



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos y Operaciones Básicas





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantess de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

La Tecnología Farmacéutica es la materia que proporciona los conocimientos científicos y técnicos sobre las operaciones básicas que permiten adecuar la materia prima de los medicamentos a posteriores operaciones dotándole por tanto de una forma farmacéutica, también estudia las operaciones de transformación requeridas para su conversión en productos intermedios utilizados para la elaboración de medicamentos. Así con el presente curso en Tecnología Farmacéutica: Aspectos Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos y Operaciones Básicas se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre cómo aplicar los estudios cinéticos a la estabilidad de los productos intermedios y de los medicamentos.

Objetivos

Los objetivos de este Curso Experto en Tecnología Farmacéutica son los siguientes: Conocer las propiedades físicas, químicas y biofarmacéuticas de los principios activos y excipientes. Comprender la fase de preformulación en el desarrollo de los medicamentos. Estudiar la estabilidad de los principios activos y formas farmacéuticas así como los métodos de estudio. Analizar las operaciones básicas y los procesos tecnológicos que están íntimamente relacionados con la elaboración y control de los medicamentos. Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con los medicamentos, así como estudiar la caducidad de los mismos.

A quién va dirigido

Este curso en Tecnología Farmacéutica: Aspectos Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos y Operaciones Básicas está dirigido a los profesionales del mundo de la Tecnología Farmacéutica dentro del área de Aspectos Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos y Operaciones Básicas y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionado con la Atención Farmacéutica.

Para qué te prepara

La Tecnología Farmacéutica proporciona las operaciones básicas para fabricar un medicamento seguro, eficaz y de calidad. Este curso en Tecnología Farmacéutica: Aspectos Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos y Operaciones Básicas te prepara para ser un experto en el medicamento y convertirte en una figura esencial a nivel industrial.

Salidas laborales

Con este Curso Experto en Tecnología Farmacéutica, ampliarás tu formación en el ámbito sanitario.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Asimismo, mejorará tus expectativas laborales como experto en el medicamento.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

1. Evolución de la Farmacia Galénica
 1. - Época de los Reales Colegios de Farmacia
 2. - Creación de las Facultades de Farmacia
 3. - Definición actualizada de Farmacia Galénica
2. Conceptos en Tecnología Farmacéutica Industrial
3. Aspectos importantes en Tecnología Farmacéutica
4. Documentación utilizada en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos
5. Normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales

UNIDAD DIDACTICA 2. PULVERIZACIÓN

1. Introducción de la pulverización
 1. - Ventajas e inconvenientes de la pulverización
2. Estudio teórico-práctico de la pulverización
 1. - Factores que intervienen en este proceso
 2. - Balance Energético de la Pulverización. Leyes de la Pulverización
3. Sistemas de pulverización
 1. - Mecanismos de reducción del tamaño de partícula
 2. - Sistemas de pulverización mecánicos y neumáticos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TAMIZACIÓN

1. Introducción, definición e importancia de la tamización
2. Aspectos teóricos-prácticos de la operación de tamización
 1. - Operación de tamización
 2. - Asociación de tamices
3. Características de los tamices y la eficacia separadora de un tamiz
4. Dispositivos industriales de tamización mecánicos
 1. - Tamices vibratorios o de sacudida
 2. - Tamiz de tornillo Sin Fin
5. Dispositivos industriales de tamización neumáticos
 1. - Clasificadores de doble cono
 2. - Ciclones

UNIDAD DIDACTICA 4. HOMOGENIZACIÓN Y MEZCLA

1. Introducción de la homogenización y mezcla
2. Aspectos teóricos-prácticos de la operación de homogenización
 1. - Mecanismos de mezclado
 2. - Factores condicionantes
3. Dispositivos de mezclado y homogenización estudiando su eficacia y los criterios de mezclado
 1. - Homogenizadores mecánicos

4. Lecho fluido o fluidización

1. - Bases teóricas de la formación de un lecho fluido
2. - Características esenciales de la formación de un lecho fluido
3. - Ventajas de la fluidización
4. - Homogenizador en lecho fluido

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXTRACCIÓN

1. Introducción a la extracción
2. Extracción con disolventes
 1. - Fundamentos teóricos
 2. - Métodos generales de extracción con disolventes
 3. - Preparados farmacéuticos obtenidos por extracción

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FILTRACIÓN

1. Introducción a la filtración
2. Estudio teórico-práctico de la filtración: ecuaciones de Kozeny- Carman
 1. - Estudio Teórico de la Filtración. Premisas de la teoría de Carman
 2. - Modalidades de filtración
3. Materiales filtrantes
 1. - Tipos de materiales filtrantes
 2. - Ensayo de integridad de membrana: determinación del punto de burbuja
4. Sistemas de filtración
 1. - Filtración a presión: filtro de prensa
 2. - Filtros prensa de cámaras
 3. - Filtro prensa de placas y marcos
 4. - Filtración a vacío
 5. - Filtración mediante centrifugación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONCENTRACIÓN Y DESECACIÓN

1. Operaciones de concentración
2. Estudio teórico-práctico de la desecación
 1. - Teoría de la desecación
 2. - Dinámica de la desecación: etapas
3. Sistemas de desecación de sólidos
 1. - Dispositivos discontinuos
 2. - Dispositivos continuos
4. Sistemas de desecación de líquidos
 1. - Nebulización
 2. - Liofilización

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTERILIZACIÓN

1. Definiciones y notas de importancia
2. Concepto estadístico de esterilización
 1. - Clasificación de los métodos de esterilización
3. Desinfección

1. - Agentes desinfectantes químicos
2. - Desinfección por calor
4. Antisépticos
5. "Nuevos" procesos y tecnologías de esterilización
 1. - Ortoftaldehído
 2. - Ácido peracético
 3. - Formaldehído 2%
 4. - Plasma de peróxido de hidrógeno
6. Controles de esterilización y de esterilidad
 1. - Controles de proceso
 2. - Control de esterilidad
 3. - Áreas biolimpias

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MICROENCAPSULACIÓN

1. Introducción a la microencapsulación
 1. - Aplicaciones en farmacia
 2. - Constituyentes de las microcápsulas
 3. - Factores de los que depende la liberación
 4. - Materiales de recubrimiento
2. Métodos de microencapsulación
 1. - Coacervación (separación de fases)
 2. - Extracción-evaporación disolvente
 3. - Otros métodos de microencapsulación
3. Caracterización de micropartículas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. AGUA Y DISOLVENTES DE USO FARMACÉUTICO

1. Agua para uso farmacéutico
 1. - Propiedades del agua
 2. - Tipos de agua para uso farmacéutico
 3. - Agua purificada
 4. - Agua para preparaciones inyectables
 5. - Almacenamiento del agua
2. Sistemas de purificación del agua
 1. - Ósmosis inversa
 2. - Destilación
 3. - Ultrafiltración
 4. - Electrodesionización
3. Validación de sistemas de agua purificada y agua para inyectables
4. Otros disolventes de uso farmacéutico
 1. - Disolventes polares

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREPARADOS FARMACÉUTICOS LÍQUIDOS (I)

1. Sistemas dispersos homogéneos
 1. - Características de los sistemas dispersos homogéneos
 2. - Ventajas
 3. - Inconvenientes

4. - Aplicaciones
2. Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y aerosol
 1. - Fenómenos interfaciales: tensión superficial e interfacial
 2. - Propiedades cinéticas
 3. - Propiedades eléctricas: potencial electrocinético y teoría DLVO
3. Emulsiones
 1. - Elección del tipo de emulsiones
 2. - Elección de la fase oleosa
 3. - Estabilidad de las emulsiones y mecanismos de estabilización
 4. - Preparación de las emulsiones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PREPARADOS FARMACÉUTICOS LÍQUIDOS (II)

1. Suspensiones. Concepto y aplicaciones
 1. - Formación de suspensiones: humectación
 2. - Formulación y estabilidad
 3. - Métodos de preparación
 4. - Caracterización y control
2. Geles: concepto y tipos
3. Aerosoles
4. Formas farmacéuticas de administración oral líquidas (gotas, jarabes)
 1. - Gotas
 2. - Jarabes

UNIDAD DIDÁCTICA 13. IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS DE PREFORMULACIÓN EN EL DESARROLLO DE LOS MEDICAMENTOS

1. Introducción a la preformulación
2. Características fisiológicas de la vía de administración
 1. - Factores limitantes de absorción
3. Ensayos de la velocidad de disolución "in vitro" y correlación "in vitro-in vivo"
 1. - Consideraciones fisicoquímicas en el desarrollo de un medicamento
4. Estudios de estabilidad y de compatibilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD Y DE LA CADUCIDAD DE MEDICAMENTOS

1. Introducción a la estabilidad y caducidad de los alimentos
2. Causas de alteración del medicamento
 1. - Incompatibilidad física de los componentes del medicamento
 2. - Incompatibilidad química de los componentes del medicamento
 3. - Deficiente conservación del medicamento
3. Determinación del grado de estabilidad de un medicamento
 1. - Determinación de la estabilidad
 2. - Previsión de la estabilidad
4. Métodos de estabilización de medicamentos
 1. - Anulación de factores farmacológicos
 2. - Anulación de los factores biológicos
 3. - Anulación de los factores fisicoquímicos
5. Caducidad y conservación de fórmulas magistrales

1. - Caducidad
2. - Conservación de las fórmulas magistrales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group