







***Experto en Tecnología  
Fundamentales de los S***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***Farmacéutica: Aspectos  
Sistemas Farmacéuticos y***

# *Operaci*

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada  
empre

# ***Experto en Tecnología Fundamentales de los S Operación***

***duración total:*** 200 horas ***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

## *descripción*

La Tecnología Farmacéutica es la materia que proporciona información sobre las operaciones básicas que permiten adecuar las posteriores operaciones dotándolas por tanto de una forma y condiciones de transformación requeridas para su conservación para la elaboración de medicamentos. Así con el presente curso se aportan los conocimientos necesarios sobre cómo aplicar los principios de los Aspectos Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos a la elaboración de los productos intermedios y de los medicamentos.

**+ Información Gratis**

# Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos y Operación



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# s Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos ones Básicas



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Conocer las propiedades físicas, químicas y biofarmacéuticas de los excipientes.
- Comprender la fase de preformulación en el desarrollo de un medicamento.
- Estudiar la estabilidad de los principios activos y formas farmacéuticas.
- Analizar las operaciones básicas y los procesos tecnológicos con la elaboración y control de los medicamentos.
- Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con la caducidad de los mismos.

+ Información Gratis

## *para qué te prepara*

La Tecnología Farmacéutica proporciona las operaciones seguras, eficaces y de calidad. Este curso en Tecnología Farmacéutica y Operaciones Básicas te prepara para el desarrollo de los Sistemas Farmacéuticos y Operaciones Básicas te prepara para el desarrollo de los medicamentos y convertirte en una figura esencial a nivel profesional.

## *salidas laborales*

Sanidad.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**

# Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos y Operación



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en  
meses de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'Aspectos Fundamentales de los Siste

**+ Información Gratis**

# Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos y Operación



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos Conceptos Básicos



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos  
y Operacio

*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para todo el contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podemos contactarnos a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado al inicio del curso. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando los trámites.

+ Información Gratis

# Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos y Operación

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# Experto en Tecnología Farmacéutica: Aspectos y Operación



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# Fundamentales de los Sistemas Farmacéuticos

## Conceptos Básicos



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en el curso de ineseo ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**

Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para los cursos de modalidad online, el campus virtual incluye actividades y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de op administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nue  
de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum  
sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac  
lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos,  
seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## *programa formativo*

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO**

#### 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

**+ Información Gratis**

2. Conceptos en Tecnología Farmacéutica Industrial
3. Aspectos importantes en Tecnología Farmacéutica
4. Documentación utilizada en la elaboración de productos
5. Normas de correcta elaboración y control de calidad

## **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 conservación
3. Sistemas de pulverización
  - 1.- Mecanismos de reducción del tamaño de partículas
  - 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
4. Dispositivos industriales de tamización mecánicos

+ Información Gratis

- 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 DIDÁCTICA 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 estudiados
  - 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

+ Información Gratis

- 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 flujo  
  - 1.- Estudio Teórico de la Filtración. Premisas de la filtración
  - 2.- Modalidades de filtración
3. Materiales filtrantes  
  - 1.- Tipos de materiales filtrantes
  - 2.- Ensayo de integridad de membrana: determinación de la permeabilidad
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 DESECCACIÓN**

1. Operaciones de concentración
2. Estudio teórico-práctico de la desecación

+ Información Gratis

- 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.- Formaldehido 2%

+ Información Gratis

- 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 U**

- 1. Agua para uso farmacéutico
  - 1.- Propiedades del agua
  - 2.- Tipos de agua para uso farmacéutico

+ Información Gratis

- 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 inyección
4. Otros disolventes de uso farmacéutico
  - 1.- Disolventes polares

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREPARADOS FARMACÉUTICOS**

1. Sistemas dispersos homogéneos
  - 1.- Características de los sistemas dispersos homogéneos
  - 2.- Ventajas
  - 3.- Inconvenientes
  - 4.- Aplicaciones
2. Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y soluciones coloidales
  - 1.- Fenómenos interfaciales: tensión superficial e interfacial
  - 2.- Propiedades cinéticas

+ Información Gratis

3.- Propiedades eléctricas: potencial electrocinético

### 3. Emulsiones

1.- Elección del tipo de emulsiones

2.- Elección de la fase oleosa

3.- Estabilidad de las emulsiones y mecanismos de

4.- Preparación de las emulsiones

## **UNIDAD DIDÁCTICA 12. PREPARADOS FARMACÉUTICOS**

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 líquida

1.- Gotas

2.- Jarabes

## **UNIDAD DIDÁCTICA 13. IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS DE LOS MEDICAMENTOS**

1. Introducción a la preformulación

+ Información Gratis

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

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 14. ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD**

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

+ Información Gratis

## 2.- Conservación de las fórmulas magistrales

**+ Información Gratis**