

Química Inorgánica

Áreas de conocimiento: Química Inorgánica

Directora: Elisa María Barea Martínez

Subdirector: Ricardo Navarrete Casas

Secretaria: Carmen Rodríguez Maldonado

Página web: <http://inorganica.ugr.es/>

Profesorado: CU: 14, PTU: 10, PDI Contratado: 23 y Otros: 5.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Graduado/a en Bioquímica
- Graduado/a en Biotecnología
- Graduado/a en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Graduado/a en Ciencias Ambientales
- Graduado/a en Educación Infantil (Melilla)
- Graduado/a en Enfermería (Melilla)
- Graduado/a en Farmacia
- Graduado/a en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética
- Graduado/a en Física
- Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial
- Graduado/a en Ingeniería Química
- Graduado/a en Matemáticas y Física
- Graduado/a en Óptica y Optometría
- Graduado/a en Química

Másteres y doctorados en los que participa

- Master Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio
- Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA
- Máster Universitario en Ciencias Odontológicas
- Máster Universitario en Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos
- Máster Universitario en Diversidad Cultural. Un Enfoque Multidisciplinar y Transfronterizo.
- Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Especialidad Tecnología, Informática y Procesos Industriales.
- Programa de Doctorado en Ciencias de la Educación
- Programa de Doctorado en Farmacia
- Programa de Doctorado en Química

Profesores visitantes

- Dominique Luneau , - Laboratoire des Multimateriaux et Interfaces (UMR 5615), Université Claude Bernard Lyon 1, France . - Fechas de estancia: 15 Junio-1 Julio del 2023.

Congresos organizados

- "IV Congreso sobre materiales Multifuncionales, Multimat". – Almuñécar (Granada), 22 y 23 de mayo de 202. - Responsables de organización: Sara Rojas Macías y Antonio Rodríguez Diéguez.
- "I Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón". – Baeza (Jaén), 30 de noviembre a 2 de diciembre de 2022. - Responsables de organización: Esther Bailón García y Arantxa Davó Quiñero
- "XIII Reunión Científica de la Asociación Española de Bioinorgánica, BioGranada23". – Granada, 5 a 7 de junio de 2023. - Responsables de organización: Josefa María González Pérez, Alicia Domínguez Martín, Ricardo Navarrete Casas, Antonio Matilla Hernández, Juan Niclós Gutiérrez, Ana Isabel González Garnica, [et al.].

Cursos organizados

- Curso-Seminario del Grupo Español del Carbón: El maravilloso mundo de los materiales basados en el carbono". – Baeza (Jaén), 28 a 30 de noviembre de 2022. - Responsables organización: Francisco Carrasco Marín y Agustóin Francisco Pérez Cadenas.
- "XIV Workshop sobre introducción a la resolución estructural mediante difracción de Rayos X". – Almuñécar (Granada), 13 a 15 de febrero de 2023. - Responsable organización: Antonio Rodríguez Diéguez.

Conferencias organizadas

- "Crystal Polymorphism and Sustainable Prevention of Infectious Disease ". - Granada, Facultad de Ciencias UGR, 24 de marzo de 2023.- Conferenciante: Prof. Michael D. Ward, Director del Instituto de Diseño Molecular de la Universidad de Nueva York.

- “A hydrogen-bonded framework toolkit for organic materials and molecular structure determination “. - Granada, Facultad de Ciencias UGR, 28 de abril de 2023.- Conferenciante: Prof. Michael D. Ward, Director del Instituto de Diseño Molecular de la Universidad de Nueva York.
- “Chemically Robust Metal-Organic Frameworks (MOFs) and Hydrogen-Bonded Organic Frameworks (HOFs) toward Plausible Energy Applications “. - Granada, Facultad de Ciencias UGR, 16 de junio de 2023.- Conferenciante: Prof. Madhad C. Das, Indian Institute of Technology Kharagpur.

Conferencias impartidas

- Metal-organic assemblies for environmental applications, en State University of Oregon, 10 de octubre de 2022 Conferenciante: Jorge Rodríguez Navarro
- Metal-organic assemblies for phosphorous sustainability en City College de New York, 21 de noviembre de 2022 Conferenciante: Jorge Rodríguez Navarro
- Metal-organic assemblies for environmental sustainability, King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudí, 30 de abril de 2021 Conferenciante: Jorge Rodríguez Navarro

Estancias realizadas

- Jorge Andrés Rodríguez Navarro (estancia Fulbright-Salvador de Madariaga). – Universidad de California Berkeley, California, EEUU.. – 1 Julio a 31 de diciembre de 2022.
- Lydia González García. – Universidad de Wroclaw, Polonia – 30 de agosto a 30 de noviembre de 2022.
- Pedro José Delgado López. – Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), de la Universidad de Valencia, España – 12 de septiembre de 2022 a 31 de marzo de 2023.
- Samuel Morales Cámara. – Universidad de Bolzano, Italia. – 15 de septiembre a 15 de diciembre de 2022.
- Belén Parra Torrejón. - Centre for the Cellular Microenvironment (CeMi), University of Glasgow, Glasgow (UK) (estancia financiada con beca “Scientific Exchange Grants” de La Organización Europea de Biología Molecular, EMBO). – 1 de octubre a 31 de diciembre de 2022.
- Miguel Ángel Galindo Cuesta (estancia Programa Ayudas para Recualificación del Profesorado del Ministerio de Universidades). – Centro de destino: College of Science, Oregon State University, Covallis, EEUU. – 27 de febrero de 2022 a 4 de septiembre de 2023.
- Carmen Enrique Mirón (Movilidad Erasmus con fines docentes, modalidad 1) . - Centro de destino: Università degli Studi di Foggia, Italia.- Fechas: 27 a 31 de marzo de 2023.
- Luisa M^a Pastrana Martínez. - Laboratory of Separation and reaction engineering – Laboratory of Catalysis and Materials de la Universidad de Porto. – 9 a 11 de abril de 2023.
- Sergio Morales Torres. - Laboratory of Separation and reaction engineering – Laboratory of Catalysis and Materials de la Universidad de Porto. – 9 a 11 de abril de 2023.
- Sara Rojas Macías. – Fundación IMDEA Energía de Móstoles (Madrid). – 20 a 21 de abril de 2023.
- Francisco José Maldonado Hódar. - Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico (LAIST) de Lisboa. – 16 a 19 de mayo de 2023.
- Javier David Martín Romera. - Institut of Physical and Theoretical Chemistry de la Graz University of Technology. – 1 de mayo a 30 de julio de 2023

Proyectos Innovación y buenas prácticas docentes:

- Cápsulas educativas para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en Enfermería. Aplicación en las 3 Facultades de Ciencias de la Salud de la Universidad de Granada – Carmen Enrique Mirón (coordinadora Macarena Lozano Lorca).- En: Convocatoria de Proyectos de innovación docente y buenas prácticas del Plan FIDO UGR 2022-2023, Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva.
- Orientación académica, profesional y personal en los estudios de Química – Purificación Sánchez Sánchez (profesora colaboradora).- En: Convocatoria de Proyectos de innovación docente y buenas prácticas del Plan FIDO UGR 2022-2023, Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva.
- Plan de Acción tutorial de la Facultad de Farmacia TUTORGRADOS 3.0 .- Participación de Josefa María González Pérez
- Tutoría y orientación profesional del estudiante universitario bajo el prisma de igualdad, inclusión y sostenibilidad. (2022-2024) . – Participación de Josefa M^a González Pérez y Ricardo Navarrete Casas.
- Equipo docente de formación continua en la acción tutorial Tutor-Acción de la Facultad de Farmacia .- Son miembros del mismo Manuel Sánchez Polo, Josefa María González Pérez, Ricardo Navarrete Casas.
- Equipo docente multidisciplinar de la Facultad de Farmacia. – Es miembro del mismo Alicia Domínguez Martín.

Actividades de divulgación científica:

- . Aula Permanente de Formación Abierta UGR curso 2022/2023- Conferencias impartidas en Melilla.
 - La química en el arte o el arte de la química / Carmen Enrique Mirón, 7 febrero 2023.
 - La química en el grabado barroco / Carmen Enrique Mirón, 21 febrero 2023.
 - El bronce y sus secretos químicos / Carmen Enrique Mirón., 28 marzo 2023.
 - Cuando el hierro se convierte en arte / Carmen Enrique Mirón, 25 abril 2023.
 - Arte con mucha química. Pigmentos y bases de las pinturas murales / Purificación Sánchez Sánchez. 15 mayo 2023.

- Arte con mucha química. Nuevos colores y pigmentos pictóricos / Purificación Sánchez Sánchez, 16 mayo 2023.
- Arte con mucha química. Vidrio, espejos y esmaltes / José María Moreno Sánchez, 22 mayo 2023.
- Arte con mucha química. Cristales y piedras / José María Moreno Sánchez, 23 mayo 2023.
- . Aula Permanente de Formación Abierta UGR curso 2022/2023- Conferencias impartidas en Granada.
 - Química amena. La Tabla Periódica I / José María Moreno Sánchez, 8 de noviembre de 2022
 - Química amena. La Tabla Periódica II / José María Moreno Sánchez, 10 de noviembre de 2022
 - Química amena. El color de las plantas / Purificación Sánchez y José María Moreno, 15 de noviembre de 2022
 - Química amena. La química en casa / Purificación Sánchez y José María Moreno, 17 de noviembre de 2022
 - Química amena. El carbono catorce y su aplicación en datación / Purificación Sánchez Sánchez. 22 noviembre 2022
 - Química amena. Nanopartículas metálicas y aplicaciones / Purificación Sánchez Sánchez, 29 de noviembre de 2022
 - Química amena. Las Fuentes de Energía / José María Moreno Sánchez, 13 de diciembre de 2022
- . Aula Permanente de Formación Abierta UGR curso 2022/2023- Conferencias impartidas en Motril.
 - Química amena. La Tabla Periódica I / José María Moreno Sánchez, 23 de marzo de 2023
 - Química amena. La Tabla Periódica II / José María Moreno Sánchez, 30 de marzo de 2023
 - Química amena. El color de las plantas / Purificación Sánchez y José María Moreno, 13 de abril de 2023
 - Química amena. La química en casa / Purificación Sánchez y José María Moreno, 20 de abril de 2023
 - Química amena. El carbono catorce y su aplicación en datación / Purificación Sánchez Sánchez, 27 de abril de 2023
 - Química amena. Nanopartículas metálicas y aplicaciones / Purificación Sánchez Sánchez, 11 de mayo de 2023
 - Química amena. Cristales y piedras / José María Moreno Sánchez, 25 de mayo de 2023
 - Química amena. Las Fuentes de Energía / José María Moreno Sánchez, 1 de junio de 2023
- . Aula Permanente de Formación Abierta UGR curso 2022/2023- Sesiones virtuales.
 - Química amena. La Tabla Periódica / José María Moreno Sánchez, 27 de marzo de 2022
 - Química amena. El color de las plantas / Purificación Sánchez y José María Moreno, 17 de abril de 2023
 - Química amena. La química en casa / Purificación Sánchez y José María Moreno, 24 abril 2023
 - Química amena. El carbono catorce y su aplicación en datación / Purificación Sánchez Sánchez. 8 de mayo de 2023
 - Química amena. Nanopartículas metálicas y sus aplicaciones / Purificación Sánchez Sánchez. 22 de Mayo de 2023
 - Química amena. Cristales y piedras / José María Moreno Sánchez, 29 de mayo de 2023
 - Química amena. Las Fuentes de Energía / José María Moreno Sánchez, 31 de mayo de 2023
- . Semana de la Ciencia. Química Divertida, noviembre 2022, Purificación Sánchez y José María Moreno.
- . Aula Científica Permanente de la Universidad, abril-mayo 2023, Purificación Sánchez y José María Moreno.
- . Noche Europea de los investigadores, septiembre 2022, Purificación Sánchez Sánchez, José María Moreno Sánchez y Manuel J. Pérez Mendoza.
- . III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias, abril 2023, Purificación Sánchez y José María Moreno.
 - Érase una vez el hierro / Ana I. González Garnica. – En: Microencuentro, de Noche Europea de los Investigadores, septiembre de 2022.
 - Nanofertilizantes inteligentes para una agricultura más eficiente y sostenible / Gloria B. Ramírez Rodríguez y Belén Parra Torrejón. – En: Microencuentro, de Noche Europea de los Investigadores, septiembre de 2022.
 - La química puede ser divertida, participación de Purificación Sánchez Sánchez. – En: Semana de la Ciencia, Facultad de Ciencias, noviembre 2022.
 - Yo, ¿para qué quiero un sensor / Ana I. González Garnica. En: Semana de la ciencia. Facultad de Ciencias, noviembre 2022.
 - Taller ambiental: La química de las plantas aromáticas / Carmen Enrique Mirón, 13 de marzo 2023. En: Granja Escuela “Rey Felipe VI” Melilla.
- Taller de química amena / Purificación Sánchez Sánchez. En: III Festival Solidario de la Facultad de Ciencias, abril 2023.
- . Actividades de divulgación científica en Centros de Primaria:
 - Fuentenueva ConCiencia 2023. – CEIP Fuentenueva de Granada. – Participación de Sara Rojas Macías.
 - ¿Qué es la ciencia? ¿Qué hace un investigador?. 2 Charlas taller para alumnos de 5º y 6º de Primaria. 11 de febrero, día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. CEIP Bartolomé Cossio, Madrid. Online. Febrero de 2022. Ana I. González Garnica
 - ¿Sabes qué es la ciencia? ¡A probar! 2 Charlas taller para alumnos de 5º y 6º de Primaria. 11 de febrero, día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. CEIP Juan Carlos I, Torredelcampo (Jaén). Febrero 2023. – Ana I. González Garnica.
 - ¿Sabes qué es la ciencia? ¡A probar! Charla taller para alumnos de 5º de Primaria. 11 de febrero, día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. CEIP Príncipe Felipe, Torredelcampo (Jaén). Febrero 2023.
- . Actividades de divulgación científica en Centros de Secundaria y Bachillerato y Formación Profesional
 - Érase una vez el hierro. Charla para alumnos de F.P.I.G.S. Anatomía Patológica y Citodiagnóstico y F.P.I.G.S. Laboratorio Clínico y Biomédico. 11 de febrero, día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. C.D.P. Atlántida Centro de Investigación y Desarrollo de Estudios Profesionales, Granada. Febrero 2023.- Ana I. González Garnica.
 - ¿A qué se dedica una científica? Charla para alumnos de 3º ESO. 11 de febrero, día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. EEPP Sagrada Familia, Alcalá la Real (Jaén). Febrero 2023.- Ana I. González Garnica.
 - Érase una vez el hierro. Charla para alumnos de 4º ESO. 11 de febrero, día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. EEPP Sagrada Familia, Alcalá la Real (Jaén). Febrero 2023. – Ana I. González Garnica.