

# *micom Barcelona*

## MÁSTER EN INVESTIGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL MEDICAMENTO

14 EDICIONES

Título propio de la UVIC-UCC

**FUNDACIÓN** TEÓFILO HERNANDO  
I+D del Medicamento/Drug Discovery

**U** UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA



Prácticas garantizadas y remuneradas

# *micom*

## Máster de formación permanente

14 EDICIONES - Presencial en Barcelona y Madrid



# MÁSTER EN INVESTIGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL MEDICAMENTO

26 años formando profesionales  
en I+D del medicamento

## SUMARIO

• Presentación del FTH.....	4
• Que nos hace diferentes.....	5
• Directores/as y Tutores/as.....	6
• Nuestros datos.....	7
• Introducción y Objetivos.....	8-9
• Programa.....	10-11
• Evaluación y créditos ECTS.....	12
• Entidades de prácticas.....	13
• Acceso al MICOM.....	14
• Calendario Académico.....	15
• Tasas y Contacto.....	16

# descubre la FTH

## QUIÉNES SOMOS

La **Fundación Teófilo Hernando (FTH)** es una organización sin ánimo de lucro fundada en 1996 en **honor al profesor Teófilo Hernando**, quien introdujo la farmacología en las universidades españolas a principios del siglo XX. Desde entonces, nos hemos destacado en una amplia gama de actividades relacionadas con el medicamento, estructuradas en tres áreas interconectadas: **Ciencia, Docencia y Humanismo.**

Con 27 años de experiencia, hemos participado en más de 500 proyectos de investigación en todas las fases del desarrollo de un fármaco.

Además, hemos sido pioneros en la creación de programas de máster y cursos para la **formación de profesionales en todas las etapas de la I+D+i del medicamento**, asegurando que nuestros programas estén alineados con las demandas del sector.



# por qué elegirnos

## QUÉ NOS DIFERENCIA

### Experiencia en investigación preclínica, clínica y formación

- Somos una entidad que nos dedicamos a la investigación preclínica y clínica, actuando como CRO en multitud de ensayos clínicos, por lo que nuestros programas están completamente ajustados a la realidad de la Industria Farmacéutica.

### Tutores con experiencia en el mundo real

- Los tutores/as del TFM son profesionales que trabajan en los entornos de la Industria Farmacéutica en la actualidad.

### Pioneros en formación

- Nuestro Máster en Investigación y Comercialización del Medicamento está creado por profesionales de la Industria Farmacéutica.

### Compromiso con la calidad

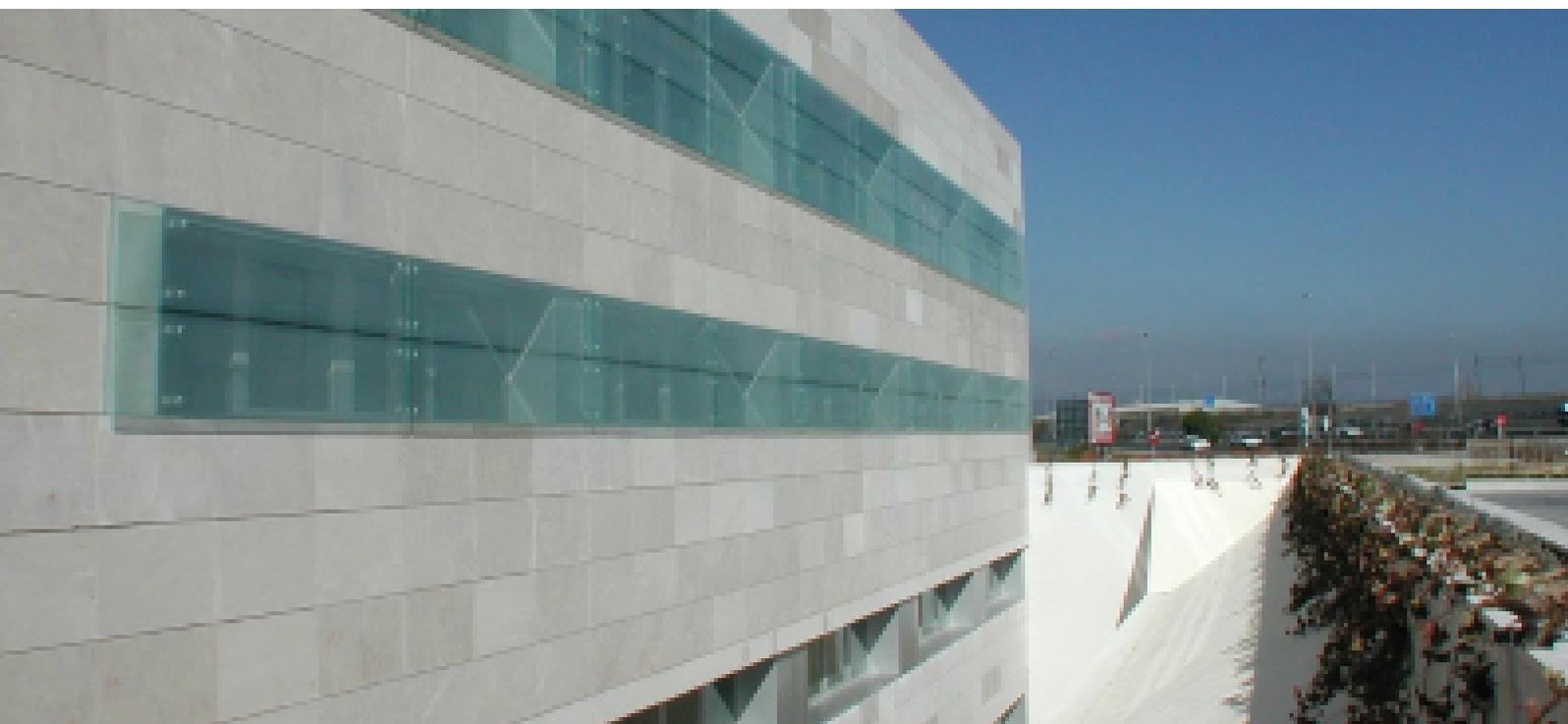
- Nuestra Docencia esta certificada por la ISO-9001 de Calidad.

**+80**  
profesores/as  
anuales

**+1.200**  
alumnos/as  
formados

**85%**  
de contratación en la  
entidad de prácticas

**100%**  
de alumnos/as  
nos recomiendan



# directores

## DIRECTORES

### Guiando el camino hacia la excelencia académica

#### **Antonio García García**

Catedrático Emérito de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina (UAM). Presidente de la Fundación Teófilo Hernando.



#### **Arturo García de Diego**

Director de la Fundación Teófilo Hernando, Director de Gestión del Instituto Teófilo Hernando de la UAM. Máster en Administración y Dirección de Empresas. Máster en Investigación y Comercialización del Medicamento.



### Ayorando tu desarrollo personal y profesional

# tutores/as

## TUTORES/AS



#### **Sara Balaguer**

Directora de Farmacovigilancia y Persona Calificada para Farmacovigilancia (QPPV) en Reig Jofre. Licenciatura en Biología. Diploma de Medicina para profesionales no sanitarios.

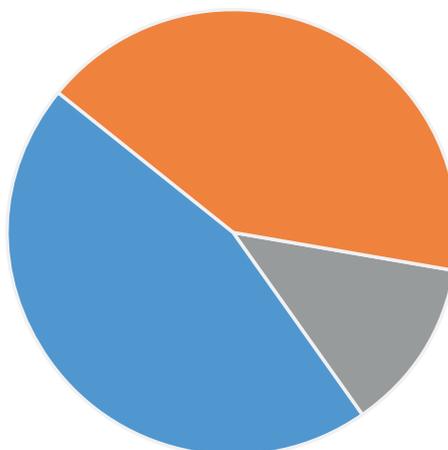


#### **Francisco Javier Fernández Soriano**

Director médico en neurociencia, Novartis. Doctor en medicina especializado en farmacología clínica, MBA y profesor universitario, con experiencia clínica en dermatología; experiencia científica a lo largo del ciclo de vida del fármaco en áreas terapéuticas como dermatología, neurología, inmunología y neumología, y en medical affairs.

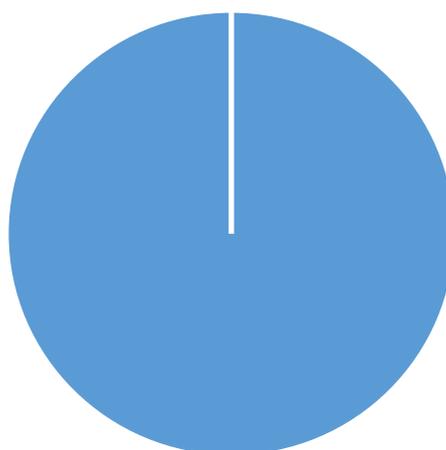
EDICIÓN 2022-24 (MICOM-12)

Nuestros/as alumnos/as hicieron prácticas en:



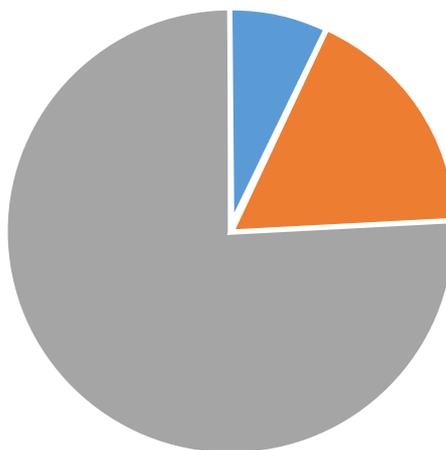
Laboratorios    CROs    Consultoras científicas

El 100% de las prácticas fueron remuneradas



Remuneradas    Sin remunerar

86 profesores diferentes, de los cuales:



Industria    Hospital    Universidad

## INTRODUCCIÓN

La industria farmacéutica española: un sector en auge con alta demanda de profesionales especializados.

El mercado farmacéutico español es un sector dinámico y en constante crecimiento. En 2023, alcanzó un valor de 26,5 millones de euros, lo que representa un 2,2% del mercado global.

La inversión en I+D también es significativa, con 1,1 billones de euros en 2023, un 6,2% del total mundial. Este crecimiento se traduce en una tasa anual del 4,8%, superior al crecimiento del PIB español. La industria farmacéutica impacta en la salud pública, la economía y la calidad de vida, generando más de 200.000 empleos, lo que representa un aumento del 24% en los últimos cuatro años.

[Fuente: FarmaIndustria]

## ¿QUÉ ES EL MICOM?

La investigación y desarrollo de un nuevo medicamento es un complejo proceso que abarca un periodo de 10 a 15 años y requiere una inversión que puede revasar los 2.500 millones de euros. El proceso exige la convergencia de saberes de una pléyade de especialistas en química computacional, síntesis orgánica, definición y validación de dianas terapéuticas, cribado farmacológico, toxicología, desarrollo galénico, investigación clínica, farmacoeconomía, agencias reguladoras, legislación, farmacovigilancia y estudios poscomercialización.

La industria farmacéutica es uno de los sectores con mayor inversión en I+D, existiendo en España una creciente demanda de estos profesionales. Por ello, el Máster preparará a los alumnos en los aspectos teóricos y prácticos que abarcan las complejas etapas de investigación y comercialización de un medicamento.

# introducción y objetivos

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

### OBJETIVOS

1. Adquirir conocimientos teóricos de diseño y síntesis de nuevos fármacos, así como sobre las etapas de estudios farmacológicos preclínicos y clínicos.
2. Desarrollar conocimientos prácticos de las distintas etapas del desarrollo de un nuevo medicamento.
3. Dominar las capacidades para diseñar y redactar un plan de I+D de un nuevo medicamento.
4. Aprender a trabajar en equipo, cooperando con distintos profesionales del medicamento, dada la naturaleza pluridisciplinar de estas actividades.
5. Fomentar la capacidad de organización y gestión, algo que se verá reforzado durante el periodo de prácticas en la industria farmacéutica y en las unidades hospitalarias de investigación clínica.
6. Conseguir las habilidades y conocimientos sobre las técnicas de comunicación y presentación de datos, dirigidas a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
7. Cultivar habilidades de autoaprendizaje, consultando autónoma y críticamente la bibliografía en bancos internacionales de datos y publicaciones científicas.
8. Lograr la integración de conocimientos para resolver los problemas que se planteen en el amplio contexto de la I+D del medicamento y en la industria farmacéutica, algo que se afianzará durante el periodo de prácticas en la misma, o en el entorno sanitario del ensayo clínico, en las unidades de investigación de los hospitales.
9. Desarrollar las competencias relacionadas con el liderazgo, la orientación del esfuerzo a objetivos concretos y el fomento de la iniciativa.
10. Prepararse para la inmersión laboral en la industria farmacéutica.

### MÓDULO 1: ENTORNOS PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL MEDICAMENTO

- Principales actores de la I+D+i del medicamento
- Tipos de medicamentos

### MÓDULO 2: PERSONAL SKILLS

- Personal skills: Técnicas de entrevista, redacción de CV, LinkedIn

### MÓDULO 3: FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y ÁREAS FARMACOTERÁPICAS

- Principios básicos de farmacología clínica
- Áreas terapéuticas
  - Área cardiovascular
  - Área oncológica
  - Área sistema nervioso

### MÓDULO 4; DESARROLLO GALÉNICO Y PRECLÍNICO DE UN MEDICAMENTO

- Desarrollo galénico
- Procedimientos de fabricación de un medicamento
- Estudios preclínicos de seguridad
- Farmacocinética

### MÓDULO 5: DOCUMENTACIÓN PARA EL DESARROLLO CLÍNICO DE UN MEDICAMENTO Y SISTEMAS DE CALIDAD EN LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

- Documentación para el inicio de un ensayo clínico
- Buena Práctica Clínica (BPC)
- Inspecciones y auditorías
- ISO 9001:2015

### MÓDULO 6: METODOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DEL ENSAYO CLÍNICO

- Fases del ensayo clínico
- Materiales de trabajo del monitor
- Diseño de un plan de viabilidad

#### **MÓDULO 7: SEGURIDAD DEL MEDICAMENTO Y FARMACOVIGILANCIA, DESARROLLOS ESPECIALES EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA**

- Sistemas de farmacovigilancia
- Desarrollos especiales
  - Nutracéuticos
  - Cosméticos
  - Productos sanitarios

#### **MÓDULO 8: DEPARTAMENTO MÉDICO: MEDICAL AFFAIRS, MSL Y MEDICAL ADVISOR**

- Plan médico anual
- Información médica y gestión de la información en los departamentos médicos
- Líderes de opinión y grupos cooperativos

#### **MÓDULO 9: REGISTRO, ACCESO AL MERCADO Y MARKETING DE UN MEDICAMENTO**

- Tipos de registro
- Informe de posicionamiento terapéutico

#### **MÓDULO 10: MARKETING FARMACÉUTICO**

- Red de marketing
- Análisis de competidores

#### **MÓDULO 11: PROJECT MANAGER (ONLINE)**

- Gestión de proyectos de investigación clínica

#### **FORMACIÓN IN COMPANY**

#### **TRABAJO TFM**

- Diseño de un plan de investigación y comercialización de un medicamento

#### **PRÁCTICAS EXTERNAS**

- Prácticas profesionales garantizadas y remuneradas en Laboratorios Farmacéuticos, CROs u otras entidades.



# evaluación y créditos ECTS

## EVALUACIÓN Y CRÉDITOS ECTS

### METODOLOGÍA

- Clases presenciales impartidas por profesionales de los entornos de los ensayos clínicos
- Debates científicos y *coworking* entre los estudiantes del Máster
- Trabajos de investigación y documentación
- Diseño de proyectos
- Presentaciones de Recursos Humanos de Laboratorios y CROs a lo largo del Máster

### EVALUACIÓN

- Asistencia a un mínimo del 80 % de las clases
- Exámenes por módulos
- Exposiciones orales del TFM
- Debates y exposiciones de artículos científicos
- Prácticas profesionales (6 meses-12 meses)

### ACTIVIDADES DOCENTES Y CRÉDITOS (ECTS)

- Clases teóricas y talleres: 39 ECTS
- Prácticas externas: 39 ECTS + 6 ECTS Formación in Company
- Trabajo fin de máster: 6 ECTS
- CRÉDITOS TOTALES: 90

## Prácticas de calidad remuneradas y garantizadas

Ponemos en contacto a estudiantes implicados con empresas comprometidas.

Esta sinergia resulta en un **85% de contrataciones de nuestro alumnado en la entidad de prácticas.**

## Mantenemos convenios con +80 entidades

Nuestro alumnado ha realizado prácticas durante los últimos 3 años en:

ABBVIE – ALPHA BIORESEARCH – ALTER –  
ARISTO PHARMA – BIO-INNOVA – BIOGEN – BMS –  
CINFAINNOVA – CYNDEA PHARMA – FARMALIDER –  
FTH – GSK – IQVIA – JANSSEN – MEDINSA –  
LEGIT HEALTH – LIFE LENGTH – MEISYS – NORMON –  
NOVARTIS – NOVO NORDISK – NTS-HUB – PFIZER –  
PHARMACEUTICAL INNOVATION – ROVI – SAVANA –  
SERMES – SYNEOS – WORLD MÉDICA

## Compromiso con la empleabilidad

Nos preocupamos por la empleabilidad de nuestros/as estudiantes y nos esforzamos en proporcionarles oportunidades concretas para adquirir experiencia laboral relevante.

A través de prácticas garantizadas remuneradas, acompañamiento (durante sus estudios y posterior trayectoria profesional) y una bolsa de empleo especializada, aumentamos la probabilidad de éxito en la inserción laboral y desarrollo de carrera de nuestros/as graduados/as.

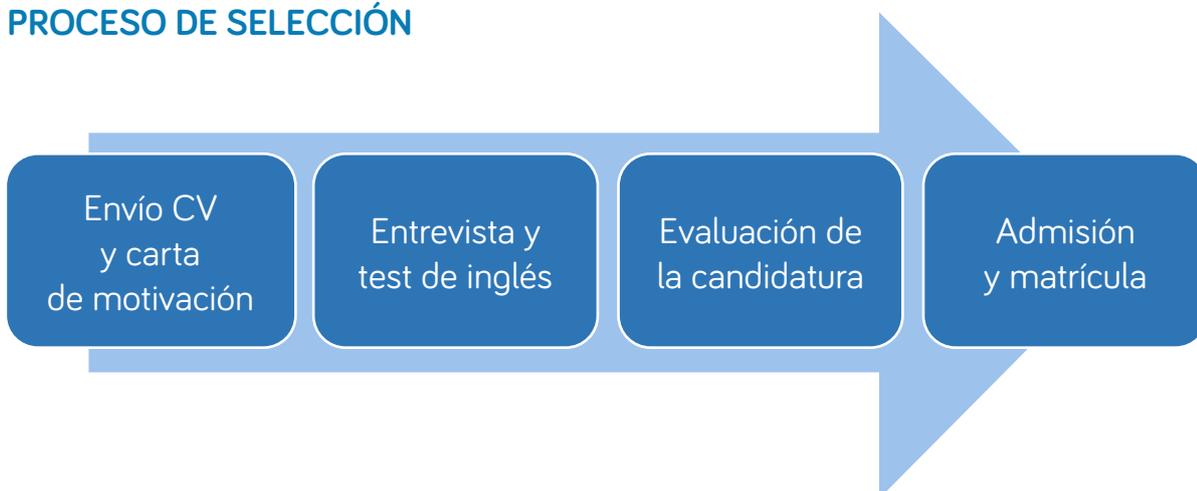
# cómo estudiar con nosotros

## CÓMO ESTUDIAR CON NOSOTROS

### CANDIDATOS

Dirigido a graduados/licenciados en Ciencias de la Salud (Farmacia, Biología, Enfermería, Química...), con un nivel medio (b2) de inglés, que deseen orientar su carrera profesional a la Industria Farmacéutica.

### PROCESO DE SELECCIÓN



calendario  
CALENDARIO ACADÉMICO

**Horario clases teóricas:** de lunes a jueves (18:00-21:00h)  
de octubre 2024 - mayo 2025

**Calendario del curso:** septiembre 2024 - marzo 2026

**Prácticas:** Compatible con horario teórico

**Lugar de impartición:**

**Eserp Digital Business & Law School - Barcelona - Edificio Girona**  
C/ de Girona, 24, L'Eixample, 08010 Barcelona.



### DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

Los derechos de inscripción para el Máster en investigación y comercialización del medicamento en el curso 2024-26 son de 9.500€.

- El importe se abonará de la siguiente manera:

Reserva de plaza: 1.000€

Primer plazo antes del 31/10/2024: 4.250€

Segundo plazo antes del 31/01/2025: 4.250€

### BECAS

Se ofertará el 10% de las matrículas en becas (parciales o completas). Se abrirá la convocatoria el 1 de agosto y finalizará el 1 de septiembre para todos los alumnos/as matriculados. Se resolverán el día 15 de septiembre.

### CONTACTO

#### FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO

#### COORDINACIÓN DEPARTAMENTO DE DOCENCIA

Cristina Lamata

docencia@ifth.es

911923700 EXT. 204

#### Oficinas centrales:

Edificio Las Rozas 23. Carretera de la Coruña, km 23,200  
28290, Las Rozas de Madrid. Madrid (España).

La gestión de docencia esta acreditada por:





# *micom Barcelona*

14 EDICIONES DEL PROGRAMA

**FUNDACIÓN** **TEÓFILO HERNANDO**

I+D del Medicamento/Drug Discovery

**U** UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

*www.fth.es*

*¡¡Síguenos en las redes sociales!!*

