

# DOBLE TITULACIÓN

TÉCNICO AUXILIAR DE FARMACIA

+

MÁSTER EN ELABORACIÓN DE FÓRMULAS  
MAGISTRALES, PREPARADOS OFICINALES,  
DIETÉTICOS Y COSMÉTICOS

 ESCUELA INTERNACIONAL DE  
FARMACIA PASTEUR

FAR003

- DIPLOMA ACREDITADO POR NOTARIO EUROPEO -



## DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Auxiliar de Farmacia y Elaboración de Fórmulas Magistrales, Preparados Oficinales, Dietéticos y Cosméticos** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer la dispensación de los medicamentos en la oficina de farmacia, las nociones generales de farmacología, las operaciones básicas en el laboratorio de farmacia, el laboratorio farmacéutico y las operaciones físico químicas básicas para la elaboración y control de productos, entre otros aspectos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso de forma autónoma.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA  
700H



MODALIDAD  
A DISTANCIA / ONLINE  
\*Ambas modalidades incluyen módulos con clases en directo



CURSO INICIAL  
ONLINE



TUTORIAS  
PERSONALIZADAS



IDIOMA  
CASTELLANO



DURACIÓN  
HASTA UN AÑO  
\*Prorrogable



## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 1780€

VALOR ACTUAL: 890€

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

---

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el **“TÉCNICO AUXILIAR DE FARMACIA + MÁSTER EN ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES, PREPARADOS OFICINALES, DIETÉTICOS Y COSMÉTICOS”**, de la ESCUELA INTERNACIONAL DE FARMACIA PASTEUR, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.


Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.


## REDES SOCIALES

---

 [www.facebook.com/escuelapasteur](http://www.facebook.com/escuelapasteur)

 [linkedin.com/company/escuela-internacional-farmacia-pasteur](https://www.linkedin.com/company/escuela-internacional-farmacia-pasteur)

 [@escuelapasteur](https://www.instagram.com/escuelapasteur)

 [www.escuelafarmacia.com](http://www.escuelafarmacia.com)

 [@EiPasteur](https://twitter.com/EiPasteur)

 [www.escuelafarmacia.com/blog](http://www.escuelafarmacia.com/blog)

# CONTENIDO FORMATIVO

---

## PARTE 1. TÉCNICO AUXILIAR DE FARMACIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGULACIÓN DE LA OFICINA DE FARMACIA

1. ¿Qué es una farmacia?
2. Relación entre bienes y servicios
3. Medicina natural: fundamentos y desarrollo
4. Medicina industrial y evolución
5. Requisitos para crear una farmacia
6. Elección de local, requisitos y distribución
  - Zona de dispensación
  - Almacén
7. Personal

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Laboratorios galénicos
  - Requisito de local y normas
2. Áreas y utillaje de un laboratorio
  - Áreas
  - Utillaje o herramientas
3. Mantenimiento y limpieza
  - Protocolo de limpieza

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSERVACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Conservación general
2. Conservación de vacunas
  - Almacenamiento
  - Transporte
  - Temperatura
  - Marcadores o indicadores de conservación
3. Mantenimiento de propiedades

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. VENTA DE FÁRMACOS

1. Dispensación de fármacos
2. Sin receta médica
  - Precauciones
3. Con receta médica
  - Precauciones
  - Psicotrópicos
4. Fármacos genéricos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DERECHO SANITARIO

1. Sistema nacional de salud (SNS)
2. Legislación general del SNS
3. Ley general de sanidad (LGS)
  - División de competencias
    - Competencias de las Comunidades Autónomas
4. Ley de cohesión y calidad del SNS
  - Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)
    - Control de medicamentos y alertas farmacéuticas

5. Legislación específica sobre farmacia
  - Sobre asistencia y prestación farmacéutica
  - Sobre formación especializada
  - Precios y márgenes de medicamentos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTUDIO DE LOS MEDICAMENTOS**

1. Farmacología
2. Farmacocinética y farmacodinamia
3. Dosificación de los fármacos
4. Moléculas Diana
5. Interacciones farmacológicas
  - Interacciones de adsorción
  - Interacciones de distribución
  - Interacciones de excreción

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. FORMAS GALÉNICAS**

1. Introducción
2. Formas líquidas
3. Formas sólidas
4. Formas semisólidas
  - Según su acción
  - Según su prestación
5. Soluciones gaseosas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDICACIÓN PARA TRASTORNOS PSÍQUICOS Y MOTORES**

1. Sistema nervioso
  - Enfermedades comunes
  - Tratamientos: los psicofármacos
    - Tipos
    - Mecanismos de acción
    - Efectos secundarios
2. Sistema locomotor
  - Enfermedades comunes y tratamientos
    - Relajantes musculares
    - Medicamentos AINE
    - DMARD o FAME
    - Inhibidores de TNF
    - Medicación para patologías óseas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES CIRCULATORIAS Y RESPIRATORIAS**

1. Sistema circulatorio
  - Enfermedades comunes y tratamiento
    - Nitroglicerina (NTG)
    - Bloqueadores de los canales de calcio (CCB)
    - Antagonistas adrenérgicos:  $\beta$ -bloqueantes (BB)
    - Antihipertensivos
    - Digoxina
2. Sistema respiratorio
  - Enfermedades comunes

- Tratamiento
  - Corticosteroides inhalados
  - Teofilina
  - Broncodilatadores antimuscarínicos
  - Agonistas  $\beta_2$  de acción prolongada de agente único
  - Terapia de oxígeno
  - Antagonistas de los receptores de leucotrienos (LTRA)

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES DIGESTIVAS

1. Aparato digestivo
  - Anatomía y fisiología del aparato digestivo
  - Digestión
2. Enfermedades comunes
3. Tratamiento
  - Laxantes
  - Antisecretores
  - Antidiarreicos
  - Antiácidos

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES DEL SISTEMA ENDOCRINO

1. Sistema endocrino
  - Funciones del sistema endocrino
2. Enfermedades comunes
3. Tratamiento
  - Para diabetes *mellitus* tipo I y II
    - Antidiabéticos orales
    - Antidiabéticos inyectables
  - Para trastornos de la hormona del crecimiento (GH)
  - Para trastornos de las glándulas suprarrenales
  - Para trastornos de la glándula tiroidea
  - Para trastornos de las gónadas

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. MEDICACIÓN PARA AFECCIONES EN LA PIEL

1. La piel
  - Capas de la piel
    - Epidermis
    - Dermis
    - Hipodermis
  - Funciones de la piel
2. Enfermedades comunes
3. Tratamiento
  - Antibióticos
  - Antivirales o antivíricos
  - Antifúngicos o antimicóticos
  - Antiparasitarios
  - Antiinflamatorios: corticosteroides
  - Antihistamínicos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 13. ANTIBIÓTICOS**

1. Aplicación de antibióticos
2. Clases y clasificación de antibióticos
  - Penicilinas
  - Macrólidos
  - Aminoglucósidos
  - Tetraciclinas
  - Polienos
  - Polipéptidos
3. Uso incorrecto de antibióticos
4. Uso responsable de antibióticos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 14. DERMOFARMACIA**

1. Definición de conceptos
2. Propiedades y tipos de piel
  - Buenos hábitos de cuidado de la piel
3. Productos cosméticos y técnicas de aplicación
  - Faciales y corporales
    - Hidratantes y antienvjecimiento
    - Exfoliantes
  - Capilares
4. Panel de expertos de revisión de ingredientes cosméticos (CIR)
  - Proceso de aceptación de cosméticos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 15. NOCIONES BÁSICAS DE ÓPTICA**

1. Sistema visual
  - El ojo
  - Nervio y quiasma ópticos
  - Tracto óptico, NGL y corteza visual
2. Visión
  - Refracción
  - Alojamiento y convergencia
3. Lentes correctoras y ametropías
  - Gafas
  - Lentes de contacto
    - Mantenimiento de lentes de contacto
  - Ametropías
4. Gafas de sol
  - Según el tipo de lente
  - Según material y tratamiento de las lentes

## **UNIDAD DIDÁCTICA 16. HOMEOPATÍA Y FITOTERAPIA**

1. Homeopatía
  - Principios básicos de la homeopatía
  - Farmacia homeopática
  - Preparación de diluciones
  - Receta homeopática
2. Fitoterapia
  - Drenaje con fitoterapia
  - Fitoterapia para patologías metabólicas
    - Celulitis

- Obesidad
  - Fitoterapia para el acné
3. Cosecha, conservación y almacenamiento de plantas medicinales
  4. Aspectos legales

## **UNIDAD DIDÁCTICA 17. MEDICIÓN DE UNIDADES BÁSICAS**

1. Sistema internacional de unidades
2. Unidades básicas
  - Medición de masas
    - Instrumentos de medición de masas
  - Medición de líquidos
    - Instrumentos de medición de líquidos
  - Medición de densidad

## **UNIDAD DIDÁCTICA 18. PROCESOS DE LABORATORIO**

1. Procesos físicos
  - Evaporación
  - Secado
  - Destilación
  - Sublimación
  - Fusión
  - Solidificación
2. Procesos mecánicos
  - Tamizado
  - Decantación
  - Filtración
  - Centrifugación
  - Levigación
3. Procesos para la separación de líquidos
  - Emulsión
  - Suspensión
  - Atomización

## **UNIDAD DIDÁCTICA 19. DESCONTAMINACIÓN**

1. Agentes físicos y químicos
2. Esterilización
  - Métodos físicos
    - Descontaminación térmica
    - Absorbentes
  - Métodos químicos
3. Desinfección
  - Irradiación germicida ultravioleta (UVGI)
  - Biocidas
    - Funcionamiento y mecanismos de acción de biocidas
    - Aplicación de biocidas
4. Limpieza
  - Ultrasonido de alta potencia
  - Lavado y fregado
5. Otros métodos de descontaminación
  - Desecación
  - Presión hidrostática
  - Presión osmótica



## **UNIDAD DIDÁCTICA 20. LEGISLACIÓN, ANÁLISIS Y CONTROL DE AGUAS**

1. Composición del agua
2. Legislación sobre agua potable
3. Gestión de aguas de recreo y de consumo público
4. Aguas residuales
5. Enfermedades generadas por agua contaminada
6. Análisis de aguas
  - Análisis de control y de grifos de agua
  - Análisis completos de aguas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 21. ANÁLISIS CLÍNICOS**

1. Introducción
2. Análisis de sangre
  - Extracción de datos
  - Procedimientos de extracción
  - Almacenamiento: tubos
3. Análisis de orina
  - Prueba rápida
  - Extracción de datos
4. Análisis de heces
5. Análisis de semen
  - Recogida de muestras
6. Análisis del tracto respiratorio inferior
7. Análisis del tracto respiratorio superior
8. Exudados conjuntivales, del oído y vaginales

## **SOLUCIONARIO**

## **BIBLIOGRAFÍA**

## **PARTE 2. MÁSTER EN ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES, PREPARADOS OFICINALES, DIETÉTICOS Y COSMÉTICOS.**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO FARMACÉUTICO. GENERALIDADES**

1. Utillaje en el laboratorio farmacéutico.
2. Tipos de materiales, clasificación, manipulación y aplicaciones.
3. Equipos utilizados.
4. Técnicas y procedimientos de limpieza y desinfección del material y equipos.
5. Normativa comunitaria estatal y en su caso autonómica sobre: Correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCTOS UTILIZADOS EN LA ELABORACIÓN**

1. Conceptos básicos en la elaboración de medicamentos: principio activo, materia prima, excipiente, forma farmacéutica, fórmula magistral, preparado oficial.
2. Abreviaturas utilizadas en formulación magistral.
3. Materias primas: legislación vigente, Real Farmacopea Española, origen, pruebas de identificación, control de calidad, etiquetado y almacenaje.
4. Excipientes más utilizados en las formulaciones y funciones principales.
5. Material de acondicionamiento: legislación vigente, normas de calidad, condiciones de uso y etiquetado.

6. Terminología básica en la elaboración de medicamentos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES FÍSICO QUÍMICAS BÁSICAS PARA LA ELABORACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS.**

1. Medición de volumen: unidades, material volumétrico, calibrado, limpieza y recomendaciones de uso.
2. Determinación de la masa: Unidades de masa, balanzas y métodos de pesada.
3. Verificación y calibración.
4. Concentración: concepto y expresión.
5. Unidades.
6. Técnicas de dilución.
7. Realización y cálculos.
8. Densidad: concepto, determinación y aplicaciones.
9. Medición de temperatura.
10. Viscosidad: concepto, determinación y aplicaciones.
11. Punto de fusión: concepto y determinación.
12. Punto de solidificación: concepto y determinación.
13. Determinación del pH.
14. Conceptos fundamentales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES FARMACÉUTICAS BÁSICAS**

1. Evaporación.
2. División de sólidos.
3. Extracción de componentes.
4. Homogeneización de componentes.
5. Tamización.
6. Técnicas de desecación.
7. Liofilización.
8. Granulación.
9. Filtración.
10. Esterilización.
11. Otras operaciones tecnofarmacéuticas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE FORMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES.**

1. Sistemas dispersos homogéneos: disoluciones.
2. Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y aerosoles.
3. Vías de administración de medicamentos.
4. Formas farmacéuticas más usuales: clasificación, concepto y técnicas de elaboración: Formas farmacéuticas de administración oral líquidas (gotas, jarabes); formas farmacéuticas de administración oral sólidas (comprimidos, cápsulas, granulados, papelillos); formas farmacéuticas de aplicación tópica (pomadas, pastas, geles, cremas, emulsiones, lociones); formas farmacéuticas de administración parenteral (inyectables); formas farmacéuticas de administración vía rectal, vaginal y uretral (supositorios, óvulos vaginales); formas farmacéuticas de administración respiratoria (aerosoles), formas farmacéuticas de administración óptica y oftálmica.
5. Utillaje para elaboración de formas farmacéuticas.
6. Análisis de los productos obtenidos.
7. Acondicionamiento y etiquetado de productos.
8. Conservación y caducidad de las fórmulas magistrales.

9. Documentación utilizada en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos.
10. Normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMULACIÓN HOMEOPÁTICA**

1. Cepas homeopáticas.
2. Excipientes.
3. Utillaje.
4. Operaciones específicas de los preparados homeopáticos.
5. Obtención de la tintura madre, tipos de diluciones (diluciones de Hahnemann, diluciones de Korsakov), impregnación.
6. Formas farmacéuticas específicas en homeopatía: gránulos y glóbulos.
7. Preparados homeopáticos.