



**Universidad  
Europea**

Postgrados

**Máster en Formación Permanente  
en Industria Farmacéutica  
y Biotecnológica: Terapias  
Avanzadas, Productos Biológicos  
y Sanitarios**

**Ve más allá**

# Índice

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Campus                                      | 4 |
| Empleabilidad                               | 5 |
| Escuela de Postgrado<br>Universidad Europea | 6 |

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Titulaciones                                                                                                                           |    |
| Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y<br>Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos<br>Biológicos y Sanitarios | 7  |
| Becas y ayudas al estudio                                                                                                              | 11 |
| Proceso de Admisión                                                                                                                    | 12 |



## Impulsamos a los que quieren llegar muy alto

**Impulsar** ese espíritu crítico que te enseña a **pensar** y no solo a estudiar. Eso que te lleva a no parar, a hacer, a crecer y a **experimentar**.

**Esa es la esencia de la universidad.** Poner tu talento en acción es la mejor forma de evolucionar, aprender y formarte.

La **curiosidad** es esa chispa que te mueve y te hace sacar lo mejor de ti mismo, una y otra vez. Porque **ser exigente** significa tener **ambición** por encontrar aquello que te apasiona, y cuando ya sabes qué es, querer **descubrir nuevas cosas**.



# Campus



**Madrid.** VILLAVICIOSA  
**DISFRUTA DE CAMPUS INTERNACIONAL QUE VA MÁS ALLÁ**

Vive una experiencia universitaria única en el mayor de nuestros campus. Con el 33% de estudiantes internacionales y unas instalaciones de vanguardia que siempre van un paso por delante.



**Madrid.** ALCOBENDAS  
**EMPRESA Y UNIVERSIDAD VAN DE LA MANO**

Si para ti estudiar y emprender es lo mismo, este es tu Campus. Un punto de encuentro permanente con las empresas, donde se apoya las nuevas iniciativas y las mentes más inquietas encuentran su espacio.



**Valencia.**  
**INNOVACIÓN EN EL CORAZÓN DE VALENCIA.**

Crecemos porque creemos en ti. Inauguramos un nuevo edificio para impulsarte hacia tus sueños.



**Real Madrid.**  
**ESCUELA UNIVERSITARIA REAL MADRID - UNIVERSIDAD EUROPEA.**

¿Sueñas con trabajar en lo que realmente te apasiona? Fórmate en la única Escuela de estudios de Postgrado especializada en el deporte. No sueñes, prepárate.



**Canarias.**  
**CANARIAS LA OROTAVA Y SANTA CRUZ.**

Un entorno inmejorable diseñado para desarrollar al máximo tus capacidades con un método basado en la excelencia.



**Online.**  
**UNIVERSIDAD EUROPEA ONLINE.**

Programas 100 % online: la flexibilidad que necesitas. Fórmate a tu ritmo en una Universidad líder en calidad educativa e innovación.



# Impulsa tu carrera



## Creamos profesionales

Fiel a su vocación innovadora, y con el objetivo de potenciar tus capacidades y garantizar tu empleabilidad, la Universidad Europea promueve un modelo educativo conectado con el mundo profesional, eminentemente práctico y de alta calidad académica.

**Desarrolla lo aprendido en el aula tal como lo harás en tu día a día.**

**33%**

### Estudiantes Internacionales.

Lo que enriquece el intercambio de experiencias y las posibilidades de hacer networking global.

**14.000**

### Convenios.

Gracias a los convenios con las principales empresas de cada sector podrás poner en práctica tus conocimientos y vivir una experiencia laboral única que te ayudará a abrir puertas.

**69%**

### Profesorado.

El claustro está compuesto por profesionales que combinan su actividad docente con la práctica profesional.



**Certificaciones de la Universidad Europea.**



# Másteres y Postgrados. Universidad Europea.

## Ve más allá.

En la actualidad, las oportunidades laborales se han vuelto cada vez más exigentes, y se hace imprescindible contar con una formación que permita al estudiante especializarse y por tanto diferenciarse en el mercado.

La Universidad Europea cuenta con más de 300 partners colaboradores, más de 16.000 estudiantes, y una oferta académica de más de 80 postgrados, prácticamente cubriendo todas las áreas de conocimiento, y todas ellas diseñadas de la mano de profesionales del sector con el fin de estar alineados con las necesidades del mercado laboral.

El objetivo de la Universidad Europea es contribuir al crecimiento continuo personal y profesional de nuestros estudiantes a través de una metodología eminentemente práctica con una apuesta firme por la tecnología para hacer frente a la digitalización de todas las profesiones.





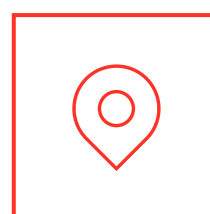
# Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

Adquiere una formación integral en áreas clave como medicamentos de terapias avanzadas, productos biológicos y productos sanitarios de condición biotecnológica, combinando teoría, práctica y experiencia en el sector con el objetivo de prepararte para roles técnicos y de liderazgo.

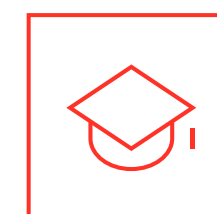
Adéntrate en el mundo de la biotecnología y la industria farmacéutica, dos de los sectores más innovadores y con mayor crecimiento. A lo largo del curso, te sumergirás en temas avanzados como terapias génicas y celulares, el desarrollo y manufactura de productos biológicos, y la regulación de productos sanitarios.

Este máster está impartido por expertos de renombre en la industria farmacéutica y biotecnológica, lo que te garantiza una formación de alto nivel y muy conectada con la realidad del sector. Con una duración flexible de 12 a 18 meses, combina módulos teóricos con prácticas en empresas y proyectos de investigación aplicados, para que adquieras tanto conocimientos como experiencia práctica.

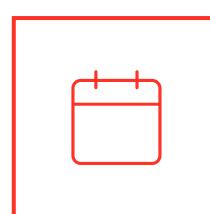
Al finalizar el programa, obtendrás un título propio que certificará tu especialización y te posicionará de manera competitiva en el mercado laboral.



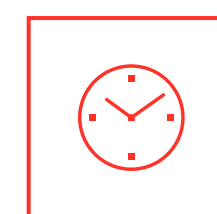
**UBICACIÓN**  
Villaviciosa de Odón,  
Madrid



**MODALIDAD**  
Presencial



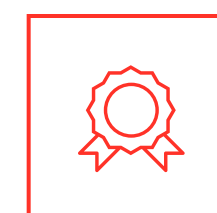
**COMIENZO**  
Octubre 2024



**DURACIÓN**  
12 meses



**IDIOMA**  
Español



**ECTS**  
60



# ¿Qué nos hace diferentes?

## Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

### Sector en constante evolución

Adquirirás los conocimientos necesarios en un sector en constante evolución que no están contemplados en estudios de grado ni en otros másteres existentes en el mercado.

### Alto número de horas prácticas

Este máster posee un alto número de horas prácticas obligatorias en empresas Farmacéuticas y Biotecnológicas, y además, tendrás la posibilidad de ampliar el número de horas prácticas optativas hasta un total de 750 horas (30 ECTS adicionales).

### Incrementarás tu índice de empleabilidad

Incrementarás tu índice de empleabilidad, ya que te preparará para ocupar roles de responsabilidad y liderazgo, y mejorar las perspectivas de carrera, tanto para profesionales con experiencia como para egresados recién graduados.

### Claustro reconocido

Contarás con un equipo docente compuesto por profesionales y académicos destacados en el sector.

### Conexión con profesionales y expertos del sector

Formarte en la Universidad Europea, te facilitará la conexión con profesionales y expertos del sector, abriendo puertas a nuevas oportunidades profesionales.

### Mejorarás las competencias técnicas

Mejorarás las competencias técnicas y de gestión necesarias para enfrentar los desafíos del sector.

### ¿Dónde podré trabajar?

Realizarás las prácticas académicas externas, de manera presencial en el centro de prácticas. Entre los centros conveniados se encuentra:

- NET-PHARMA HUB
- BIOINNOVA CONSULTING
- MONTAJES DELSAZ
- INNTEGRAPHARMA
- KONEXIO BIOTECH CONSULTING
- COVEX
- MANAPHARMA



# ¿Perfil del egresado?

## Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

- Como egresado, dispondrás de los conocimientos técnicos y regulatorios, necesarios para poder acceder tanto al sector farmacéutico convencional como al sector biotecnológico industrial.
- También habrás obtenido los conocimientos en las áreas y operaciones del sector: Fabricación, Control de Calidad y Garantía de Calidad, pudiendo trabajar en compañías nacionales e internacionales con planta de fabricación y/o laboratorios de control de calidad.
- Asimismo, dispondrás de conocimientos propios de las áreas de ensayos clínicos y departamento médico, pudiendo optar a posiciones de CTA, CRC, CRA, Medical Affairs y MSL.
- Durante toda la formación, habrás adquirido altos conocimientos regulatorios por lo que podrás optar a posiciones de Regulatory Affairs tanto para medicamentos como productos sanitarios (MDR e IVDR).
- Dispondrás también de un módulo especializado en farmacovigilancia y vigilancia de productos sanitarios pudiendo también acceder a dichas áreas laborales.
- Finalmente, en los últimos módulos de la formación se tratará el tema de acceso al mercado por lo que podrás optar a trabajar dentro del departamento de Market Access tanto de compañías convencionales como innovadoras.



# Modelo académico

## Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

### Learning by Doing & Case based learning

A través del modelo académico de la Universidad Europea de Madrid, el estudiante tendrá un aprendizaje experiencial, poniendo en práctica los conceptos teóricos a través de actividades de simulación en entornos profesionales, análisis de casos clínicos reales, resolución de problemas, y manejo de equipos profesionales de composición corporal y metabolismo.

### Partners

KONEXIO BIOTECH CONSULTING es una consultora 360° especializada en proyectos biotecnológicos e innovadores.

En Konexio Biotech sabemos que los productos biotecnológicos son la base de la medicina del futuro. Por ello somos conscientes de la necesidad que existe de unir los dos grandes mundos: la INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA y la INDUSTRIA FARMACÉUTICA. Siendo esta conexión la única que nos permitirá avanzar y crear productos innovadores que ayuden a los pacientes del hoy y del mañana.





# Profesorado

Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

## Profesores

Alberto Carazo  
Miguel Ruíz  
Javier Raboso  
Abi Mical  
Marta Valverde  
Sergio Sanchez  
Andrea Romero  
Ángel Daniel Íñiguez  
Borja Smith  
María Ansuategui  
Lois Fraiz  
Luisa Segura  
Abdelaali Bariki  
Pedro Lalueza  
Ximo García Parra  
Clara Caja  
Daniel Maeso  
Aina Segués  
Paula Martínez  
Miguel Artigues

Elena Martínez  
Pilar Oroz  
Jacobo Santamarina  
Juan Francisco López Pastor  
Loreto Monleón  
Cruz Naval  
Marta Vila



# Plan de estudios

## Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

### MÓDULOS

#### Módulo I

##### Introducción

- La industria biotecnológica nacional y global
- Conceptos clave sobre biología tisular y celular humana
- Patología celular y fisiopatología humana
- Introducción a la medicina regenerativa y aplicaciones
- Generalidades sobre los medicamentos de uso humano
- Introducción a los medicamentos biológicos
- Introducción a los medicamentos de terapias avanzadas: Terapia celular, ingeniería de tejidos y terapia génica
- Introducción a los productos sanitarios
- Introducción a los productos sanitarios basados en robótica
- Introducción a los productos sanitarios basados en software e inteligencia artificial
- Introducción a los productos sanitarios de diagnóstico in vitro

#### Módulo II

##### Preclínica Regulatoria

- Generalidades del entorno regulatorio asociado a preclínica (GLPs)
- Diseño de modelos experimentales preclínicos
- Tecnologías emergentes en la investigación preclínica
- Aspectos éticos en preclínica
- Enfoque basado en el riesgo en la investigación preclínica
- Preclínica regulatoria asociada a medicamentos biológicos y medicamentos de terapias avanzadas
- Estudios de funcionamiento para productos sanitarios

### MÓDULOS

#### Módulo III

##### Fabricación, control y liberación

- Introducción a la fabricación de medicamentos de uso humano (GxP)
- Introducción a las normas de correcta fabricación (GMPs)
- Aspectos clave sobre instalaciones para la fabricación de biológicos y terapias avanzadas.
- Aspectos clave sobre bioseguridad y organismos modificados genéticamente.
- Sistema de calidad asociado a la fabricación de productos sanitarios (ISO 13485)
- Aspectos clave para la fabricación de software médicos.

#### Módulo IV

##### Clínica (I y II)

- Regulación nacional y europea sobre los ensayos clínicos
- Aspectos éticos y legales de los ensayos clínicos: Declaración de Helsinki y normas de Buena Práctica Clínica
- Introducción a los comités de ética
- Monitorización de ensayos clínicos
- Diseño del plan estadístico de un ensayo clínico
- Diseño de un plan de investigación clínica para poblaciones especiales
- Investigación clínica con productos sanitarios
- Investigación clínica con productos sanitarios de diagnóstico in vitro
- El departamento de operaciones clínicas en empresas Biotech



# Plan de estudios

## Máster en Formación Permanente en Industria Farmacéutica y Biotecnológica: Terapias Avanzadas, Productos Biológicos y Sanitarios

### MÓDULOS

#### Módulo V

##### Regulatory (I yII)

- Introducción a la agencia europea del medicamento
- Introducción a la agencia española del medicamento y productos sanitarios
- La FDA y otras agencias reguladoras
- Aspectos clave sobre el registro de medicamentos de uso humano en la AEMPS
- Registro europeo asociado a medicamentos biológicos y terapias avanzadas
- Obtención de la designación de medicamento huérfano
- Estrategias de propiedad industrial
- Estrategias de registro asociadas a medicamentos veterinarios
- Obtención del mercado CE para productos sanitarios

#### Módulo VI

##### Acceso al mercado

- Organización Sanitaria Española (Sanidad Pública, Sanidad Privada y Agentes)
- Papel de Relaciones Institucionales en la Industria Farmacéutica y Biotecnológica
- Funciones del Departamento de Acceso a Mercado
- Estrategias de acceso al mercado para medicamentos de uso humano
- Estrategias de acceso al mercado para productos sanitarios
- El acceso al mercado para productos veterinarios
- Precio y financiación de un medicamento (Informes de Posicionamiento Terapéutico)
- Evaluación económica de Intervenciones Sanitarias
- Particularidades del acceso al mercado de los medicamentos biológicos y terapias avanzadas
- Marketing farmacéutico
- Diseño de un plan de negocio y desarrollo financiero
- El departamento de ventas de la industria farmacéutica y biotecnológica

### MÓDULOS

#### Módulo VII

##### Farmacovigilancia

- El departamento de farmacovigilancia en la industria farmacéutica y biotecnológica
- Identificación y Notificación de Acontecimientos Adversos
- La seguridad de los medicamentos pre-autorización (I): bases legislativas, acontecimientos adversos, DSUR
- La seguridad de los medicamentos pre-autorización (II): manejo de la información de seguridad en ensayos clínicos, protocolo, contratos, información práctica
- Farmacovigilancia post-autorización (I): bases legislativas generalidades, información práctica
- Farmacovigilancia post-autorización (II): sospechas de reacciones adversas, planes de gestión de riesgos, PSUR, gestión de señales
- Farmacovigilancia de medicamentos veterinarios
- Aspectos clave sobre la vigilancia de productos sanitarios

#### Módulo VIII

##### Prácticas Académicas Externas I

#### Módulo IX

##### Prácticas Académicas Externas II

#### Módulo X

##### Trabajo Fin de Máster



# Becas y ayudas al estudio

## La flexibilidad que necesitas

Es un compromiso de la Universidad Europea de Madrid que el importe de los estudios no sea un obstáculo para acceder a una enseñanza de calidad.

Consulta con un asesor para conocer todas las opciones de las que dispones:



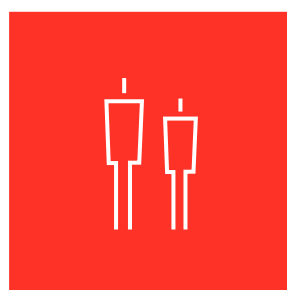
Flexibilidad de pago



Ayudas por continuación de estudios



Ayudas por simultaneidad de estudios



Ayudas por tener un familiar en la UEM



Becas de la Universidad Europea



Becas oficiales

## Conocimiento sin barrera

La formación es una de las mejores inversiones que puedes hacer en tu vida.

**¡Que nada te detenga!**

**Ve más allá**



# Proceso de Admisión

## Documentación

El proceso de admisión para los programas de la Escuela de Postgrado de la Universidad Europea está abierto durante todo el año, aunque la inscripción en cualquiera de los programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Si quieres un asesoramiento personalizado por parte del equipo de admisiones de Postgrado, puedes dirigirte a cualquiera de nuestros campus localizados en Alcobendas o Villaviciosa de Odón (Madrid), o contactar con nosotros a través de:

Teléfono (+34) 91 740 72 72 o en el correo electrónico [postgrado@universidadeuropea.es](mailto:postgrado@universidadeuropea.es)

Después de informarte deberás aportar la documentación requerida:

- Solicitud de admisión.
- Copia del DNI o NIE.
- Copia del título universitario.
- CV.

El equipo de admisiones te orientará en tu futuro profesional y concertará una entrevista con el director de tu titulación para evaluar tu candidatura.

## Reserva de plaza

Es recomendable que hagas tu reserva en un plazo de 7 días naturales desde que recibes la carta de admisión.



**Asesoramiento personalizado**



**Envío de solicitud y documentación**



**Entrevista con director del máster**



**Confirmación de la admisión**



**Formalización de reserva y matrícula**





**Universidad  
Europea**

**¿Hasta dónde  
puedes llegar?**  
Hasta donde quieras.

**Ve más allá**



## Universidad Europea de Madrid

### **Campus de Villaviciosa de Odón**

C/ Tajo, s/n, 28670.

Villaviciosa de Odón, Madrid

### **Campus de Alcobendas**

Av. Fernando Alonso, 8, 28108.

Alcobendas, Madrid

**Teléfono: (+34) 91 740 72 72**

**Atención al estudiante: (+34) 91 414 66 11**

## Universidad Europea de Valencia

Paseo de la Alameda, 7, 46010.

Valencia

**Teléfono: (+34) 96 104 38 83**

**Atención al estudiante: (+34) 96 104 38 80**

## Universidad Europea de Canarias

### **Campus de La Orotava**

C/ Inocencio Garcia, 1, 38300.

La Orotava, Tenerife

**Teléfono: (+34) 92 209 70 91**

**Atención al estudiante: (+34) 92 298 50 06**

### **Instalaciones Santa Cruz de Tenerife**

Calle Valentín Sanz, 22, 38002.

Santa Cruz de Tenerife

**Teléfono: (+34) 92 244 26 31**

**Atención al estudiante: (+34) 92 244 26 34**

**Teléfono general inglés y español:**

**(+34) 91 740 72 72**



**Universidad  
Europea**

[universidadeuropea.com](https://universidadeuropea.com)

