



Máster

EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA
Y BIOTECNOLÓGICA



Edición 2024/2025

Sede
BARCELONA

Título Propio

UdL
barcelona

talento  EPHOS

¿Por qué hacer el Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica?

El **Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica** te permitirá adquirir un conocimiento global sobre la industria farmacéutica y su entorno así como del proceso integral de fabricación, gestión de calidad, logística, distribución y registro de medicamentos, tanto de síntesis química como de origen biotecnológico.

Como complemento los alumnos se forman en técnicas y herramientas de gestión, como la metodología LEAN, cuyas sesiones están acreditadas.

Del mismo modo se abordan competencias profesionales como informática aplicada y habilidades de comunicación, gestión del tiempo y trabajo en equipo, combinadas con sesiones de mentoring personalizado con el objetivo de facilitar la integración del alumno en el ámbito profesional.

✔ Profesorado excepcional

✔ **Prácticas remuneradas** durante 12 meses en compañías farmacéuticas y biotecnológicas

¿Quiénes somos?



Consejo Asesor **Barcelona**



Boi Ruiz

Exconsejero de Sanidad de Cataluña.



Raquel Tapia

General Manager Sanofi Spain & General Manager Specialty Care Iberia.



Mario Rovirosa

Consejero Delegado de Ferrer.



Jaume Dosta

General Manager España-Portugal en Werfen.



Xavier Carbonell

CEO Grupo Palex.



Jordi Muntañola

Chief Commercial Officer en Esteve.



Fina Lladós

Directora General de AMGEN para España y Portugal.



Javier Ellena

Consejero de Talento-EPHOS.
Expresidente de Lilly (España, Grecia y Portugal).



Emilio Moraleda

Presidente Ejecutivo de Talento-EPHOS.
Expresidente de Pfizer.



Javier Fernández de la Peña

Consejero de Talento-EPHOS.
Fundador de EPHOS.



Fernando Abadía

Director General de Talento-EPHOS.

objetivos

- ✓ Introducir al alumno en el entorno del sector farmacéutico en España e internacional: su organización, funciones, regulación y claves del negocio farmacéutico.
- ✓ Formar al alumno en los aspectos fundamentales de la calidad en el ámbito de la industria farmacéutica.
- ✓ Formar al alumno en los diferentes tipos de fabricación según formas farmacéuticas, así como en aspectos a considerar en la externalización de procesos, servicios y fabricación a terceros, manejar las principales herramientas de gestión y diseñar una planta farmacéutica.
- ✓ Dar a conocer al alumno las bases del registro de medicamentos, productos sanitarios y medicamentos especiales así como los procedimientos de autorización, información y precio del medicamento.
- ✓ Introducir al alumno en las bases del medicamento biotecnológico y sus aplicaciones terapéuticas así como en el entorno legal y comercial de los biosimilares.
- ✓ Formar al alumno en el conocimiento de la cadena de suministro tanto interna como externa y de las responsabilidades inherentes a la dirección técnica de almacenes de distribución.
- ✓ Optimizar las habilidades profesionales del alumno para: saber enfocar una entrevista de selección y elaborar un C. vitae, conocer el funcionamiento del programa Excel en el entorno manufacturing, conocer las herramientas de la gestión y control de proyectos, adquirir habilidades en la gestión del tiempo, trabajo en equipo, asertividad y realizar presentaciones de alto impacto.
- ✓ Permitir que los alumnos adquieran una experiencia profesional suficiente y puedan integrarse en la dinámica de trabajo de la empresa y aplicar los contenidos teóricos y las habilidades desarrolladas durante el programa.

Director del Máster



Eugeni Sedano

Doctor en Farmacia por la Universidad de Barcelona y especialista en Farmacia Hospitalaria; Executive Master en Dirección de Organizaciones Sanitarias por ESADE; Programa de Dirección General por IESE, y Certificado en Buen Gobierno de las Sociedades por el Instituto de Consejeros-Administradores. Ha sido Director de Public Affairs y Director de Relaciones Institucionales y Acceso al Mercado en Esteve Pharmaceuticals (2004-2018). Anteriormente, desarrolló diferentes cargos en la Consejería de Salud de la Generalitat de Catalunya, destacando la dirección de la División de Atención Farmacéutica y Prestaciones del Servicio Catalán de la Salud y la Dirección General de Recursos Sanitarios de la Consejería (1982-2003). Director Relaciones Institucionales en Cataluña en Talento-EPHOS.

“La industria farmacéutica y biotecnológica es un sector altamente innovador y en crecimiento continuo, que responde al reto que demanda nuestra sociedad de disponer de nuevos medicamentos y tecnologías que cubran nuestras necesidades de salud en este ámbito biomédico. Las compañías de este sector requieren para poder llevar su cometido, profesionales con talento que desarrollen sus conocimientos en fabricación, control de calidad y asuntos regulatorios, así como con capacidad de liderazgo y con habilidades de análisis, organización y planificación.”

El Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica de Talento-EPHOS, quiere responder a esta necesidad del sector, formando a jóvenes graduados en estos conocimientos, capacidades y habilidades, mediante una formación de alto nivel impartida por profesores de alta cualificación y responsabilidad en los distintos departamentos técnicos y regulatorios de sus compañías, que les permite transmitir la planificación y ejecución de las líneas de trabajo en la consecución de sus objetivos y resultados. Los casos prácticos que desarrollan y presentan los alumnos en las distintas materias del máster, junto a las prácticas remuneradas de doce meses en distintas posiciones de las plantas de fabricación de compañías del sector, son el complemento perfecto para destacar su talento.”

empleómetro

Porcentaje de alumnos del Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica que al finalizar sus prácticas **han continuado trabajando en su empresa** o en otra diferente.

Edición 2018/2019

95% - 100%

Edición 2019/2020

95% - 100%

Edición 2020/2021

95% - 100%

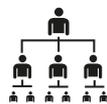
Edición 2021/2022

95% - 100%

Edición 2022/2023

95% - 100%

metodología



El **Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica** compagina clases presenciales con trabajo personal de investigación y actividades online. Además, los alumnos trabajan en equipos en el desarrollo de diversos trabajos y de un proyecto final que defienden ante un tribunal. Este método permite al alumno compatibilizar perfectamente el Máster con su actividad laboral.

✔ Clases presenciales con profesionales de éxito

Las clases son fuente de conocimiento, pero también de oposición de experiencias y visiones por parte de los profesores. La participación proactiva por parte de los alumnos es esencial para generar un foro de máxima productividad. Los debates forman parte esencial de la metodología del Máster, como lo forman de la vida profesional del alumno.

✔ Trabajos de síntesis, propuesta y visión

Para consolidar los contenidos de las materias impartidas, los alumnos realizarán trabajos de síntesis, propuesta y visión, profundizando en los temas a través de la investigación, hábito imprescindible en los profesionales de hoy.

✔ Foros de debate y networking entre alumnos

En el campus virtual, los alumnos podrán plantear dudas a través de los foros, así como generar debates que enriquezcan y que permitan un mayor networking con todos los compañeros.

✔ Lectura previa, investigación y asimilación

Los alumnos realizarán lecturas previas a cada clase. De esta forma, estarán más preparados para asimilar los contenidos que comparte el profesor y podrán generar debates más enriquecedores en un contexto creativo que ayudará a optimizar las sesiones.

✔ Diseño de los planes clave

Los alumnos trabajarán por equipos para realizar los planes que les permitan conocer a fondo los aspectos fundamentales de la calidad, la fabricación, el registro y la distribución de productos farmacéuticos y biotecnológicos.

✔ **Tests de conocimientos**

Los alumnos realizarán tests para afianzar los conocimientos de la materia impartida. Un porcentaje importante de las clases en el máster llevarán aparejado un test.

✔ **Trabajo final de Máster (TFM)**

El TFM es la culminación del Máster. Es el trabajo en el que se refleja lo aprendido y en el que se integra todo el conocimiento. **El TFM del Máster tiene 4 objetivos fundamentales:**

- › La integración de los conocimientos adquiridos.
- › Potenciar la actitud investigadora.
- › Promover la creatividad para generar innovación.
- › Plasmar todo lo aprendido durante el Máster en el proyecto de fabricación y envasado de un producto biotecnológico.

✔ **Prácticas profesionales en empresas**

Todos los alumnos realizarán prácticas remuneradas tuteladas en una de las compañías colaboradoras durante un periodo de doce meses. Las prácticas están garantizadas y se acuerdan con la empresa mediante un convenio de cooperación educativa.

✔ **Mentoring**

Los alumnos recibirán mentoring de la mano de profesionales expertos en procesos de selección, actividad formativa que les ayudará a diseñar su estrategia de desarrollo profesional.

Nº DE CRÉDITOS DEL MÁSTER

90 Créditos ECTS

A QUIÉN VA DIRIGIDO

A **jóvenes licenciados/graduados en ciencias de la salud** y afines al sector farmacéutico con capacidad para trabajar en equipo y con habilidades de análisis, organización y planificación.

¿Cómo es el proceso de selección de los participantes?

FASES DEL MÁSTER



FASE 1: PREINSCRIPCIÓN

El candidato realiza la preinscripción a través de la página web de Talento-EPHOS, procediendo a introducir sus datos personales, cumplimentar una pequeña encuesta de datos profesionales y finalmente, grabando un vídeo de una duración máxima de 3 minutos en el que debe exponer su interés por el sector y por el Máster y lo que puede aportar a la empresa en la que realizará sus prácticas curriculares.

FASE 2: PRESELECCIÓN por Talento-EPHOS

Se realizará una preselección de candidatos a través del análisis curricular y la defensa de la candidatura realizada en la vídeo entrevista. **Será imprescindible cumplir con 2 requisitos mínimos:**

- **Titulado Superior o Grado Universitario.**
- **Nivel de Inglés: equiparable a los niveles B2 / C1 o superior.**
- **Se valora otros idiomas, tener un doble grado o un PhD.**

FASE 3: ENTREVISTA PERSONAL, EVALUACIÓN DEL NIVEL DE INGLÉS Y DINÁMICA DE GRUPO

Los candidatos que superen la fase 2 realizarán una entrevista personal (individual o grupal, presencial o por Zoom) incluyendo una prueba de inglés y una dinámica de grupo. En esta fase los candidatos deben demostrar sus habilidades sociales y su actitud.

FASE 4: CORREO DE CONFIRMACIÓN

Una vez superada la fase 3, Talento-EPHOS informará al candidato y este enviará un correo confirmando que desea continuar con el proceso.

FASE 5: ADMISIÓN Y MATRICULACIÓN

Superada la fase 4, Talento-EPHOS comunicará al candidato el momento en que deberá hacer la reserva de plaza en el Máster.

FASE 6: ENTREVISTAS CON EMPRESAS

Los alumnos serán presentados a todas las posiciones que oferten las compañías participantes y que encajen con su perfil e intereses profesionales de cara a la realización de prácticas curriculares externas.



temario

0 **INTRODUCCIÓN AL MÁSTER (Online)**

Introducción al sistema sanitario en España. Introducción a los sectores farmacéutico y de tecnologías sanitarias. Introducción a la planta farmacéutica.

1 **ENTORNO REGULATORIO Y DE NEGOCIO**

Estructura de la industria y el mercado farmacéutico. Empresa y planta farmacéutica: aspectos organizativos y funcionales. SNS. Agencias reguladoras. Aspectos jurídicos del laboratorio farmacéutico. Patentes y marcas. Regulación de la fabricación de medicamentos. Comercio electrónico y falsificación. Promoción de medicamentos. Acceso al medicamento. Fundamentos de farmacoeconomía.

2 **FABRICACIÓN, PRODUCTIVIDAD Y MEJORA CONTINUA**

Lean manufacturing. Fabricación de formas farmacéuticas sólidas. Fabricación de formas farmacéuticas líquidas, semisólidas y otros. Fabricación de formas farmacéuticas estériles y liofilizados. Fabricación de principios activos. Ingeniería y mantenimiento. externalización de servicios. Sistema de tratamiento de aguas. Servicios industriales. Diseño de una planta farmacéutica convencional. Plantas 4.0. Control de costes estándar. Transferencia y escalado de productos. Gestión de cambios. *Case study*: proyecto industrial.



3 CALIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Fundamentos de la garantía de calidad GMP's. Memoria técnica y manual de calidad (certificación QP). Control de calidad. Cualificación y validación de equipos y procesos. Gestión de riesgo en las validaciones. Cualificación de sistemas. Validación de sistemas informáticos. Validación de zonas estériles. Equipos. Llenado aséptico (anexo 1 GPM's). Impurezas elementales. Validaciones de limpiezas. Planta multiproducto. Gestión de reclamaciones. Defectos de calidad y retirada de productos. Revisión periódica de la documentación. Revisión de documentación de un lote. Certificación y liberación QP. Estabilidades. ICH, Q1 y postmarketing. Auditorías e inspecciones. Calidad en ensayos clínicos y farmacovigilancia.

4 REGISTRO FARMACÉUTICO

El dossier de registro. Módulos 1, 2, 4 y 5. Módulo 3. Calidad del principio activo. Calidad del producto terminado. Mantenimiento de autorizaciones de comercialización. Registro de medicamentos biológicos y terapias avanzadas. Registro de medicamentos especiales y otros productos de parafarmacia. Registro de productos sanitarios. Procedimientos de autorización. Precio y financiación de medicamentos. Información del medicamento. Prospecto y ficha técnica

5 BIOTECNOLOGÍA APLICADA

Biotecnología y salud. Fármacos de síntesis vs. biotecnológicos. Tecnología del ADN recombinante. Terapia génica y celular. Inmunología e inmunoterapia. Fabricación de biológicos. Biosimilares. Situación actual y futuro.

6 LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

Almacenes y plataformas logísticas. Regulación de la distribución. BPD's. Planificación y control de producción. *Supply chain*. Situación y futuro de la distribución.

7 HABILIDADES PROFESIONALES

CV y entrevistas de selección. Efectividad profesional: gestión del tiempo. Presentaciones de alto impacto. Mentoring. Comunicar con empatía. Trabajo en equipo: claves de colaboración. Asertividad: del *feed back* al *feed forward*.

8 PROYECTO FIN DE MÁSTER

En este proyecto el alumno tendrá que aplicar todos los conocimientos adquiridos durante el máster.

9 PRÁCTICAS PROFESIONALES EN EMPRESAS (CURRICULARES)

El alumno realizará 12 meses de prácticas remuneradas en una compañía del sector en los que adquirirá amplios conocimientos y experiencia que le servirán de plataforma para iniciar una exitosa carrera profesional.

profesorado

El profesorado del Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica es **excepcional**. Reúne a destacados **líderes del sector** farmacéutico y sanitario con **expertos** profesionales en las materias impartidas.

Este equilibrado claustro permite al alumno:



Adquirir los conocimientos y competencias necesarias para un desarrollo integral con el que poder desempeñar con éxito puestos de responsabilidad en compañías farmacéuticas.



Conocer de primera mano y en directo las visiones y experiencias de los propios líderes, lo cual es un auténtico privilegio.



Obtener nuevos conocimientos, competencias y visiones de mano de expertos profesionales.

MÓDULO 1

ENTORNO REGULADOR Y DE NEGOCIO



PEDRO LUIS SÁNCHEZ GARCÍA

Director Departamento de Estudios de Farmaindustria.



ALFREDO FERNÁNDEZ SANTÍN

Head of IP, Corporate Product Development, Ferrer.



CRISTINA BATLLE

Jefa del Área de Farmacia en la Dirección de Área de Sanidad y Política Social de la Subdelegación del Gobierno en Barcelona.



MANEL RABANAL

Jefe de Servicio de Ordenación y Calidad Farmacéuticas at Generalitat de Catalunya.



MARCO ZAMBRINI

Head of Legal en Almirall.



GONZALO CALVO

Head of the Department of Clinical Pharmacology en Hospital Clínic de Barcelona.

MÓDULO 2

FABRICACIÓN, PRODUCTIVIDAD Y MEJORA CONTINUA



JUAN LUIS DE CASTRO TORRES

Asesor Técnico de Talento-EPHOS.



ALFRED TERÉS

Advisory Director en Aseptic Mind.



MERCÈ PONS

Lean & Peformancer Manager en Sanofi.



ROSER GOMILA

Group Chief Financial Officer at Reig Jofre.



DAVID FONT

Engineering Director en Zoetis.



XAVIER POCURULL

Director de Proyectos en SGS Productivity by Leansis.



CRISTINA MAZÓ

Qualified Person-Plant Manager en GP-PHARM.



RAFAEL BEAUS

Global Consultancy Manager at Azbil Telstar Technologies/ Member of the Royal Academy of Pharmacy of Catalonia (RAFC).



AMANDA GILABERT

Respimat Focused Factory Manager at Boehringer Ingelheim.



SALVADOR MIRALLAS

Exdirector planta SANDOZ; Founder & Advisor en Tri-Consulting.



MARTA JUNCADELLA

Responsable Garantía Calidad en Laboratorios Viñas.



JORDI FERREIRO

Director Técnico, AIRPLAN SA.



NEREA GARCÍA

Site director Reig Jofré.

MÓDULO 3

CALIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA



ORIOI JURGENS

Engineering&Maintenance Manager at Givaudan.



ANNA COSO

Senior QA Program Manager QC digital transformation at Boehringer Ingelheim.



MIGUEL ÁNGEL GARCÍA RODRÍGUEZ

R&D Manager Laboratorios Rubió/Fundador Pharmaevolution.com.



ANGELS MEDINA

Jefe Aseguramiento de la Calidad I&O en Boehringer Ingelheim.



ISIDRE PORTA PUJOL

Development QA Team lead en Novartis Farmacéutica, S.A.



FERNANDO ROMÁN

Process Start-Up Management en Boehringer Ingelheim.



LAURA CAMBRA

Development QA Team lead en Novartis Farmacéutica, S.A.



FERNANDO TAZÓN

Director Ejecutivo en ASINFARMA Asesoría Industrial Farmacéutica.



JOSEP Mª DÍAZ

Director de Producción en Laboratorios Viñas.



MARTA BELÍO

Quality Systems Manager en Merck Group.



Mª TERESA SOLÉ

Responsable de Cualificaciones dentro del área de Ingeniería en la planta de Boehringer Ingelhem España.

MÓDULO 4

REGISTRO FARMACÉUTICO



MARIOLA RODRIGUEZ

Regulatory Affairs Officer.



MARTA ESPAÑOL

Global Regulatory Affairs Director
en Laboratorio Reig Jofre.



ANA ALLENDE

Regulatory Affairs Head at ESTEVE.



BLANCA AYMAR

Senior Regulatory Affair Specialist at Ferrer.



SILVIA ORUS

Global Regulatory Affairs Manager
en B BRAUN SURGICAL.



PABLO DE FELIPE

Jefe de Servicio en la Agencia Española
de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).



ESTHER MINGUELL

Access, Regulatory and Technical
Director en Zambon.



ANA MARÍA CULLERÉ CORDOBA

Directora técnica en FEDEFARMA.



GEMMA CASADEVALL

Head Global Regulatory
Affairs at ESTEVE.



CARME PINYOL

Strategic Access Lead en Novartis

MÓDULO 5

BIOTECNOLOGÍA APLICADA



JORGE PÉREZ

Profesor Titular en la Universitat
Internacional de Catalunya.



MAYKA SÁNCHEZ FERNÁNDEZ

Profesor Titular en la Universitat
Internacional de Catalunya.



JAVIER JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Profesor Titular de Microbiología e Inmunología
en la Universitat Internacional de Catalunya.



BEATRIZ ARTALEJO

Pharmaceutical Scientific Officer and GMP
Technical Director en IQS-Tech Transfer.



LAURA DIEGO

Policy Expert, Sanofi



DAVID RESINA

Development manager at Bioingenium, S.L.
Angelina Baena. AEFI.



MARTINA RIOSALIDO MORENO

Strategical Scientific Advisor en AstraZeneca.



ANDREA SELLÉS GOMÀ

Head of HRBP Operations
Boehringer Ingelheim.

MÓDULO 6

LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN



JESÚS FRANCO

Director Business Operations en Noventure.



JOAN NAVALES

Director de Planta de Esteve
Pharmaceuticals.



DAVID PARDO

Director General en Federació Farmacèutica.



SÍLVIA CÓPPULO

Directora ECOS.



ANA MARÍA CULLERÉ CORDOBA

Directora técnica en FEDEFARMA.



MIGUEL ÁNGEL ANGUITA

Manager Académico de Talento-EPHOS.
Licenciado en Psicología.



ANNA BUSQUETS

Directora Sección Científica
y Formación de Fedefarma.



DAVID LEIVA

Senior Consultant & Director
Cataluña Scotwork Negotiation.

MÓDULO 7

HABILIDADES PROFESIONALES



JUAN LUIS DE CASTRO TORRES

Asesor Técnico de Talento-EPHOS.

MÓDULO 8

PROYECTO FIN DE MÁSTER



ALFRED TERÉS

Advisory Director en Aseptic Mind.

información general

PRÁCTICAS REMUNERADAS

Todos los alumnos realizarán prácticas remuneradas en una de las compañías farmacéuticas y biotecnológicas colaboradoras.

PROCESO DE SELECCIÓN

Los candidatos que cumplan con los requisitos serán valorados bajo los criterios establecidos por cada compañía participante y las posiciones definidas para las becas en prácticas.

Los candidatos finalistas serán presentados a la compañía participante para realizar las entrevistas que estimen oportunas y proceder a tomar la decisión final de qué candidatos formarán parte de su pool de becarios.

MATRICULACIÓN

Talento-EPHOS comunicará a los solicitantes su admisión en el curso, concertando el modo de realización de la matrícula.

PRECIO DEL MÁSTER Y REMUNERACIÓN EN LAS PRÁCTICAS

Prácticas Remuneradas Garantizadas.

Precio del Máster: 14.500€.

**Todos los antiguos alumnos de Talento-EPHOS tendrán un descuento del 15% en cualquier máster o programa.*

RESERVA DE PLAZA

Primer pago de reserva de plaza: 1.500€ (cuando el candidato es seleccionado).

Segundo pago de reserva de plaza: 3.000€ (al mes siguiente del comienzo de la parte teórica o de las prácticas, lo que antes suceda).

FORMA DE PAGO Y FINANCIACIÓN

Resto del importe (10.000€): 10 cuotas mensuales de 1.000€ (al mes siguiente del comienzo del máster o las prácticas, lo que antes suceda).

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL MÁSTER

BARCELONA

Universitat Internacional de Catalunya

C. de la Immaculada, 22 - 08017 Barcelona





calendario 2024/2025

Comienzo

Octubre 2024

Duración

11 meses (de octubre de 2024 a septiembre de 2025)

Horario

De lunes a miércoles de 18:30 a 21:00 h.

** Por motivo de calendario, los horarios de clases podrían variar y podrá haber clase algunos jueves.*

Proyecto fin de máster

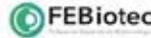
De julio a septiembre 2025

Prácticas profesionales

12 meses. De lunes a viernes en jornada completa (8 horas/día)

El máster se impartirá en modalidad presencial, en *streaming* directo o en formato mixto, en función de la situación de salud pública o normativa del momento.

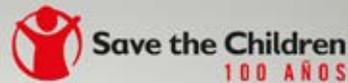
Instituciones Colaboradoras



Empresas Colaboradoras



Talento-EPHOS dona una parte de sus beneficios a UNICEF y Save The Children



talento EPHOS



Campus Madrid Jóvenes Talentos

Campus de Alcobendas
de la Universidad Europea
Avenida de Fernando Alonso, 8
28108 Alcobendas, Madrid
T (+34) 91 791 66 12

Oficinas AZCA

Paseo de la Castellana, 79 - 7ª
28046 Madrid
T. (+34) 917 916 612

Universitat Internacional de Catalunya

C. de la Immaculada, 22
08017 Barcelona
T. (+34) 93 496 57 05



info@talento-ephos.com

www.talento-ephos.com

Síguenos

