

# DOBLE TITULACIÓN

---

TÉCNICO AUXILIAR DE FARMACIA

+

TÉCNICO AUXILIAR DE ÓPTICA

**esneca**  
BUSINESS SCHOOL

T039

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



**a en**  
asociación española  
de escuelas de negocios



## DESTINATARIOS

Este curso está dirigido a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en auxiliar de farmacia + auxiliar de óptica.

A través del conjunto de materiales didácticos disponibles, el alumno podrá ampliar sus conocimientos respecto al laboratorio galénico, el mantenimiento de los medicamentos, la legislación farmacéutica básica, las formas farmacéuticas en relación a la farmacia. Y por otro lado, en relación a la óptica, conocerá su historia, la anatomía ocular, el proceso y agudeza visual, los defectos visuales, la graduación e instrumentos ópticos, e incluso las lentes oftálmicas entre muchos otros.

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  
300H



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: 1520€  
VALOR ACTUAL: 380€

## 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 + TÉCNICO AUXILIAR DE ÓPTICA**”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas 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/esnecaschool](http://www.facebook.com/esnecaschool)

 [linkedin.com/school/esneca-business-school](http://linkedin.com/school/esneca-business-school)

 [@esneca.business.school](https://www.instagram.com/esneca.business.school)

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

 [www.twitter.com/ESNECA](http://www.twitter.com/ESNECA)

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

# **CONTENIDO FORMATIVO**

---

## **PARTE 1. 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
  - Desección
  - 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. AUXILIAR DE ÓPTICA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORÍGENES DE LA ÓPTICA**

1. Inicios y primera época oscura
2. La óptica en la edad media
3. Segunda época oscura: el siglo XVI
4. *The worshipful company of spectacle makers*
5. Benjamin Franklin y las lentes bifocales
6. El progreso de la óptica oftálmica
7. La optometría como profesión

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PERCEPCIÓN DE LUZ: LA VISTA**

1. Teoría de la apreciación visual
2. La percepción de luz en el ojo humano

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA OCULAR**

1. Estructura ocular
2. Elementos para la refracción y el enfoque de la luz
  - La córnea
  - El humor acuoso
  - La pupila y el iris
  - La lente
  - El cuerpo ciliar
  - El humor vítreo
3. Las órbitas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. AGUDEZA VISUAL**

1. Elementos determinantes de la AV
  - Error refractivo
  - Tamaño de la pupila
  - Iluminación
  - Exposición de tiempo del objetivo
  - Área de la retina estimulada
  - Estado de la adaptación del ojo
  - Movimiento de los ojos
2. Medición de la AV
  - Prueba del agujero estenopeico/hendidura estenopeica
3. Optotipos y tests
  - Test de Snellen
  - Test de Landolt
  - Test de contraste
  - Test pediátricos de la AV
    - Test de Pigassou
    - Test E de Snellen
    - Test de preferencia visual
4. Agudeza visual de lejos y de cerca

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROPIEDADES Y DEFECTOS VISUALES**

1. Causas y desarrollo de errores visuales
2. Estados refractarios
  - Emotropía
  - Ametropía
3. Propiedades oculares
  - Acomodación
  - Binocularidad
4. Errores refractivos
  - Hipermetropía
  - Miopía
  - Astigmatismo
5. Otros errores oculares
  - Anisometropía
  - Aniseinconía
  - Presbicia

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. INFORMACIÓN PREVIA AL ANÁLISIS**

1. Anamnesis
  - Primera fase
  - Segunda fase
  - Tercera fase
2. Historia clínica

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRUEBAS PREVIAS AL ANÁLISIS OPTOMÉTRICO**

1. Pruebas de salud ocular
  - Examen externo del ojo
  - Examen de agudeza visual
  - Oftalmoscopia
    - Oftalmoscopia directa
    - Oftalmoscopia indirecta
    - Oftalmoscopia con lámpara de hendidura

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS OPTOMÉTRICO**

1. Pruebas de refracción objetiva
  - Retinoscopía
    - Retinoscopía estática
    - Retinoscopía dinámica
    - Retinoscopía de cerca de Mohindra
  - Queratometría
2. Subjetivo binocular
3. Balance o equilibrio binocular
  - Para agudezas visuales similares
  - Para agudezas visuales diferentes

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRESCRIPCIÓN DE MÉTODOS CORRECTIVOS**

1. Guía para la prescripción de gafas o lentes de contacto

## **UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTRUMENTALIZACIÓN OFTALMOLÓGICA**

1. Relación graduación-lentes
2. Receta
3. Frontofocómetro
4. Lentes para instrumentos ópticos
  - Lupa y microscopio
  - Oculares

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. USO DE LENTES**

1. La óptica geométrica
2. Elementos de las lentes oftálmicas
3. Clasificación de lentes según su forma
  - Lente convexa o convergente
  - Lente cóncava o divergente
4. Clasificación de lentes según el material
5. Fabricación de lentes
  - Etapas del tratamiento del vidrio
    - Fusión y refinación
    - Baño de flotador

- Recubrimiento para gafas reflectantes
  - Recocido
  - Inspección
  - Corte a pedido
  - Reglas para la construcción de imágenes en las lentes
6. Modificación de lentes
- Tratamientos fotosensibles
  - Tratamiento antirreflejo
  - Filtro ultravioleta (UVA)
  - Protección del rayado
  - Color
  - Lentes polarizadas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 12. COMERCIALIZACIÓN DE LENTES OFTÁLMICAS**

1. Catálogo de lentes oftálmicas
2. Clasificación de lentes en los catálogos
  - Lentes monofocales
  - Lentes multifocales
3. Precios/costes
4. Distribución del catálogo de gafas
  - Gafas para adultos
  - Gafas infantiles
  - Otros accesorios
5. Distribución del catálogo de lentes de contacto
  - Lentes diarias
  - Mensuales esféricas
  - Mensuales tóricas
  - Lentillas multifocales
  - Lentes cosméticas
  - Otro tipo de accesorios

## **UNIDAD DIDÁCTICA 13. MONTURA DE GAFAS**

1. Progreso de las carcasas
2. Fabricación de carcasas: materiales
  - De plástico
3. Fabricación industrial
4. Tratamientos según material
  - Kevlar
  - Optyl
  - Metales
5. Modelos de monturas
  - Variedades del modelo metálico
  - Variedades del modelo plástico
6. Elección de monturas
  - El rostro
    - Redondo
    - Oval
    - Oblongo y rectángulo
    - Cuadrado
    - En forma de corazón
    - Forma de diamante
  - Tonos de piel, color de ojos, color de cabello

## **UNIDAD DIDÁCTICA 14. LENTES DE CONTACTO**

1. Contextualización e historia de las lentes de contacto
2. ¿Cómo funcionan las lentes de contacto?
3. Tipologías de lentes
  - Lentes de PMMA duras
  - Lentes blandas
  - Lentes permeables al gas
4. El material: la base para la fabricación de lentillas
5. Tratado de materiales: construcción de lentillas
  - Centrifugado
  - Moldeado
  - Torneado

## **UNIDAD DIDÁCTICA 15. EL SISTEMA AUDITIVO PERIFÉRICO**

1. Estructuración del oído
2. Oído externo
  - Pabellón auricular
  - Meato auditivo externo
3. Oído medio
  - Tímpano
  - Ventana ovalada
  - Ventana redonda
  - Trompa de Eustaquio
4. Oído interno
  - Cóclea
  - Nervio auditivo
  - Sistema vestibular

## **UNIDAD DIDÁCTICA 16. HIPOACUSIA Y TRATAMIENTO**

1. Pérdida de audición
  - Pérdida auditiva bilateral
  - Pérdida de audición unilateral o neurosensorial
  - Pérdida auditiva neurosensorial idiopática unipatológica
  - Pérdida de audición neurosensorial asimétrica
2. Sintomatología de la hipoacusia
3. Origen de la pérdida de audición
  - Conductiva
  - Neurosensorial
  - Mixta
4. Revisión de la capacidad auditiva
5. Nivel y causas de la hipoacusia
6. Tratamientos
  - Para la pérdida auditiva conductiva
  - Para la pérdida auditiva neurosensorial
  - Para la pérdida auditiva mixta
7. Audífonos
  - Tipos de audífonos
    - Detrás de la oreja
    - De ajuste abierto
    - Dentro de la oreja
  - Funcionamiento de audífonos
    - Analógicos

- Digitales

## 8. Prevención de la hipoacusia

### **UNIDAD DIDÁCTICA 17. REGULACIÓN DE CENTROS OPTOMÉTRICOS**

1. Código deontológico
  - Objetivos
  - Ámbito de aplicación
  - Principios
2. Atención al cliente
3. Interacción entre cliente y trabajador
  - Comunicación
  - Confidencialidad/Privacidad
  - Reclamaciones
4. Cooperación entre profesionales: trabajo en equipo
5. Organización de funciones
6. Requisitos para negocios de asistencia optométrica
7. Promoción y publicidad
8. I+D

### **UNIDAD DIDÁCTICA 18. EL VENDEDOR**

1. Definiciones
2. Clasificación
3. Etapas del proceso de venta
4. Día a día del vendedor
5. Cualidades de un vendedor exitoso
  - Conocimientos sobre psicología aplicados a la venta

### **UNIDAD DIDÁCTICA 19. FASES DE UN PROCESO DE VENTA**

1. Tipos y clasificación de ventas
  - Según vendedor y uso
  - Según actividad
2. Clientes y técnicas de venta
3. Método AIDDA
4. Recopilación de información: el precontrato
5. El contrato
6. Argumentación
7. Demostración
8. Negociación
9. Cierre

### **SOLUCIONARIO**

### **BIBLIOGRAFÍA**