



# Curso ICA de:

*AUXILIAR DE FARMACIA*

## Destinatarios

- Personas interesadas en obtener una formación específica que les permita trabajar como auxiliares de farmacia, dando apoyo a los farmacéuticos en su labor diaria comercial y de asesoramiento al usuario.

## Objetivos

- Conocer las nociones básicas de química y física indispensables para poder trabajar en el laboratorio de una oficina de farmacia.
- Saber cuáles son las principales operaciones galénicas básicas utilizadas en la elaboración de medicamentos.
- Familiarizar al alumno con la terminología relacionada con el medicamento y su elaboración: preparado galénico, principio activo, excipiente, forma farmacéutica, medicamento, fórmula magistral, etc.
- Estudiar las principales vías de administración de los medicamentos y las formas farmacéuticas empleadas para cada una de ellas.
- Adquirir nociones de farmacología, clasificadas en función de los distintos aparatos del cuerpo humano.
- Formarse en aspectos complementarios, pero esenciales: análisis, ortopedia, dermofarmacia, dietética y nutrición, toxicología, homeopatía, farmacia hospitalaria, fitoterapia...
- Conocer la historia de la farmacia y la evolución del medicamento.
- Revisar las principales normas y disposiciones legislativas en el ámbito farmacéutico.
- Obtener nociones básicas sobre los niveles de actuación de los principios activos en el organismo.

# Salidas profesionales

Auxiliar en establecimientos y laboratorios de farmacia y parafarmacia.

## Temario

### **MÓDULO I. NOCIONES BÁSICAS**

1. Peso: Definición y unidades. Determinación del peso. Aparatos.
2. Volumen: Definición. Medición de volúmenes.
3. Densidad: Definición y unidades.
4. Disoluciones: Componentes y tipos. Expresión de la composición de las disoluciones.
5. Estructura atómica. Isótopos. Iones. Moléculas.
6. Nomenclatura y formulación.
7. Reacciones químicas. Ecuaciones químicas. Cálculos estequiométricos. Ácidos y bases. Oxidación y reducción.
8. Nociones de química orgánica o del carbono.
9. Otras medidas físicas y físico-químicas: Temperatura, presión y presión osmótica.

### **MÓDULO II. OPERACIONES Y FORMAS FARMACÉUTICAS**

1. Operaciones farmacéuticas.
2. Preparado galénico. Sustancias de síntesis. Principio activo. Excipiente. Forma farmacéutica. Medicamento. Especialidad farmacéutica.
3. Polvos y mezclas pulverulentas. Granulometría. Volumen aparente.
4. Granulados: Definición. Obtención.
5. Disoluciones. Solubilidad y concentración.
6. Emulsiones.
7. Suspensiones.
8. Aerosoles.
9. Vías de administración y sus formas farmacéuticas.
10. Proceso Ladme. Absorción. Biodisponibilidad.
11. Cápsulas. Cápsulas de gelatina dura.
12. Comprimidos. Comprimidos no recubiertos.
13. Comprimidos recubiertos. Comprimidos especiales: Comprimidos de liberación modificada y comprimidos efervescentes.
14. Otras formas farmacéuticas sólidas de administración oral.
15. Formas farmacéuticas líquidas de administración por vía oral.
16. Formas farmacéuticas de administración rectal. Supositorios. Enemas.
17. Formas farmacéuticas de administración por vía parenteral: Inyectables.
18. Formas farmacéuticas de administración por vía tópica. Líquidos de aplicación tópica.
19. Formas farmacéuticas semisólidas de aplicación tópica. Pomadas, geles, cremas y pastas.
20. Formas farmacéuticas de administración por vía oftálmica, nasal y auricular.

### **MÓDULO III. NOCIONES BREVES DE FARMACOLOGÍA**

1. Sistema nervioso.
2. Farmacología de la termoregulación, el dolor y la inflamación.
3. Sistema cardiovascular.
4. Aparato respiratorio.
5. Sistema endocrino.
6. Sistema sanguíneo.
7. Aparato digestivo.
8. Aparato renal.
9. Enfermedades neoplásicas.
10. Procesos infecciosos.
11. Aparato reproductor.

### **MÓDULO IV. TEMAS COMPLEMENTARIOS**

1. El ojo humano (I).
2. El ojo humano (II).
3. Análisis clínicos.
4. Ortopedia.
5. Dermofarmacia.
6. Farmacia y alimentación.
7. Nociones de Toxicología.
8. Homeopatía.
9. Farmacia hospitalaria.
10. Fitoterapia.
11. Fármacos en embarazo y lactancia.

### **MÓDULO V. HISTORIA Y LEGISLACIÓN**

1. Evolución histórica del medicamento.
2. Ley del medicamento.
3. El medicamento: Laboratorio de especialidades farmacéuticas. Proceso evolutivo. El director técnico. Generalidades sobre legislación.
4. El medicamento: La especialidad farmacéutica. Generalidades. Tipos.
5. Comercialización del medicamento: Distribución farmacéutica. Tipos de distribuidoras farmacéuticas. Actividades del distribuidor farmacéutico. Almacén de distribución.
6. Comercialización del medicamento en la oficina de farmacia. Dispensación con receta. Características.
7. El medicamento: Medicamentos con sustancias estupefacientes y psicótrpos.
8. Concierto público de la oficina de farmacia. Regímenes privados.
9. Regulación de productos sanitarios. Medicamentos de plantas medicinales, medicamentos veterinarios. Otros productos.
10. Información y publicidad de medicamentos. Tipos de publicidad. Reglamentación.





formacion@icaformacion.com

**Delegaciones:**

VIGO - CENTRAL: Portela, 12, bajo 986377779 |  
VIGO1: Menendez Pelayo, 25, bajo | VIGO2: Pta. del Sol  
nº 10, 1º | PONTEVEDRA: Marquesa, 5, 4º | MADRID: c/  
Ardemans, 44, Bajo (Metro Diego de León) BARCELONA:  
Pere IV, 208 Bajos - SEVILLA: Edif. Cristina. C/ Almirante  
Lobo, 2, 4º I