



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

- **Metabolómica como herramienta para encontrar nuevos biomarcadores de riesgo de síndrome metabólico**
 - Miembro: M^a Dolores Mesa
 - Centro: Facultad de Farmacia
- **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
 - Centro: Facultad de Ciencias
- **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: M^a Dora Carrión Peregrina, Ana Conejo García, Olga M^a Cruz López, Joaquín M^a Campos Rosa
- Centro: Facultad de Farmacia

- **Control de calidad de fármacos**

- Miembros: Luis Cuadros Rodríguez, Natalia A. Navas Iglesias, Ignacio Orbe Payá
- Centro: Facultad de Ciencias

- **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, Antonio S. Cantarero Malagón
- Centro: Facultad de Ciencias

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

- Miembros: Luis F. Capitán Vallvey
- Centro: Facultad de Ciencias

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

- Miembros: Adolfinia 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: Adolfinia Ruiz Martínez, José Luis Arias Mediano, Beatriz Clarés Naveros
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Farmacología cardiovascular**
 - Miembros: Juan Duarte Pérez, Rosario Jiménez Moleón
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Materiales minerales como materias primas en formas farmacéuticas, cosméticas y en balneoterapia**
 - Miembros: Rafael Delgado Calvo-Flores, M^a Virginia Fernández
 - Centro: Facultad de Farmacia

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

- **Farmacogenética aplicada a la práctica clínica**
 - Miembros: Emilio Fernández Varón y Rocío Morón
 - Centro: Facultad de Farmacia

- **Valoración de la eficacia de la lactoferrina en la prevención de la sepsis en recién nacidos prematuros. Biomonitorización de los**

mecanismos antiinflamatorios y antioxidantes.

- Miembros: Estefanía Sánchez Rodríguez y María Dolores Mesa García
- Centro: Facultad de Farmacia

• Síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos con actividad antitumoral.

- Miembros: Belen Rubio Ruiz
- Centro: Facultad de Farmacia

• Diseño de Sistemas farmacéuticos multicomponente. Mejora de las propiedades de fármacos.

- Miembros: Alicia Domínguez Martín, Duane Choquesillo Lazarte.
- Centro: Laboratorio de Estudios Cristalograficos. Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-UGR (Armillá)

• Nanoestructuras basadas en ADN. ¿Futuro de la nanotecnología?

- Miembros: Alicia Domínguez Martín, Miguel Ángel Galindo Cuesta
- Centro: Facultad de Ciencias

• Estudios de análisis y caracterización de medicamentos químicos y biotecnológicos. Estabilidad en condiciones de uso hospitalario

- Miembros: Natalia Navas Iglesias, Antonio Salmerón García, José Cabeza Barrera, Luis Cuadros Rodríguez
- Centro: Facultad de Ciencias

• Nanoparticulas 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.