-37 en macrófagos y monocitos infectados por <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
Víctor Candel Almada	Antonio Donaire González	Captación de CO ₂ por la Enzima Formiato Deshidrogenasa Inmovilizada en Soportes Semejantes a Líquidos Iónicos
Tetyana Dotsenko	María Elena Martín-Orozco Santiago	Mecanismos de supervivencia/muerte en tumores. En busca de la conexión entre resistencia e inmunidad
Fátima Andrea El Omari Contreras	José Manuel López Nicolás, Silvia Navarro Orcajada	Revisión bibliográfica sobre compuestos bioactivos y/o encapsulación molecular. Estilbenos frente a las infecciones víricas
Ginebra Espín Martínez	Marta Fontes Bastos	Ratones como modelo de enfermedades genéticas humanas
Alejandro García Jesús	José Neptuno Rodríguez López, Juan Cabezas Herrera	Inmunización con antígenos tumorales con células enucleadas de melanoma
Daniel González Palazón	Manuela Pérez Gilabert	Compuestos bioactivos de hongos comestibles
Carlos Jiménez González	Genoveva Yagüe Guirao, Ruth Sánchez-Fresneda Pinto	Estudio de la prevalencia y características epidemiológicas de las cepas de <i>Klebsiella pneumoniae</i> productoras de betalactamasa de espectro extendido en el Área I del Servicio Murciano de Salud
Adrián López Carretero	Juan José Martínez García, Pablo Pelegrín Vivancos	Caracterización del inflammasoma NLRP3 y el metabolismo intestinal y hepático en el síndrome metabólico
Samira Louchachha Medhi	María Sabater Molina	Actividad telomerasa y longitud telomérica en pacientes con miocardiopatía hipertrófica
Yaimy Auxiliadora Pabón Pérez	María Ángeles Esteban Abad	Técnicas de microencapsulación de compuestos bioactivos en la producción de alimentos funcionales
Daniel Pérez Gálvez	Juana María Bernal Palazón	Evaluación in vivo de cremas cosméticas con nuevos ésteres bioactivos de interés en cosmética
Carmen Pérez Reverte	Francisco Antonio Guardiola Abellán	Inmune-priming: memoria inmunológica en artrópodos y cómo estimularla
Pablo Rodríguez González	Trinidad Hernández Caselles, Alfredo Minguela Puras	Monitorización de la terapia CART en pacientes con Mieloma Múltiple en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
Begoña Sánchez López	Victoriano Francisco Mulero Méndez, María Luisa Cayuela Fuentes	Estudio del papel no canónico del componente de ARN de la telomerasa en la hematopoyesis. Estudio de la función no canónica
Elisa Serrano Ballesta	Francisco José Roca Soler, Rut Valdor Alonso	Papel modulador de los pericitos en la actividad bactericida de los macrófagos

**Grado en Física. Convocatoria de Febrero 2022/2023: Trabajos presentados = 13**

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Jorge Campello Sanromán	Alberto Ruiz García	Computación cuántica para problemas de optimización
Pablo García Gabaldón	Elisa Palacios Lidón, Mario Navarro Rodríguez	Fundamentos teóricos de la espectroscopia de fotoemisión
Ramón Gullón Murcia	Manuel Valiente Cifuentes, José Juan Fernández Melgarejo	Anyons and chiral solitons
Simón Heredia Moya	Juan Francisco Tabernero de Paz	Diseño, construcción y testeo de un pupilómetro basado en el reflejo pupilar consensuado
Javier Ibáñez Carrillo	Rafael García Molina, Pablo de Vera Gomis	Simulación Montecarlo de la pérdida de energía de iones H ⁺ y He ⁺ en láminas de aluminio, cobre y oro
Alberto Moreno Torreira	Marco Turco, Andrina Gincheva Norcheva	Evolución y sincronicidad del índice meteorológico de incendios
José María Morote García	Marco Turco, Pedro Jiménez Guerrero	Una comparación entre datos de incendios de satélite y de estadísticas oficiales en la Europa mediterránea
Andrés Navas Cáliz	José Antonio Oller Berber	Entrelazamiento cuántico y desigualdades de Bell y de Clauser-Horne-Shimony-Holt
Abraham Renato Quinga Paucar	Jaime Virgilio Colchero Paetz	Aislantes Topológicos y el Efecto Hall Cuántico
Alba Rodríguez Ródenas	Javier Prior Arce, Benigno Barbes Fernández	Obtención de un factor de calidad de haces de radioterapia clínica a través de imágenes de un dispositivo portal
Miguel Serrano Campillo	Norberto López Gil	Trayectorias de los rayos de luz al pasar cerca del sol partiendo de principios ópticos
José Antonio Soto Manzano	Daniel Sola Martínez, Pablo Artal Soriano	Fabricación de elementos difractivos en materiales oftálmicos mediante pulsos láser ultracortos: Revisión bibliográfica y estudio de la acumulación térmica en la zona de interacción
Pilar Talón Peñalva	Juan Antonio Giménez Espín	Creación y puesta en funcionamiento de una estación de servicio para vehículos eléctricos

**Grado en Física. Convocatoria de Junio 2022/2023: Trabajos presentados = 11**

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Lourdes Camblor Navarro	Juan Francisco Tabernero de Paz, Pablo Artal Soriano	Caracterización experimental del color percibido bajo condiciones de visión en dos fotones
Anabel Carpena Collado	Marco Turco, Pedro Jiménez Guerrero	Desviación del patrón esperado del clima en la actividad de incendios de verano en una región mediterránea
Sara Costa Ruiz	Juan Francisco Tabernero de Paz, Pablo Artal Soriano	Compensación de la aberración de coma entre la córnea y el cristalino. Estudio en modelos ópticos del ojo de mamíferos
María del Carmen González Martínez	Luis Roca Zamora, Vicente Puchades Puchades	Estudio de las métricas de calidad para metástasis intracraneales: radiocirugía convencional VS hyperarc
Jorge Alejandro López Solaiman	Jaime Virgilio Colchero Paetz	Análisis de Superficies a la Nanoescala con AFM: Oro Coloidal Sobre Platino
Alejandro Martínez Méndez	Javier Prior Arce, Santiago Oviedo Casado	Design and construction of a quantum sensing laboratory based on colour defects in diamond
Noelia Pérez Checa	Luis Roca Zamora, Ricardo Abdón Tortosa Oliver	Radiación para tratamientos oncológicos: Aplicación del detector de diodos para la verificación de pacientes en radioterapia
Markel Prieto Bermeosolo	José Juan Fernández Melgarejo, Gabriel Cardona Rotger	Black holes in higher dimensions and the large D limit
Alejandro Pujante Pérez	Rafael García Molina, Antonio Jesús Jara Valera	Estimación de flujos de emisión atmosférica mediante técnicas de modelado inverso y simulaciones de Montecarlo
Agustín Ríos Moreno	Pedro Jiménez Guerrero, Sonia Jerez Rodríguez	Estimación de la incidencia de Diabetes Tipo II asociada a contaminación atmosférica usando funciones no lineales
Eduardo Valero Vilella	Alberto Requena Rodríguez	Revisión Bibliográfica de la Interacción entre Radiación Láser y Tejidos Biológicos y su Aplicación a la Medicina

Grado en Física. Convocatoria de Julio 2022/2023: Trabajos presentados = 20

Autor	Tutor	Título
José Francisco Abellán Madrid	Juan Pedro Montávez Gómez, Leandro Cristian Segado Moreno	Evolución de la contaminación por Ozono y NOx en Europa en los últimos 20 años
Raúl Camacho García	Luis Roca Zamora	Formalismo de descripción de efectos de decoherencia en sistemas cuánticos y simulación mediante la ecuación de Lindblad



José María Cánovas Martínez	Gregorio José Molina Cuberos	Resonancias de Schumann
Irene Carrión López	Rafael Chicón Romero	Mathematical Foundations of the Postulates of Quantum Mechanics
José Manuel Filiu Samper	José Ignacio Iglesias Casarrubios	Construcción de un punto focal superoscilatorio para espectroscopía confocal Raman
Noel Gomáriz Kuhne	Alberto Ruiz García, Antonio Jesús Jara Valera	La calidad del aire en entornos urbanos. Estudio del microclima "street canyon" mediante modelos de dinámica de fluidos computacional
Ginés González Guirado	Elisa Palacios Lidón, Mario Navarro Rodríguez	Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide: Electronic properties
Marta Gutiérrez Caravaca	Juan Pedro Montávez Gómez, Francisco Sánchez Jiménez	Predictibilidad regional de las concentraciones de ozono troposférico en función de parámetros previos y meteorológicos
Borja Hernández Paredes	Juan Francisco Tabernero de Paz	Estudio experimental y modelización computacional de fenómenos físicos y ópticos en el ojo humano
Pedro Hurtado Giménez	Norberto López Gil	Estudio de cuatro experimentos sobre el posible arrastre del éter
Carlos Javier López Iniesta	Javier Bussons Gordo, Rubén Martínez Sandoval	Implementación de YOLOv5 en la tarea de clasificación de erupciones solares
Adelina López Romera	Elisa Palacios Lidón, Celia Rogero Blanco	X-Ray Photoelectron Spectroscopy applied to a fluorescent molecular sensor with atomic sensitivity
Alberto Martínez García	Miguel Ortuño Ortín, Andrés M. Somoza Gimeno	Conducción electrónica
Jesús Moreno Meseguer	Javier Prior Arce, Santiago Oviedo Casado	Implementation of an open-source platform for experiment control on a quantum sensing laboratory based on colour defects in diamond
Elena Moreno Rubio	Alba María Paniagua Díaz, Consuelo Robles García	Wavefront Shaping y Efecto de Memoria Óptica en cristalinios cataratosos
Rubén David Parra Martínez	Luis Roca Zamora	Problemas de la mecánica cuántica y decoherencia
Elena Enervina del Río Sánchez	Alba María Paniagua Díaz, Raúl Duarte Toledo	Análisis de los efectos de distintas máscaras de amplitud sobre pupilas con queratocono
José Antonio Rodríguez Pagán	Javier Prior Arce, Javier Cerrillo Moreno	Sensor cuántico basado en Centros Nitrógeno-Vacante
Julio David Ruiz Mendoza	Aurelio Arenas Dalla-Vecchia, Francisco Javier Abellán García	Funcionamiento de un Microscopio de efecto túnel (STM)
Sergio Sánchez Fonseca	Juan Pedro Montávez Gómez, Eloisa Raluy López	Identificación y cambios futuros de la isla de calor urbana en modelos climáticos regionales

**Grado en Ingeniería Química. Convocatoria de Febrero 2022/2023: Trabajos presentados = 5**

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Natalia García Fernández	María Encarnación Gómez Plaza, María Dolores García Martínez	Efecto de la coinoculación de levaduras y bacterias lácticas en los procesos fermentativos y en el contenido de aminos biogénicos en vinos
Luis Hortal García	José Ruiz Gimeno	Riesgos derivados del cambio climático en plantas de proceso químico y energía
Laura Iniesta Ros	Asunción María Hidalgo Montesinos, José Luis Gómez Carrasco	Obtención de ésteres ramificados por biocatálisis en un medio "solvent-free"
Juan Antonio Jiménez Moreno	Antonia Pérez de los Ríos, Eduardo Iniesta López	Nuevos avances en catalizadores para pilas de combustible de hidrógeno tipo PEM
Carlos Ortuño Palao	María Claudia Montiel Morte	Biolubricantes: síntesis, caracterización y regulación

Grado en Ingeniería Química. Convocatoria de Junio 2022/2023: Trabajos presentados = 13

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Luisa Alcántara Aragón	María Fuensanta Máximo Martín, Josefa Bastida Rodríguez	Síntesis biocatalítica del 2-metilhexanoato de 2-octil-1-dodecilo: un nuevo biolubricante
María José Alcaraz Bastida	Asunción María Hidalgo Montesinos, Teresa Giménez Sierra	Obtención de azúcares simples
Jorge Cascales Vizcaíno	Mercedes Llorens Pascual del Riquelme	Diseño preliminar de una estación depuradora de aguas residuales (edar) mediante superpro designer
Pedro José Faura Giménez	José Manuel Palazón Espinosa, Venancio Rodríguez Hernández	Estudio del comportamiento corrosivo y aplicaciones de materiales metálicos en implantes
Jessica Paola Guano Ruiz	Josefa Bastida Rodríguez, María Claudia Montiel Morte	Reactores en procesos enzimáticos para la síntesis de ésteres
Lucas Hutsebaut Mendoza	Mercedes Llorens Pascual del Riquelme	Propuesta para el tratamiento del agua residual de una industria conservera de mandarina mediante el uso del simulador superpro designer
Enrique López López	María Gloria Villora Cano	Síntesis de nanocristales de silibinina en CO ₂ supercrítico
Pascual Martínez Hortelano	Antonio López Cabanes, María Isabel Aguilar Sanchís	Cálculo de la etapa de reacción de una planta de producción de estireno
Mario Navarro Úbeda	Asunción María Hidalgo Montesinos, María Dolores Murcia Almagro	Eliminación de contaminantes emergentes



Lucía Ortega Fuentes	María Rocío Gil Muñoz, Alejandro Martínez Moreno	Efecto de clarificantes de origen vegetal sobre la composición cromática y fenólica de vinos tintos y blancos
Silvia Primero López	Luis Manuel Tomás Balibrea, Luis Moneo Peco	Análisis de las notificaciones, según artículo 7 del RD 840/2015, de los establecimientos Seveso en el Valle de Escombreras y estudio del peligro intrínseco de las sustancias peligrosas más significativas
Guillermo Torres Sánchez	Antonio López Cabanes, Víctor Francisco Meseguer Zapata	Diseño de la sección de reacción de una planta de producción de éter dimetílico
Francisco Velasco Díaz	Susana Nieto Cerón, Rocío Villa Aroca	Estrategias sostenibles para la síntesis enzimática de ésteres de diglicidilo

Grado en Ingeniería Química. Convocatoria de Julio 2021/2022: Trabajos presentados = 39

Autor	Tutor	Título
Néstor Antonio Ávila Hernández	María José Fernández Saez, Asunción María Hidalgo Montesinos	Análisis estadístico de modelos de transporte en la eliminación de contaminantes emergentes mediante nanofiltración
Alicia Balsas García	Mariano Alarcón García, Diego Iniesta Bastida	Optimización en la producción de bio-gas a partir del tratamiento de fangos activos
Ángel Bueno Palacios	Álvaro Ortega Retuerta	Inmovilización de enzimas en la industria química. revisión de métodos tradicionales y actuales
Samuel Nicolás Cano Coyle	Mariano Alarcón García, Francisco del Cerro Velázquez	Revisión bibliográfica y asistencia técnica en planta experimental de pila de combustible PEMFC
Paula Cánovas Asensio	Asunción María Hidalgo Montesinos, María Gómez Gómez	Modificación de una Membrana de Nanofiltración con Quitosano para el Estudio del Fouling en la Separación de Atenolol
Alberto Cascales Martos	Mariano Alarcón García, Imane Moulefera	Diseño de circuitos y Experimentación en captadores solares planos
Isaac Conesa López	Pedro Soto Acosta	Decisión estratégica en la empresa Eversia S.A.
Carlos Fernández Mula	Pablo de Vera Gomis	Simulación Montecarlo mediante Python del transporte de electrones energéticos en agua líquida y polimetilmetacrilato
Andrés García López	Ana Belén Lozano Avilés	Eficiencia energética en las EDARs en la zona Bajo Guadalentín
María del Carmen García Navarro	Asunción María Hidalgo Montesinos, María Dolores Murcia Almagro	Importancia de las membranas poliméricas en los procesos industriales
Juan Antonio García Ruiz	Mariano Alarcón García, Alfonso Pablo Ramallo González	Análisis de pilas de combustible tipo PEM usando TRNSYS



María García Salinas	Marta Pastor Belda	Métodos analíticos para la determinación de compuestos de organoestaño en el medio marino
Yolanda García Torralba	Antonio López Cabanes, Víctor Francisco Meseguer Zapata	Aplicación de un sistema de gestión de riesgos a una EDAR
Daniel Hernández Esteban	Félix Cesáreo Gómez de León Hijes	Caracterización y diagnóstico de la desalineación entre máquinas acopladas en función del tipo de acoplamiento
Yaiza Irlas Gomariz	María Gómez Gómez, Elisa Gómez Gómez	Síntesis biocatalítica del laurato de 3,7 dimetil-1 octanil
Laura Lax Cermeño	Joaquín González Sánchez, Eduardo Laborda Ochando	Estudio de pares redox orgánicos e inorgánicos como potenciales catolitos/anolitos en baterías de flujo redox en medios acuosos
Yoel López López	Félix Zapata Arráez	Revisión bibliográfica sobre la detección remota de trazas de explosivos y artefactos explosivos improvisados mediante técnicas de espectroscopía e imagen espectral
Javier López Martínez	Francisca Tomás Alonso	Catalizadores Heterogéneos en la industria química
Antonio Manresa Henarejos	María Gómez Gómez, María Dolores Murcia Almagro	Síntesis biocatalítica del palmitato de 3,7-dimetil-1-octanol
Javier Daniel Marco Alija	María Esther González Duperon	Características del Sistema de Gestión de la Seguridad implantado en empresas afectadas por la normativa Seveso
María Marín Nicolás	Antonio López Cabanes, Juan Francisco Ortuño Sandoval	Cálculo preliminar de una columna desalcoholizadora de cerveza
Ángel Martínez López	Francisco José Hernández Fernández, Eduardo Iniesta López	Desarrollo y Caracterización de Nuevas Membranas de Intercambio de Protones para Ensamblajes Membrana-Electrodo en Pilas de Combustible de Hidrógeno
Jorge Martínez Martínez	Félix Cesáreo Gómez de León Hijes	Diseño y cálculo de una instalación de tratamiento de aguas para un proceso de decoloración
Santiago Miguel Mayoral Ledesma	Luis Manuel Tomás Balibrea, Luis Moneo Peco	Desarrollo del sistema de gestión de la seguridad para una industria de refino de petróleo de conformidad con el RD 840/2015
Miguel Méndez Campuzano	José Miguel Martínez Paz, Mariano Alarcón García	Revisión bibliográfica de materiales de cambio de fase (PCM) y sus principales aplicaciones
María Molina Cano	Juan Francisco Ortuño Sandoval, María Isabel Aguilar Sanchís	Cálculo preliminar de equipos de la sección de recuperación-purificación de una planta de producción de óxido de etileno
Álvaro Moreno Couque	María Luisa Alcaraz Tafalla, Manuela López Tenes	Transición energética y almacenamiento electroquímico: hacia las baterías de estado sólido y la consolidación del vehículo eléctrico
Fernando Moreno Fagundez	Mercedes Llorens Pascual Riquelme, María Isabel Aguilar Sanchís	Revisión bibliográfica de los índices de calidad del agua y estudio de la calidad del agua del río segura por medio del índice de calidad general



Juan Pedro Navarro Valverde	Pedro Soto Acosta	Decisión estratégica en la empresa La Zarcillera S.L.
Javier Peñalver López	Antonia Baeza Caracena, María del Mar Durán del Amor	Estudio de la incidencia de las calles cañón en la calidad del aire de Molina de Segura
Lizeth Naomi Perugachi Remache	María Claudia Montiel Morte, Josefa Bastida Rodríguez	Síntesis biocatalítica de di 2-metilpentanoato de 1,10-decilo: estudios preliminares
Anthony Felipe Saenz Segovia	María Josefa Delgado Iniesta, Purificación Marín Sanleandro	Estimación de la contaminación por metales pesados en el polvo urbano de Cartagena
Yasmina Samaoui Ponce	Félix Cesáreo Gómez de León Hijes	Desarrollo e implementación de un algoritmo de diagnóstico del estado funcional de máquinas industriales basado en la vibración
Lucía Sánchez Hernández	Luis Manuel Tomás Balibrea, Miguel Ángel Fornet Campoy	La figura de Inspector Propio derivada de la Normativa APQ
Miguel Sánchez Martínez	Mariano Alarcón García	PROYECTO TÉCNICO: Gestión y control eficiente de parámetros operativos y seguridad en sistemas solares térmicos e híbridos
Sergio Soriano Motellón	María Gloria Villora Cano, Pablo Joaquín Molina Templado	Innovaciones técnicas. introducción a la electroadsorción capacitativa
José Bernardo Vera Canchucaja	Catalina Nicolás Martínez	La industria química en España: Análisis macroeconómico
Lucía Vicente Abellán	María Gloria Villora Cano, Imane Moulefera	Síntesis de nanocompuestos de celulosa y fibroína de seda cargados con Ibrutinib para aplicaciones biomédicas
Joaquín Villaplana Jiménez	Mariano Alarcón García	Certificación energética Facultad de Biología

Grado en Química. Convocatoria de Febrero 2022/2023: Trabajos presentados = 4

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Julio Albaladejo Rodilla	Alberto Martínez Cuezva, José Berná Cánovas	Síntesis de [2]rotaxanos con macrociclos derivados de piridina y estudios de coordinación
Beatriz Gil Herrera	Natalia Campillo Seva, Natalia Arroyo Manzanares	Determinación de gramina en muestras de agua de pozo mediante microextracción dispersiva líquido-líquido y cromatografía líquida
Libertad María Noguera Pardo	Juana María Bernal Palazón	Estudio de la degradación de filtros solares químicos en productos cosméticos mediante HPLC
Laura Peñalva Sánchez	Gabriel Pérez Lucas	Caracterización de materiales fósiles de origen vegetal como enmendante de suelos agrícolas

**Grado en Química. Convocatoria de Junio 2022/2023: Trabajos presentados = 24**

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Alba Arroniz Lázaro	Yésica Vicente Martínez	Eliminación simultánea e instantánea de plomo y cadmio en aguas mediante la formación in situ de nanopartículas magnéticas
Miriam Barranco Caparrós	Ignacio Francisco López García, Félix Zapata Arráez	Determinación de plomo en algas mediante espectrometría de absorción atómica electrotermica (ETAAS)
Pablo Calderón Fernández	María Pilar Viñas López-Peigrín, Marta Pastor Belda	Monitorización de biotoxinas marinas en agua de la Laguna del Mar Menor usando microextracción y cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de alta resolución
Juan Salvador Dato Santiago	Alberto Martínez Cuezva, José Berná Cánovas	Síntesis de ésteres activados del ácido isoftálico y su aplicación en la preparación de rotaxanos derivados de amida
Ana Belén Fernández Soler	José Ginés Hernández Cifre, Carmen María Almagro Gómez	Estudio de las propiedades reológicas de disoluciones de quitosano de bajo, medio y alto peso molecular
María Belén García Marín	Venancio Rodríguez Hernández, Antonio Linero Artiaga	Nuevos complejos C ^N -ciclometalados de iridio(iii) conteniendo el fragmento 1,3-indanodiona como potenciales agentes activables con luz verde en terapia fotodinámica
Adrián García Martínez	Ignacio Francisco López García, Félix Zapata Arráez	Determinación de agua y metanol en muestras de gasolina y diésel
Francisco José García Martínez	Salvadora Martínez López	Análisis de riesgos de emplazamientos contaminados
Laura Gomariz Riquelme	Félix Zapata Arráez, Ignacio Francisco López García	Discriminación químico-forense de cremas solares mediante espectroscopía vibracional
José González González	José Ginés Hernández Cifre, Carmen María Almagro Gómez	Síntesis de nanopartículas de oro con zumo de limón
Javier López Asnaza	María Ángeles Molina Gómez, Eduardo Laborda Ochando	Estudio teórico de sistemas bipolares cerrados con reacción catalítica homogénea: influencia de la catálisis en las respuestas cronoamperométrica y voltamperométrica
María Isabel Martínez Martínez	María Pilar Viñas López-Peigrín, Miriam Cristina Díaz García	Puesta a punto de metodología NIR para el control de calidad en zumo de limón
Fernando Muñoz Egea	Eloísa Martínez Viviente, Isabel María Saura Llamas	Síntesis y caracterización de nuevos C,N-paladaciclos de cuatro miembros
Andrea Muñoz Rodríguez	José Ginés Hernández Cifre	Síntesis de nanopartículas de oro con ácido gálico. Estabilidad en presencia de polivinilpirrolidona y cloruro de sodio



Ángel Ortuño Carrión	José Oliva Ortiz, Miguel Ángel Cámara Botía	Degradación y efecto de los fungicidas en vinificaciones de mostos sintéticos
Pedro Padilla Solano	José Ruiz López, Natalia M ^a Sagrado Corazón Cutillas Aullo	Complejos metálicos de rutenio como agentes fotoactivables
Isabel María Pérez Artigao	Francisco Guillermo Díaz Baños, Víctor García Rabadán	Caracterización de lignina y betún aditivado
Nerea Riveros López	Juana María Bernal Palazón, José Antonio García López	Evaluación del potencial de las saponinas en tintes de oxidación y coloración directa
Nuria María Rocamora García	Simón Navarro García, Margarita Parra Gómez	Influencia de la salinidad del agua de riego en la concentración de macronutrientes en plantas de vid cv. Monastrell injertadas sobre diferentes portainjertos
Blas Rocamora Rivera	Natalia Arroyo Manzanares, María Pilar Viñas López-Peigrín	Desarrollo de un método analítico para detectar muestras de orégano adulteradas utilizando cromatografía de gases y espectrometría de movilidad iónica
Rubén Saez Murcia	José Berná Cánovas, Guillermo Cutillas Font	Síntesis de una tetralactama con dos anillos de dureno y estudios de reconocimiento molecular
Álvaro Sánchez Rosa	Francisco Antonio Guardiola Abellán	Técnicas inmunohistoquímicas y cáncer de mama
Martas Serrano Rueda	Rosa María Peñalver Soler, Natalia Arroyo Manzanares	Determinación del perfil de compuestos extraídos de plásticos reciclados
Rubén Torres Montiel	María Dolores Santana Lario, Alba Hernández García	Síntesis y caracterización de nuevos ligandos y complejos ciclometalados de Ir(III) para terapia fotodinámica

Grado en Química. Convocatoria de Julio 2022/2023: Trabajos presentados = 39

Autor	Tutor	Título
Inmaculada Bernal Rodríguez	Natalia Campillo Seva, María Pilar Viñas López-Peigrín	Control de calidad de zumo de naranja mediante metodología NIR
Adrián Botí Miñano	Consolación Vicente López, María Concepción de Haro García	Síntesis de nuevos complejos ciclometalados de rutenio(II) para su potencial uso en PDT
María Cabreara Martínez	Marta Pastor Belda, Rosa María Peñalver Soler	Degradación de tereftalato de polietileno mediante el uso de nanopartículas
Virginia Campos Berbel	Simón Navarro García, Gabriel Pérez Lucas	Análisis, comportamiento e impacto de residuos de plaguicidas durante la elaboración de cerveza: estado del arte
Iria Cánovas Vega	Juan Francisco Ortuño Sandoval,	Síntesis y aplicación de ferrofluidos



	Mercedes Llorens Pascual Riquelme	
Lucía Celdrán Nieto	Simón Navarro García, Gabriel Pérez Lucas	Empleo de agentes quelatantes para la remediación de agua contaminada con residuos de herbicidas mediante procesos foto-Fenton
Claudia Gema Díaz Iborra	Susana Nieto Cerón, Rocío Villa Aroca	Técnicas sostenibles de modificación y suministro de compuestos bioactivos con actividad antioxidante
Raquel Fernández Meseguer	José Ginés Hernández Cifre, Josefa María Navarro Acosta	Efecto de la micorrización en la respuesta de los cítricos al riego con agua desalada. Papel del portainjerto
Antonio David Galindo Cegarra	José Ginés Hernández Cifre, Carmen María Almagro Gómez	Síntesis de nanopartículas de oro con ácido gálico. estabilidad en presencia de polivinilpirrolidona y cloruro de calcio
Francisco Damián García Albaladejo	Francisco José Hernández Fernández, Eduardo Iniesta López	Estudio previo de seguridad para banco de pruebas de pila de combustible pem de hidrógeno
María Antonia García Bautista	José Ginés Hernández Cifre, Carmen María Almagro Gómez	Cálculo de propiedades en disolución de moléculas dendríticas de Polibenciléter mediante simulación de Monte Carlo
Antonio García Tomás	José Ruiz López, Natalia M ^a Sagrado C. Cutillas Aullo	Nuevos complejos "semi-sandwich" de rutenio(II) e iridio(III) basados en benzimidazol como posibles agentes antitumorales
María Dolores García Valiente	Juan Gil Rubio, Pablo González Herrero	Síntesis y caracterización de complejos de platino(II) con ligandos N,C,C fluorados
Silvia Garre Martín	María Gloria Villora Cano, Marta García Fuster	Síntesis de nanocristales de ibrutinib para aplicaciones biomédicas
Candela Gil Pérez de los Cobos	David Curiel Casado, Miriam Más Montoya	Síntesis y caracterización de sistemas conjugados electrón dador-electrón aceptor basados en el fragmento de benzotiadiazol para su ensayo en dispositivos de memoria
Lucía Gil Soriano	Joaquín A. Ortuño Sánchez-Pedreño, María Soledad García García	Monitorización potenciométrica in situ de la eliminación de nitrato con carbón activo y con resina de intercambio iónico
María del Mar González Báez	María del Mar Collado González	Análisis de factores abióticos de interés en acuicultura
Ángela Guerrero Tortosa	Natalia Campillo Seva, Rosa María Peñalver Soler	Monitorización de compuestos orgánicos volátiles asociados a plásticos en organismos marinos
Enrique Gutiérrez Abril	Eduardo Laborda Ochando, José Manuel Olmos Martínez	Métodos electroquímicos aplicados a las ciencias forenses
Patricia Huertas Egea	Álvaro Ortega Retuerta	Revisión bibliográfica sobre avances en producción de proteínas recombinantes de aplicación en la industria farmacéutica mediante <i>Escherichia coli</i>
Rebeca Ibáñez Pastor	José Antonio García López, Isabel María Saura Llamas	Síntesis de lactamas y ésteres a partir de alquenil-paladaciclos de diez miembros



Alberto Lanzarote Puerta	José Antonio García López, Sergio Parra García	Influencia de la proporción de pd en nuevas reacciones de polimerización de ciclobutanoles
María Madrid Aznar	José Ruiz López, Natalia M ^a Sagrado Corazón Cutillas Aullo	Diseño, síntesis y caracterización de un nuevo complejo de Ir(III) como fotosensibilizador para terapia fotodinámica
Salvador Rafael Marín González	Pablo González Herrero, Ángela Vivancos Ureña	Influencia de los ligandos auxiliares en la agregación de complejos de Pt(II) con un ligando tridentado N [^] C [^] C
Carlos Martínez Ibáñez	José Oliva Ortiz, Miguel Ángel Cámara Botía	Plaguicidas en Enología
Lucías Mena Aragón	Juan Gil Rubio, Pablo González Herrero	Adición oxidante de yodo- y bromofluoroalcanos a un complejo bis-ciclometalado de platino(II)
Judit Moreno Molina	Eduardo Laborda Ochando	Estudio electroquímico teórico-experimental de la catálisis de la reacción de reducción de oxígeno por antraquinona-2-sulfonato
Mariano Paredes Gallardo	Pablo González Herrero, Ángela Vivancos Ureña	Complejos de Pt(IV) con un ligando tridentado N [^] C [^] C y un ligando carbeno N-heterocíclico ciclometalado
Cristina Teresa Rodríguez Zambrano	Sergio Navarro Sánchez	Antioxidantes y su función en la industria cosmética: una revisión bibliográfica
Yassir Sabir Sabir	Eduardo Laborda Ochando, Jacinta Collado González	Estudio de una nueva estrategia sostenible para una posible revalorización de subproductos de la coliflor púrpura
Pedro Sánchez Martínez	María Pilar Sánchez Andrada, Mateo Alajarín Cerón	Reacciones pseudopericíclicas, una revisión
Jesús Sánchez Nicolás	Rosa María Peñalver Soler, Francisca Guerrero García	Revisión bibliográfica acerca del efecto séquito en el cannabis y determinación del potencial terapéutico de 25 variedades en función de sus perfiles de terpenos
María Sánchez Tejeda	José Manuel Olmos Martínez	Detección, caracterización y cuantificación del alcaloide cinchonina mediante electroquímica de transferencia iónica
Irene Soler García	Rosa María Peñalver Soler, Yésica Vicente Martínez	Eliminación de microplásticos en agua mediante nanopartículas magnéticas
Gonzalo Valera Robles	María Asunción Alías Linares	Estudio químico y mineralógico de halita en salinas de interior de la Región de Murcia
Edison Vicente Valle Lapo	Joaquín A. Ortuño Sánchez-Pedreño, María Soledad García García	Electrodos selectivos de iones
Gerardine Lady Villa Rodríguez	María Gloria Villora Cano, Marta García Fuster	Síntesis de nanoestructuras cargadas con fármacos para terapias anticancerígenas



Paula Villena López	Alberto Martínez Cuezva, Julio Puigcerver Alarcón	Efectos de la sustitución geminal en un macrociclo de un [2]rotaxano sobre los movimientos intercomponentes y actividad catalítica
Paula Visiedo Jiménez	Francisco Juliá Hernández, Sara Fernández García	Clorodifluorometilación de (hetero)arenos catalizada por complejos de Fe y luz visible

Máster en Química Fina y Molecular. Convocatoria de Junio 2022/2023: Trabajos presentados = 7

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Marina Ballester Ibáñez	José Antonio García López, Isabel María Saura Llamas	Reacciones de doble ruptura C-C catalizadas por Pd(II)
Laila El Anzi El Qabti	Natalia Arroyo Manzanares, Rosa María Peñalver Soler	Análisis dirigido y no dirigido por cromatografía de gases-espectroscopía de masas para la determinación de migrantes de envases plásticos a productos lácteos
Jesús Martínez Marín	Ignacio Francisco López García, Yésica Vicente Martínez	Detección cualitativa de la adulteración de zumo de naranja mediante espectroscopia de infrarrojo cercano y análisis multivariante
María del Carmen Pérez Álvarez	Natalia Arroyo Manzanares, María Pilar Viñas López-Peigrín	Desarrollo de método analítico para la determinación de micotoxinas en muestras veterinarias
María Dolores Pérez Álvarez	Natalia Campillo Seva, Rosa María Peñalver Soler	Monitorización de compuestos orgánicos volátiles asociados a la contaminación por microplásticos en productos cárnicos mediante cromatografía de gases con espectrometría de masas
José Manuel Ramón Torres	Francisco Juliá Hernández	Difluorometilación descarboxilativa de cafeína mediante fotocatalisis con hierro
Francisco Javier Ruiz Meseguer	Susana Nieto Cerón, Rocío Villa Aroca	Síntesis quimio-enzimática de ésteres de glicerol carbonato de interés en la industria de polímeros

Máster en Química Fina y Molecular. Convocatoria de Julio 2022/2023: Trabajos presentados = 7

Autor	Tutor	Título
José Antonio García Alcázar	David Curiel Casado, Iván Torres Moya	Síntesis de un sistema conjugado A-D-A'-D-A con planicidad inducida mediante enlaces de hidrógeno
Antonio de Padua García Yuste	Francisco Juliá Hernández, Sara Fernández García	Difluorometilación directa de compuestos heteroaromáticos con ácido difluoroacético, fotocatalizadores de hierro y luz visible
Pedro López Moreno	Antonio Caballero Pérez, Fabiola Zapata Fernández	Síntesis y estudio de nuevos 1,2,4 - selenodiazoles catiónicos que actúan como receptores de aniones mediante el enlace de calcógeno



Sofía Martínez Martínez	Alberto Martínez Cuezva, José Berná Cánovas	Síntesis y Estudio de Rotaxanos Fluorados Derivados de Amidas Bencílicas
Joel Martínez Visiedo	Alberto Martínez Cuezva, José Berná Cánovas	Síntesis de [2]rotaxanos derivado de amidas bencílicas con quiralidad mecánicamente planar
Alba María Navarro Herrera	José Ginés Hernández Cifre, Carmen María Almagro Gómez	Síntesis de nanopartículas de oro mediante reducción de tetracloroaurato con alpha-ciclodextrina
Manuel Quijada Ortiz	Joaquín González Sánchez, José Víctor Hernández Tovar	Electrooxidación catalítica de alcoholes mediante el uso de monocapas del radical TEMPO en diferentes sustratos de carbono

Máster en Ingeniería Química. Convocatoria de Febrero 2022/2023: Trabajos presentados = 1

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Diego Sánchez Riquelme	María Dolores Murcia Almagro, María Gómez Gómez	Eliminación de Carbamazepina en un fotorreactor de tecnología Excimer

Máster en Ingeniería Química. Convocatoria de Junio 2022/2023: Trabajos presentados = 1

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Juan Puche Ponte	Mercedes Llorens Pascual del Riquelme, Beatriz Hernández López	Estudio del comportamiento de membranas cerámicas con capa selectiva como tratamiento terciario y MBR en aguas residuales

Máster en Ingeniería Química. Convocatoria de Julio 2022/2023: Trabajos presentados = 12

Autor	Tutor	Título
José Ángel Cervera Salvador	Francisco José Hernández Fernández	Diseño de una pila de combustible microbiana experimental para el tratamiento de aguas residuales
Isabel María Díaz Silvente	María Claudia Montiel Morte, Víctor Casaña Giner	Química coloidal de formulaciones de ingredientes activos
Gabriel González López	María Claudia Montiel Morte, Alejandro Arribas Agüero	Caracterización reológica de polímeros biodegradables



Teresa Guerrero Murcia	María Gloria Villora Cano, Imane Moulefera	Desarrollo de nuevos métodos de síntesis para la obtención de nanopartículas funcionalizadas de polímeros biocompatibles para su aplicación en biomedicina
Juan José Hernández Alcázar	Félix Cesáreo Gómez de León Hijes, Juan Carlos Sánchez Ortega	Gestión de paradas de planta. Caso real en la refinería de Repsol-Cartagena
Eduardo Iniesta López	Antonia Pérez de los Ríos, Francisco José Hernández Fernández	Diseño y construcción de un banco de ensayo para pila de combustible PEM de hidrógeno
Gabriel Lucas Crespo	María Isabel Aguilar Sanchís, Víctor Francisco Meseguer Zapata	Cálculo y simulación con COCO-Chemsep de la sección de separación en una planta de producción de ácido acrílico
Marta Martínez Cánovas	Asunción María Hidalgo Montesinos, María Dolores Murcia Almagro	Comparación de diferentes procesos de modificación de una membrana de ultrafiltración para tratar una disolución acuosa de sulfametoxazol
Antonio Martínez Jiménez	Josefa Bastida Rodríguez, Juan Moreno-Cid	Diseño de fermentadores. Caracterización de los parámetros de ingeniería de proceso de un biorreactor piloto de 100 L para aplicaciones de microbiología
Eva Martínez Pagán	María Isabel Aguilar Sanchís, Luis Ángel Angosto Olmos	Simulación del proceso de producción de la unidad de vacío 754 del área de lubricantes con aspen HYSYS y análisis energético para su mejora
María Peñalver Romero	Mariano Alarcón García, Martín Fructuoso Gutiérrez García	Auditoría energética de la unidad U601 de la planta de Repsol CI Cartagena
Alejandro Ramos Castaño	Mariano Alarcón García, Imane Moulefera	Preparación de ionanofluidos de grafeno y ensayo

Máster en Ciencias Física. Convocatoria de Febrero 2022/2023: Trabajos presentados = 1

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Denis Vincent Weldon Barry	Pedro Jiménez Guerrero, Juan Pedro Montávez Gómez	Compound Events with Mortality and Atmospheric Conditions

Máster en Electroquímica, Ciencia y Tecnología. Convocatoria de Julio 2022/2023: Trabajos presentados = 1

Autor	Tutor, Cotutor	Título
Antonio Jesús Martínez García	Joaquín González Sánchez	Modelización de la respuesta cronoamperométrica de un mecanismo catalítico (EC) en un electrodo poroso



4. Resumen económico del Centro (Balance económico 2023)

Ingresos

Presupuesto Ordinario.....	34.868,29
Remanente 2022*	25.897,81
Plan de mejoras.....	1.685,00
Delegación de Estudiantes (Partida Vicerrectorado de Estudiantes).....	1386,00
Total ingresos	63.837,10

Gasto abonado en 2023.....	-56.561,33
-----------------------------------	-------------------

Remanente real 2023: 7.275,77

* Remanente de 2022 abonado por la Universidad de Murcia a la Facultad de Química al comienzo de 2023.

DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DE LA FACULTAD DE QUÍMICA 2023

PAGOS PENDIENTES DE 2022 (abonados en 2023)

- Campanas extractoras laboratorio -1.5.....	18.100,00
- Electrificación aula Prof. A. Soler (Parte 2).....	6.692,22

24.792,22

GASTOS 2023

DOCENCIA

2 proyectores láser aulas 1.2 y 1.8	3216,18
Ordenador, 2 Cámaras, 1 micrófono (Digitalización Sala de Grados)	2044,02
8 sillas + 4 mesas (Aula Prof. A. Soler)	1297,89
Enchufes Aula 1.1	179,43
Pizarras Decanato, Lab. 1.5 y lab G1 FB	382,28
Traslado llave de gas Lab. 1.5	139,15
Copia llaves laboratorios FB	35,00

7293,95

ESTUDIANTES

Gastos Varios Delegación de Estudiantes (Vicerrectorado de Estudiantes)	1386,00
Gafas laboratorio estudiantes	701,80
Insignias Facultad	3179,98
Actos Graduación	430,30
ASEQ (3 inscripciones + Desplazamiento Asamblea General XI)	493,52
Material oficina (Delegación de Estudiantes)	172,98



1 frigorífico (Delegación de Estudiantes)	219,00	
1 Impresora-Escáner (Delegación de Estudiantes)	149,00	
3 microondas (Sala de comida / Delegación de Estudiantes)	290,40	
5 batas de laboratorio para préstamo	93,07	
		5730,05
Programa Captación de alumnos		
Contrato, material y reactivos Experiencias Física y Química Bachillerato	5603,93	
Desayuno Participantes	250,00	
		5853,93
GESTIÓN		
Desayuno Global woman breakfast Cafetería	411,20	
Desayuno Comisión Académica Consejo Gobierno Octubre 2023	120,00	
Conferencias San Alberto y Cafetería	375,00	
Jornadas Puertas Abiertas (Traslado Paneles)	123,42	
Material oficina y ofimática	1137,96	
Tablón-Ventana Secretaría + Armario Cableado	613,47	
Bombines y burletes Puertas Acceso Facultad	586,32	
4 ordenadores Secretaría Facultad	1742,40	
2 teléfonos móviles + lector tarjetas/código barras (control asistencia)	261,90	
Instalación pantalla-ordenador Rincón Alumni	573,62	
Instalación pantalla TV Cantina	713,90	
Gasto fotocopiadora	102,32	
		6761,51
OTROS		
Cuota anual Conferencia Decanos Química 2023	250,00	
Cuota anual Conferencia Decanos Ingeniería Química 2022 y 2023	600,00	
Gasto asistencia Conferencia Decanos Química	231,66	
Olimpiada Química apoyo carpetas	445,28	
Olimpiada Geología apoyo copias	71,21	
Marcapáginas Facultad de Química	368,00	
Cofinanciación doctor honoris causa Química Orgánica	693,59	
Cofinanciación doctor honoris causa Química Inorgánica	646,83	
Enmarcaciones Cuadros Doctor Honoris Causa	208,00	
Enmarcación, Placa, Descubrimiento retrato Decano P. Lozano	479,10	
Aportación a Simposio Q. Orgánica	450,00	
Premios III Symposium Chemical Physical Sciences Young Researchers	300,00	
		4743,67
	GASTOS 2023:	31.769,11
	TOTAL GASTO ABONADO EN 2023:	56.561,33



5. Departamentos

5.1.- Listado de Departamentos con docencia en la Facultad

Veintitrés departamentos imparten docencia en las titulaciones de la Facultad de Química. Estos se listan a continuación por orden alfabético (con vínculo a su web, en la que podrá encontrar información sobre las asignaturas que imparte el Departamento, miembros que lo componen, publicaciones científicas, proyectos de investigación, eventos, etc.):

- [Biología Celular e Histología](#)
- [Biología Vegetal](#)
- [Bioquímica y Biología Molecular A](#)
- [Bioquímica y Biología Molecular B e Inmunología](#)
- [Ciencias Sociosanitarias](#)
- [Economía Aplicada](#)
- [Electromagnetismo y Electrónica](#)
- [Estadística e Investigación Operativa](#)
- [Farmacología](#)
- [Física](#)
- [Fisiología](#)
- [Genética y Microbiología](#)
- [Informática y Sistemas](#)
- [Ingeniería de la Información y de las Comunicaciones](#)
- [Ingeniería Química](#)
- [Matemáticas](#)
- [Organización de Empresas y Finanzas](#)
- [Química Agrícola, Geología y Edafología](#)
- [Química Analítica](#)
- [Química Física](#)
- [Química Inorgánica](#)
- [Química Orgánica](#)
- [Tecnología de Alimentos, Nutrición y Bromatología](#)



6. Grupos de Investigación

6.1.- Listado de Grupos de Investigación

Hay 31 Grupos de Investigación vinculados a la Facultad de Química. Estos se listan a continuación por orden alfabético (con vínculo a su web, en la que podrá consultar las líneas de investigación principales, miembros que lo componen, producción científica, proyectos de investigación, etc.):

- [Análisis y Simulación de Procesos Químicos, Bioquímicos y de Membrana \(E034-05\)](#)
- [Biomásas Vegetales y Procesos Catalíticos \(E034-11\)](#)
- [Biotecnología \(E060-04\)](#)
- [Ciencia y Tecnología de Suelos \(E048-03\)](#)
- [Contaminación de Suelos \(E048-08\)](#)
- [Dispositivos, Investigación y Aplicaciones en Nanociencia \(DIANA\) \(E024-06\)](#)
- [Electromagnetismo Aplicado \(E0B9-01\)](#)
- [Electrónica, Sensores e Instrumentación \(E024-12\)](#)
- [Electroquímica Orgánica \(E047-03\)](#)
- [Electroquímica Teórica y Aplicada \(E045-02\)](#)
- [Física de Partículas y Teoría Nuclear \(E024-16\)](#)
- [Geología \(E048-02\)](#)
- [Green Chemical Process Engineering \(E034-12\)](#)
- [Laboratorio de Óptica \(E024-10\)](#)
- [Láseres, Espectroscopía Molecular y Química Cuántica \(E045-03\)](#)
- [Materia Condensada \(E024-03\)](#)
- [Materiales Moleculares Multifuncionales: Síntesis, Estudio y Computación \(E047-05\)](#)
- [Metalofármacos \(E046-02\)](#)
- [Métodos Automáticos de Análisis. Sensores Químicos \(E044-02\)](#)
- [Métodos Instrumentales Aplicados \(E044-03\)](#)
- [Polímeros \(E045-04\)](#)
- [Química Agrícola y Ambiental \(E048-10\)](#)
- [Química de la Coordinación-Bioinorgánica \(E046-01\)](#)
- [Química Orgánica Sintética \(E047-04\)](#)
- [Química Organometálica \(E046-03\)](#)



- [Química Sostenible \(E060-10\)](#)
- [Química Supramolecular \(E047-06\)](#)
- [Química y Acción de Plaguicidas \(E048-06\)](#)
- [Seguridad e Higiene en la Industria \(E034-09\)](#)
- [Tecnología del Agua \(E034-10\)](#)
- [Transporte a través de Membranas. Hidrología y Desalación \(E024-11\)](#)

6.2.- Tesis Doctorales defendidas en el curso 2022-2023 en la Facultad de Química

- Programa de Doctorado en Química Básica y Aplicada:

1

- Autora: Dra. Alicia Rey Planells.
- Título: Estudio computacional de la energía de tensión de anillos de tres miembros.
- Dir.: Dr. Arturo Francisco Espinosa Ferao
- Fecha de lectura: 18 de noviembre de 2022

2

- Autora: Dra. María José Muñoz Sandoval.
- Título: Nuevos sistemas de microextracción dispersiva combinados con espectrometría de absorción atómica para la especiación de trazas de metales.
- Dir.: Dr. Manuel Hernández Córdoba y Dr. Ignacio Francisco López García
- Fecha de lectura: 18 de noviembre de 2022

3

- Autora: Dra. Marina Aliste Fernández.
- Título: Regeneración de aguas contaminadas con insecticidas, mediante $\text{TiO}_2/\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8/\text{UV}$, para su reutilización en cultivos hortícolas.
- Dir.: Dr. José Fenoll Serrano y Dr. Simón Navarro García
- Fecha de lectura: 1 de diciembre de 2022

4

- Autor: Dr. Dionisio Poveda Otazo
- Título: Ciclometalación fotoquímica de compuestos heteroaromáticos en complejos de platino(II) y luminiscencias de derivados con ligandos N,C,C.
- Dir.: Dr. Pablo González Herrero y Dra. Ángela Vivancos Ureña



- Fecha de lectura: 23 de junio de 2023.

5

- Autor: Dr. Alfonso Vera Ayala

- Título: *Impact of desalinated seawater and boron on the fertility and microbial communities of Mediterranean soils*/Impacto de aguas desalinizadas y boro en la fertilidad edáfica y en las comunidades microbianas de suelos Mediterráneos.

- Dir.: Dr. Felipe Bastida López y Dr. José Luis Moreno Ortego

- Fecha de lectura: 11 de julio de 2023.

6

- Autor: Dr. Alejandro Portugués Rodríguez

- Título: Complejos Perfluoroalquílicos de Oro. Síntesis y Reactividad.

- Dir.: Dr. Juan Gil Rubio

- Fecha de lectura: 13 de julio de 2023.

7

- Autora: Dra. María Consolación Rodríguez Palazón

- Título: Técnicas miniaturizadas de tratamiento de muestra para el análisis dirigido y no dirigido de fluidos biológicos humanos.

- Dir.: Dra. Natalia Arroyo Manzanares y Dra. Natalia Campillo Seva

- Fecha de lectura: 20 de julio de 2023.

8

- Autora: Dra. Marta García Fuster

- Título: Síntesis de nanoestructuras biopoliméricas para aplicaciones biomédicas.

- Dir.: Dra. Mercedes García Montalbán y Dra. María Gloria Vállora Cano

- Fecha de lectura: 21 de julio de 2023.



7. Actividades organizadas en el Centro

Se resumen a continuación las actividades más destacadas realizadas en la Facultad de Química durante el curso 2022-23.

El centro tiene entre sus prioridades la divulgación de la ciencia y la captación de alumnos mediante actividades enfocadas a los alumnos de secundaria y bachillerato, incluidas todas en el Plan de Captación del Centro. Entre estas actividades se encuentran (<https://www.um.es/en/web/quimica/actividades/actividades1>):

- Colaboración en la celebración de diferentes Olimpiadas regionales relacionadas con los títulos que se imparten como las de Física, Química y Geología.
- Colaboración en la V Edición de Masterchem, certamen organizado por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Murcia, que tiene como objetivo acercar la química a los estudiantes de la Región de Murcia. (<https://www.um.es/en/web/ucc/masterchem>).
- Celebración de la festividad de San Alberto Magno y la Semana de la Facultad de Química 07/11/2022 – 11/11/2022, en la que se organizaron varias conferencias científicas, la entrega de premios en diferentes categorías, y homenaje al profesorado jubilado. (<https://www.um.es/web/agenda/actividad?id=349861&title=celebracion-de-la-festividad-de-san-alberto-magno>).
- Celebración del Global Women's Breakfast. 14/02/2023. (<https://tv.um.es/video?id=147274>)
- Celebración de las Experiencias de Física y Química para estudiantes de Bachillerato 12/12/2022 - 13/01/2023, a las que acudieron más de 500 estudiantes de Bachillerato de 16 centros de secundaria de la región de Murcia. (<https://www.um.es/web/quimica/actividades/actividades1/vive-la-ciencia>)
- Celebración del III Symposium on Chemical and Physical Sciences for Young Researchers. 15/06/2023 - 16/06/2023. (<https://eventos.um.es/75020/detail/iii-symposium-on-chemical-and-physical-sciences-for-young-researchers.html>)

Por otro lado, existe un Plan de Acción Tutorial y Orientación que oferta una serie de conferencias y talleres para facilitar la adquisición de competencias transversales y dotar a los estudiantes de herramientas que les permitan un mejor aprovechamiento de su paso por la Universidad y les preparen para la entrada en el mercado laboral una vez egresados. Durante el curso 2022-23 se han realizado las siguientes:

- Programa de Acogida estudiantes nuevo ingreso curso 2022-23. 02/09/2022.
- Programa de Acogida estudiantes Máster Ingeniería Química. 19/09/2022.
- Programa de Acogida estudiantes Máster Química Fina y Molecular. 19/09/2022.
- Seminario TFM y prácticas externas Máster Química Fina y Molecular. Presentación Líneas de Investigación de la Facultad de Química. 10/10/2022.
- Charla informativa sobre SAIC y Prácticas Externas Grado Ingeniería Química. 22/11/2022.
- Inauguración Rincón Alumni. 22/11/2022.
- Charla sobre Movilidad. 22/11/2022.



- Charlas COIE. Información sobre sus servicios, emprendimiento y salidas profesionales. 25/01/2023 y 01/02/2023.
- Actividad COIE. Charla “Cómo elaborar un curriculum”. 28/02/2023.
- Jornadas ChemSport organizadas por la Delegación de Estudiantes de la Facultad de Química. 06/03/2023.
- Conferencia y exposición “Mujeres en la Química”. 07/03/2023.
- Conferencia “QUIR/BIR como salida profesional”. 07/03/2023
- Actividad COIE. Charla “Prácticas Extracurriculares”. 14/03/2023.
- IV Jornadas Científicas, organizadas por la Delegación de estudiantes, 18-25/04/2023.
- Presentación Máster Ingeniería Química y Máster Química Fina y Molecular, impartidas por los Coordinadores del Máster. 27/04/2023.
- Foro de debate sobre la Inteligencia Artificial organizado por el Sr. Decano. 14/06/2023.
- Premio Concurso Inoquest – Química Inorgánica. 26/06/2023.
- Presentación asignaturas optativas Grados. Estudiantes 3º Grado. 14/07/2023.

Por último, la Facultad de Química ha acogido durante el curso 2022-23 las siguientes conferencias científicas:

- “Aguas residuales urbanas en la contaminación costera: Casuística del Mar Menor”. Dr. Jesús Cisneros & Dr. Mario Tamburri. 17/11/2022.
- “El Arco Iris: Ese Desconocido”. Dr. Julios Santos. 18/11/2022.
- “The lure and the lore of condensed matter research”. Dr. Simone Taioli. 29/11/2022.
- “Progresión de la enfermedad de Parkinson” Dra. María Trinidad Herrero. 08/03/2023.
- “Tecnologías Cuánticas: Premio Nobel de Física 2022”. Dr. Miguel Ortuño. 28/03/2023.
- “Frustración, motivación y gestión de las emociones”. Dr. Javier Almansa. 18/04/2023.
- “Química Asombrosa”. D. Daniel Torregrosa. 20/04/2023.
- “Como reinventar nuestra relación con el planeta a escala molecular”. Dr. Javier García. Presidente de la IUPAC. 25/04/2023
- “Introducción a la estabilidad entrada-salida”. Dr. Joaquín Carrasco. 25/04/2023.
- “La no tan fuerte fuerza nuclear”. Dra. Marcela Peláez. 26/04/2023.
- “Mesa redonda: Fundamentos y aplicaciones de la Mecánica Cuántica”. Dr. Adolfo Bastida. 02/05/2023.
- “Órgano-M(II) compounds for trifluoromethylation (M = Cu, Ag): Authentication and bonding analysis. Dr. Noël Nebra. 14/07/2023.