

OFERTA TECNOLÓGICA Y FORMATIVA

El Instituto Universitario de Farmacia Industrial ofrece los siguientes servicios tecnológicos y de formación:

- Transferencia de tecnología
- Desarrollo farmacéutico y preformulación
- Estudios de estabilidad
- Desarrollo y validación de métodos analíticos
- Caracterización farmacotécnica de muestras
- Asesorías e informes periciales
- Cursos de formación
- Organización de seminarios



El Instituto Universitario de Farmacia Industrial se ubica en las instalaciones del Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica (planta sótano) de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid.

Dirección: Facultad de Farmacia, Plaza de Ramón y Cajal 28040 - MADRID
Ciudad Universitaria

Accesos:

 Ciudad Universitaria

 G, I, U, 82, 132



E-Mail institucional:

calidad@farm.ucm.es



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



www.ucm.es/iufi

**Instituto Universitario de
Farmacia Industrial**

**Universidad Complutense
Madrid**

EL Instituto Universitario de Farmacia Industrial

Desde sus primeros estatutos aprobados en 1989 se estableció que el Instituto tiene como finalidad genérica la **investigación** y la **enseñanza especializada** en el ámbito de la Farmacia Galénica Industrial en su más amplio sentido, comprendiendo entre otros, los problemas relativos al desarrollo farmacéutico de medicamentos y productos dermofarmacéuticos, su producción a nivel industrial y el aseguramiento de la calidad. Para llevar a cabo sus actividades el Instituto cuenta con instalaciones y equipamiento suficiente para el desarrollo y control de diferentes formas farmacéuticas y formulaciones cosméticas.

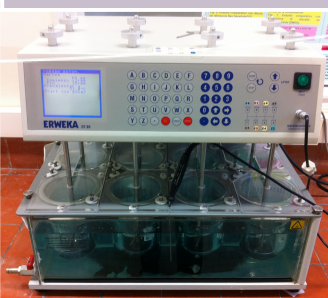
Son objetivos del Instituto:

- ✓ La realización de cursos especializados y monográficos, conferencias, coloquios y seminarios.
- ✓ La realización y promoción de proyectos de investigación en el ámbito de la Tecnología Farmacéutica (incluyendo Tesis Doctorales).
- ✓ Asesoramiento y cooperación científica y técnica con entidades públicas y privadas.



COMPRESIDOS
GRANULADOS
CÁPSULAS
PELLETS
PRODUCTOS SANTARIOS
FORMULACIONES SEMISÓLIDAS

SUSPENSIONES
SOLUCIONES
EMULSIONES
MICROPARTÍCULAS
NANOPARTÍCULAS
LIPOSOMAS



FASES DEL DESARROLLO FARMACÉUTICO DE UN MEDICAMENTO

PRINCIPIO ACTIVO PREFORMULACIÓN

- Caracterización Físico-química y Farmacotécnica.
- Desarrollo y validación de métodos analíticos.
- Tamaño de partícula (de mm a nm).
- Propiedades reológicas

FORMULACIÓN

- QbD:
 - Diseños experimentales
 - Optimización de fórmulas y procesos
 - Recursos de estabilización
 - Definición de IPCs
 - Definición de especificaciones

ESTUDIOS DE ESTABILIDAD

- Estabilidad física
- Estabilidad química y análisis de impurezas
- Desarrollo y validación métodos analíticos
- Evaluación de datos: diseño y evaluación de estudios de estabilidad oficiales
- Estudios de foto-estabilidad
- Estudios de compatibilidad

BIODISPONIBILIDAD Y BIOEQUIVALENCIA

- Evaluación de datos farmacocinéticos.
- Ensayos de disolución en estudios de Bioequivalencia.
- Estudios de absorción en modelos animales.
- Estudios de solubilidad y de permeabilidad.
- Modelos *in vitro* y *ex vivo* de difusión a través de membrana.

ESCALADO Y REGISTRO

- Control farmacotécnico en producto terminado.
- Asesorías técnicas.
- Informes de experto

OFERTA TECNOLÓGICA DEL IUF