



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Máster Interuniversitario  
Facultad de Farmacia

---

FARMACIA Y TECNOLOGÍA  
FARMACÉUTICA

# MÁSTER INTERUNIVERSITARIO FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Rama de Conocimiento: Ciencias de la Salud

Centro responsable: Facultad de Farmacia.

Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Conjunto: U. de Alcalá (UAH)

[www.ucm.es/master-fytf](http://www.ucm.es/master-fytf)

Orientación: académica,  
profesional y científica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso  
(2 semestres) o 2 cursos  
(4 semestres)

Modalidad: presencial

## OBJETIVOS

El objetivo del presente Máster Universitario es transmitir a los estudiantes los nuevos conocimientos, teóricos y experimentales, necesarios en distintos campos donde puede ejercer su actividad investigadora el farmacéutico: academia y otros centros de investigación públicos y privados, I+D en la industria farmacéutica, así como administración sanitaria, etc. En este Máster se incide en los aspectos tecnológicos del medicamento, en la legislación y deontología farmacéutica y en los campos de la investigación del mismo, con especial interés en la adquisición de conocimientos y competencias propias de la fabricación, investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) y control y garantía de calidad de medicamentos.

El estudiante recibirá la formación teórica y práctica imprescindible y necesaria para el desarrollo de su actividad investigadora profesional, y será capaz de desarrollar las destrezas precisas para que su integración en el mercado laboral se produzca de una manera fluida.

## DESTINATARIOS

El Máster Universitario en Farmacia y Tecnología Farmacéutica está destinado exclusivamente a licenciados y graduados en Farmacia que quieran adquirir conocimientos y destrezas necesarias para la formación investigadora integral del farmacéutico.

El sistema de admisión se adaptará, en todos los aspectos generales, a las normas de admisión a másteres universitarios definidas y aprobadas por la Universidad Complutense de Madrid. Los criterios particulares que se aplicarán en la selección de estudiantes tendrán en cuenta:

1. Estar en posesión del título de licenciado o graduado en Farmacia.
2. Expediente académico.
3. Experiencia profesional o investigadora previa en centros de investigación o empresas.
4. Entrevista personal con prueba de conocimiento de idioma para estudiantes no castellano parlantes.
5. Otros méritos.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

Este Máster Universitario forma a los estudiantes en los distintos campos donde el farmacéutico ejerce su actividad investigadora en el ámbito de la Farmacia y la Tecnología Farmacéutica: academia; centros públicos y privados de investigación; I+D en industria farmacéutica e industrias afines (alimentaria, cosmética, productos sanitarios, etc.); Oficina de Farmacia Comunitaria y Hospitalaria; Administración Sanitaria (Ministerio de Sanidad, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Agencia Europea del Medicamento, etc.), etc.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario consta de 60 ECTS y se organiza en los siguientes módulos:

- Módulo de Formación Fundamental: 36 ECTS obligatorios
- Módulo de Formación Especializada: 12 ECTS optativos
- Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios

El Máster Universitario sigue un único itinerario en el cual el estudiante debe cursar 7 asignaturas obligatorias y seleccionar 4 como mínimo de entre las 6 asignaturas optativas que se ofertan. Para la finalización de estos estudios, una vez superadas estas asignaturas, el estudiante tiene que realizar y exponer obligatoriamente un Trabajo Fin de Máster.

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	36
Optativas	12
Trabajo Fin de Máster	12
<b>Total</b>	<b>60</b>

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo de Formación Fundamental</b>		
Aspectos Biofarmacéuticos, Farmacocinéticos y Farmacotécnicos de las Sustancias Medicinales	6	1º
Desarrollo Galénico	3	1º
Metodología en Historia, Legislación y Deontología Farmacéutica	6	1º
Avances en Recubrimientos de Formas Farmacéuticas Sólidas	6	2º
Estabilidad de Medicamentos	3	2º
Investigación en Bioequivalencia. Medicamentos Genéricos	6	2º
Investigación en Formas Farmacéuticas Sólidas	6	2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo de Formación Especializada</b>		
Formas de Administración Percutánea de Acción Tópica o Sistémica	3	1º
Investigación y Desarrollo de Nuevos Sistemas de Administración Ocular	3	1º
Preparación del Dossier para el Registro de un Medicamento	3	1º
Aplicación de Parámetros de Polaridad en Preformulación de Medicamentos	3	2º
El Medicamento en España. Entorno Legal	3	2º
Vectorización y Liberación Prolongada de Fármacos por Vía Parenteral. Sistemas Poliméricos y Nanomedicinas	3	2º

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo de Investigación en Farmacia y Tecnología Farmacéutica	12	1º y 2º



[una-europa.eu](http://una-europa.eu)

Másteres UCM



Facultad de Farmacia

Campus de Moncloa

[farmacia.ucm.es](http://farmacia.ucm.es)

Para más información: [www.ucm.es/master-fytf](http://www.ucm.es/master-fytf)

Enero 2024. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

[www.ucm.es](http://www.ucm.es) · [www.uah.es](http://www.uah.es)

