Máster

EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y BIOTECNOLÓGICA

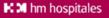




Sede MADRID Título Propio



Facultad HM de Ciencias de la Salud de la Universidad Camilo José Cela







¿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 Madrid



Julián García VargasPresidente del Consejo Docente de
Talento-EPHOS. Exministro de Sanidad.



Ana Pastor

Exvicepresidenta del Congreso.

Expresidenta del Congreso.

Exministra de Sanidad.



Lisa HillManaging Director at Johnson & Johnson.



Juan López-Belmonte Presidente y CEO de Rovi.



Directora General Becton & Dickinson España y Portugal.



Nabil Daoud SVP Chief Marketing Officer Lilly International.



José Marcilla
Senior Vice President Head of SERCE
(Southerm, Eastern, Russia & Central Europe)
at Novartis.



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 AbadíaDirector General de Talento-EPHOS.



- Introducir al alumno en el entorno del sector farmacéutico en España e internacional: su organización, funciones, regulación y claves del negocio farmacéutico.
- Promar 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.
- ② 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.

Directora del Máster



Ana Maqueda

Directora General de la Planta Biotecnológica de Pfizer en España. Graduada en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid. EMBA en curso en la EAE. Con 23 años de experiencia en la industria farmacéutica, ha desempeñado un papel preponderante durante distintas transiciones operacionales, obteniendo resultados de éxito en diferentes áreas como Ingeniería, Proyectos, Producción, Calidad, así como experiencias internacionales. Miembro activo de diferentes foros de la Industria Farmacéutica y miembro del comité de dirección de ISPE España.

"La industria farmacéutica es un sector estratégico clave desde la perspectiva sanitaria, económica y social, enfocado en la fabricación y distribución de tratamientos médicos, asegurando que todos los medicamentos cumplen los más altos estándares de calidad y llegan a todos los lugares en el momento que son necesarios.

Contamos con un cuadro docente del más altísimo nivel en el sector; nuestro Máster en Industria Farmacéutica y Biotecnológica pretende introducir a nuestros estudiantes en un sector tecnológico, innovador, multidisciplinar, diverso, con gran futuro y con un propósito único, mejorar la vida de millones de personas.

Los conocimientos teóricos adquiridos en el máster unidos a la inmersión en el entorno productivo durante las prácticas permitirán a los alumnos entender y acceder profesionalmente a un sector en crecimiento.

Además del conocimiento técnico se promoverán habilidades esenciales necesarias para desenvolverse en su carrera profesional."

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 enriquecedores y que permiten 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

os 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 OUIÉN 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



















Preinscripción

Preselección

Entrevista personal, evaluación del nivel de inglés y dinámica de grupo

Correo de confirmación

Admisión y matriculación Entrevistas con empresas

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

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

INTRODUCCIÓN AL MÁSTER (Online)

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

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.

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.

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.

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 GARCÍADirector Departamento de Estudios de Farmaindustria.



VICENTE HERNÁNDEZ VÁZQUEZ Experto en regulación farmacéutica y estrategias de Registro.



ANA MARÍA LÓPEZ RICOMedical Operations Manager de Biogen.

MÓDULO 2 FABRICACIÓN, PRODUCTIVIDAD Y MEJORA CONTINUA



EDUARDO ALONSO LOUREIRODirector de Planta Farmacéutica en Laboratorios ROVI.



DANIEL BALLARÍN MONTESINOSHead of technical office in Berlimed, Bayer.



ALBERTO VILELA CATALÁNDirector Proyectos Lean en
Leansis – Grupo SGS.



LUIS ALFONSO PARRA BRAVO Responsable de ingeniería de procesos en Toivoa Pharma.



ÓSCAR MÉNDEZ LÓPEZ Jefe de Ventas, ERCROS.



SALOMÓN MATÍAS ROMÁN Responsable de Fabricación de Estériles, ERCROS.



JUAN MEDINA CALLEResponsable de operaciones,
Toivoa Pharma.



FERNANDO MATO CASTROTech. Transfer & Technical Services
Director en Cinfa Innova.



MANUEL IBARRA LORENTE

Jefe del Dpto. de Inspección y Control de

Medicamentos de la Agencia Española de

Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).



MANUEL MARTÍNEZ

New Business Development Director and HR / CSR head at CRAU GROUP.



IGNACIO GARCÍA LÓPEZ Associate Director, MES CoE at Lonza.



ROBERTO LÓPEZ MARTÍNEZ-SANTOSSite Automation Manager en Pfizer.

MÓDULO 3 CALIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA



CELIA VÁZQUEZ LÓPEZDirectora Técnica y Directora del área de Calidad de Italfarmaco (sin acento.



EDUARDO ALONSO LOUREIRODirector de Planta Farmacéutica
en Laboratorios ROVI.



JAVIER BLÁZQUEZ CASTRO Quality Engineering and Risk Management, MERCK.



PILAR GARCÍA-MORATO SARO

Directora de Planta Farmacéutica,
Laboratorios FROSST Ibérica-ROVI CM.



ROCÍO FERNÁNDEZ DELGADO Gerente de Quality Control en FROSST Ibérica – ROVI CM.



JESÚS DEL ESTAL MARTÍNEZDirector Técnico y de Operaciones
Industriales de MEIJI Pharma Spain



PEDRO PAREDES MARTÍNEZGerente de Sistemas de Calidad en la Planta Biotecnológica de Pfizer.



BEGOÑA PÉREZ ÚBEDADirectora Técnica y Lider Calidad de Planta
Farmacéutica, Lilly en España.



JOSÉ VICENTE MONTES AGUADO

Responsable de Calidad y asuntos regulatorios.

Director Asociado de Integridad de Datos
y gestión de Inspecciones (nivel corporativo)
en Merck.



ENCARNA MAS GARCÍA Exdirectora Técnica en Italfarmaco.



JUAN MEDINA CALLEResponsable de Operaciones, Toivoa Pharma.





MARCO ANTONIO MORENO-SANTURINODirector de Moreno-Santurino Regulatory
& Quality Assessors.



VICENTE HERNÁNDEZ VÁZQUEZ Experto en regulación farmacéutica y estrategias de Registro.



CARMEN AGUILERA FERNÁNDEZ DE MESA

Quality Assurance & Regulatory Affairs -Técnico Responsable de productos sanitarios.



SOL RUIZ ANTÚNEZ

Jefe de División de Biológicos, Biotecnología y Terapias Avanzadas de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

MÓDULO 5 BIOTECNOLOGÍA APLICADA



ION AROCENA VÉLEZ

Director General de ASEBIO – Asociación Española de Bioempresas.



FRANCISCO COELLO MORENO

CEO y socio fundador de Consutrade Spain.



JOSÉ RIVERA TORRES

Catedrático Ingeniería Genética, Universidad Europea de Madrid.



JOSÉ VICENTE MONTES AGUADO

Responsable de Calidad y asuntos regulatorios. Director Asociado de Integridad de Datos y gestión de Inspecciones (nivel corporativo) en Merck.

MÓDULO 6 LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN



ANA MARÍA LÓPEZ RICO

Medical Operations Manager de Biogen.



ALBERTO SERRANO DEVILLE-BELLECHAUSSE

Responsable de Desarrollo y Organización HR, Grupo Cofares.



JAIME GIL GREGORIO

Global Head Operations Management and Operational Excellence en Novartis.



YVES-HENRY GOMRÉE

Director de Planificación y Sistemática Comercial.



ÁNGEL JAVIER VICENTE PÉREZ

Director de Transformación, Organización y Personas, así como Director de Negocios Diversificados del Grupo Cofares.

MÓDULO 7
HABILIDADES PROFESIONALES



FRANCISCO GARCÍA PASCUALSocio Director de Comdotcom.
Exdirector de Marketing y Exdirector de Comunicación y RSC en Pfizer.



BARRIE JACKSON Fundador y socio de NEXUS.



AMPARO RODRÍGUEZ CORDEROConsultora independiente de
Recursos Humanos.



MIGUEL ÁNGEL ANGUITA

Manager Académico de Talento-EPHOS.

Licenciado en Psicología.



PEDRO PIQUERASDirector de Informativos Telecinco.

MÓDULO 8
PROYECTO FIN DE MÁSTER



ANA MAQUEDA ALZASDirectora General de la Planta Biotecnológica de Pfizer en España.



LUIS ALFONSO PARRA BRAVOResponsable de ingeniería de procesos en Toivoa Pharma.



MARTA RODRÍGUEZ VÉLEZ IT Quality Assurance LETI Pharma. Vocal de Fabricación y Calidad en AEFI.



Mª ÁNGELES MUÑOZ MARÍN Head of Regulatory Affairs, Pharmacovigilance and Quality Assurance en Pharmex.

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

Campus Castellana

Universidad Camilo José Cela.

C. de Juan Hurtado de Mendoza, 4

(junto a Plaza Cuzco) 28036 Madrid.





calendario 2024/2025

Comienzo

Octubre 2024

Duración

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

Horario

De lunes a miércoles de 18:00-20:30 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













AEAPS





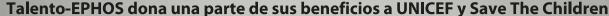


MALTER

noucor

Empresas Colaboradoras





SS PRESEDUE

sanofi

WAIDDEN









Campus Castellana

Universidad Camilo José Cela. C. de Juan Hurtado de Mendoza, 4 (junto a Plaza Cuzco) 28036 Madrid T. (+34) 91 791 66 12

Oficinas AZCA

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

Universitat Internacional de Catalunya

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



Síguenos









