



Máster Universitario en
Investigación,
Desarrollo, Control e
Innovación de
Medicamentos

Líneas de investigación

El Máster ofrece una amplia gama de líneas de investigación suministrando al estudiante una base sólida para poder desarrollar y aplicar ideas originales en el contexto de la investigación, adquiriendo capacidad para aplicar conocimientos y resolviendo problemas en situaciones y nuevos ambientes en la investigación química/biológica/tecnológica del desarrollo y control de los medicamentos.

Líneas de Investigación

- **Metabólica como herramienta para encontrar nuevos biomarcadores de riesgo de síndrome metabólico**
 - Miembro: M^a Dolores Mesa
- **Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores y biosensores para la monitorización de moléculas de interés biológico y farmacológico**
 - Miembros: M^a Dolores Fernández Ramos y Antonio Luis Medina Castillo
- **Péptidos como vehículos para incrementar la biodisponibilidad de fármacos**
 - Miembro: Macarena Sánchez Navarro
 - Centro: Instituto López Neyra
- **Probióticos y Enfermedad Hepática**
 - Miembro: Ana Isabel Alvarez Mercado
 - Centro: Facultad de Ciencias
- **Investigación y desarrollo de productos antitumorales**
 - Miembros: Encarnación Camacho Quesada, M^a Dora Carrión Peregrina,

Joaquín M. Campos Rosa

- Centro: Facultad de Farmacia

- **Control de calidad de fármacos**

- Miembros: Luis Cuadros Rodríguez, Juan M. Bosque Sendra, Ignacio Orbe Payá
- Centro: Facultad de Ciencias

- **Compuestos Inorgánicos. Modelo de Interés farmacéutico**

- Miembros: Juan Niclós Gutiérrez, Antonio Matilla Hernández, Josefa M^a. González Pérez
- Centro: Facultad de Farmacia

- **Cualimetría y metrología química**

- Miembros: Luis Cuadros Rodríguez, Juan M. Bosque Sendra, Natalia Navas Iglesias, Ignacio Orbe Payá
- Centro: Facultad de Ciencias

- **Derecho industrial farmacéutico**

- Miembros: M^a Dolores Cabezas López
- Centro: Facultad de Farmacia

- **Desarrollo de metodología analítica para el control de productos farmacéuticos**

- Miembros: José L. Vílchez Quero, Alberto Fernández Gutiérrez
- Centro: Facultad de Ciencias

- **Nuevas estrategias para el diseño de sensores químicos en el control de fármacos**

- Miembros: Luis F. Capitán Vallvey, M^a Carmen Valencia Mirón
- Centro: Facultad de Ciencias

- **Diseño tecnológico y control de formulaciones farmacéuticas**

- Miembros: Adolfin Ruiz Martínez, M^a Encarnación Morales Hernández, Margarita López-Viota Gallardo
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **Técnicas de imagen de fluorescencia aplicadas al estudio y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas y cáncer**
 - Miembros: Eva María Talavera Rodríguez, Luis Crovetto González, Angel Orte Gutierrez, M^a José Ruedas Rama
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **Diseño, desarrollo, elaboración y control de formas farmacéuticas. Nuevos sistemas de dosificación de fármacos**
 - Miembros: Cesar Viseras Iborra
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **Empleo de la nanotecnología en el transporte de fármacos**
 - Miembros: Adolfin Ruiz Martínez, José Luis Arias Mediano, Beatriz Clarés Naveros
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **Estudios de mecanismos de inhibición de betalactamasas metalodependientes**
 - Miembros: M^a Isabel Martínez Puentedura, Bartolomé Quintero Osso
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **Farmacología cardiovascular**
 - Miembros: Juan Duarte Pérez, Rosario Jiménez Moleón
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **Fotoquímica y reacciones radicalarias con utilidad farmacéutica**
 - Miembros: M^a Isabel Martínez Puentedura, Bartolomé Quintero Osso
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Interpretación de pruebas diagnósticas de laboratorio**
 - Miembros: Antonio Sánchez Pozo, Francisco Lisbona Delgado
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Materiales minerales como materias formas farmacológicas, cosméticas y en balneoterapia**
 - Miembros: Rafael Delgado Calvo-Flores, Gabriel Delgado Calvo-Flores
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Metodología analítica para la determinación de residuos en medicamentos**
 - Miembros: José L. Vílchez Quero, Alberto Fernández Gutiérrez, Antonio S. Cantarero Malagón
 - Centro: Facultad de Ciencias

- **Modelos de regresión y series temporales**
 - Miembros: Mariano J. Valderrama Bonnet, Francisco A. Ocaña Lara
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Diseño molecular de agentes útiles en neuroprotección**
 - Miembros: Encarnación Camacho Quesada, M^a Dora Carrión Peregrina
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Biomonitorización en Toxicología**
 - Miembros: Fernando Gil Hernández, Antonio F. Hernández Jerez
 - Centro: Facultad de Medicina

- **Nanopartículas luminiscentes y su empleo como sensores intracelulares e intratisulares**
 - Miembros: Eva María Talavera Rodríguez, Luis Crovetto González, Angel Orte Gutierrez, M^a José Ruedas Rama
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Mecanismos moleculares implicados en las bioactividades de productos naturales**
 - Miembro: Amalia Pérez Jiménez y Eva E. Rufino Palomares
 - Centro: Facultad de Ciencias

- **Síntesis y estudio fotofísico de fluoróforos para su aplicación en el análisis biomédico**
 - Miembros: Jose Manuel Paredes Martínez, Delia Miguel Álvarez, Emilio García Fernández
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Nanotecnología aplicada en la depuración de aguas destinadas a consumo humano**
 - Miembros: Manuel Sánchez Polo
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos de amplio espectro terapéutico**
 - Miembros: Luisa Carlota López Cara
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Radicales libres, óxido nítrico y antioxidantes**
 - Miembro: Jose Manuel Palma Martínez
 - Centro: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)

- **Redes Metal-Orgánicas Porosas (MOFs) como sistemas multifuncionales con aplicaciones biosanitarias**
 - Miembro: Francisco J. Carmona
 - Centro: Facultad de Ciencias

- **Cancer Stem Cells, Tumor Resistance and Metabolomics**
 - Miembro: Sergio Granados Principal

- Centro: GENYO

Información adicional

- Profesorado:
 - Departamento y Centro
 - Datos de contacto
- Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- Facultad de Farmacia
 - Grupos de investigación
 - Departamentos
- Facultad de Ciencias
 - Grupos de investigación
 - Departamentos
- Facultad de Medicina
- Escuela Internacional de Posgrado.