



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF0334\_3 Organización en Industrias Farmacéuticas y Afines

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0334\_3 Organización en industrias farmacéuticas y afines, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para organizar la producción de productos farmacéuticos y afines.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. ORGANIZACIÓN EN INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS Y AFINES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DE PROCESOS FARMACÉUTICOS

1. Tipos de procesos y procesos tipo:
2. - Esquematización de procesos de producción
3. - Representación grafica de los procesos de fabricación

4. - Simbología de la industria química. Representaciones graficas de los procesos, (importancia, descripción, función, utilidad, etc...)
5. - Sistemas de representación de maquinas y elementos: Simbolos e identificación de elementos, instrumentación, equipos e instalaciones, Representación y nomenclatura de maquinas y equipos de proceso
6. - Diagramas de proceso:
7. - Diagramas de bloques. Diagramas de flujo. Diagramas de flujo simplificado
8. - Diagramas de proceso e instrumentación (PI, Piping Instrumentation)
9. - Otros diagramas: en Planta, Isometricos, Constructivos, de Detalle...
10. - Análisis de diagramas de procesos
11. Procesos químicos industriales:
12. - Conversion, productividad y rendimiento de los procesos químicos
13. - Descripción basica de los procesos que se relacionan
14. - Reactivos, productos, subproductos, residuos, tipos de reacciones puestas en juego
15. - Campos de aplicación de los productos fabricados
16. - Parametros caracteristicos de cada etapa: naturaleza de las fases temperatura, presion, concentraciones, pH, otras variables
17. - Etapas de proceso y su cronologia
18. - Balance de materia en las lineas principales de proceso
19. - Técnicas aplicadas en producción de los procesos de la industria química farmaceutica
20. Fases, operaciones básicas y auxiliares de los procesos tipo
21. Normas de correcta fabricación (NCF)
22. Especificaciones de materiales
23. Fórmulas de fabricación patrón
24. Método patrón
25. Procedimientos normalizados de trabajo (PNT)
26. Sistemas de calidad
27. Normas de calidad (GMP, ISO y otras)

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS Y MÉTODOS DE TRABAJO

1. Métodos de trabajo
2. Estudio y organización del trabajo

### 3. Elaboración de guías

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN CONTINUA Y DISCONTINUA POR LOTES

1. Conceptos generales sobre gestión de la producción
2. Programación de una producción por lotes
3. El lanzamiento. Control del progreso de producción

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE CALIDAD EN PLANTA QUÍMICA

1. Concepto de calidad total y mejora continua:
2. - Evolución histórica del concepto de calidad
3. - El modelo Europeo de excelencia: La autoevaluación
4. - Sistemas de aseguramiento de la calidad: ISO 9000
5. - El manual de calidad, los procedimientos y la documentación operativa
6. - Diseño y planificación de la calidad
7. - Técnicas avanzadas de gestión de la calidad: benchmarking
8. - Técnicas avanzadas de gestión de la calidad: La reingeniería de procesos
9. Normas de calidad:
10. - Normativa de la calidad
11. - La norma ISO 9000: 2000
12. - El modelo EFQM (El Modelo Europeo de Excelencia Empresarial)
13. Calidad en el diseño del producto:
14. - Las necesidades de los clientes
15. - Planificación del diseño
16. - Definir los datos de partida del diseño
17. - Realización del diseño
18. - Comprobar la validez del diseño
19. Desarrollo de un producto

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y

## FUNCIONAL DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS FARMACÉUTICOS

1. Estructura básica de las industrias farmacéuticas y afines. Funciones
2. Relaciones funcionales de los departamentos de producción y acondicionado

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

1. Motivación y relaciones humanas
2. Mandos intermedios
3. Métodos de elaboración y clasificación de informes
4. Métodos de programación de trabajo
5. Optimización de procesos
6. Liderazgo y preparación de reuniones

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS FARMACÉUTICOS

1. Elaboración e interpretación de guías de producción
2. Métodos de clasificación y codificación de documentos
3. Actualización, renovación y eliminación de documentación
4. Transmisión de la información

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIONES INFORMÁTICAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y AFÍN

1. Organización de la información
2. Uso de programa de tratamiento estadístico de datos
3. Aplicación de bases de datos
4. Nociones de control de procesos por ordenador



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)