



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0715 Uso de Fluidos en la Fabricación de Productos Farmacéuticos 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 a la Unidad Formativa UF0715 Uso de fluidos en la fabricación de productos farmacéuticos y afines, incluida en el Módulo Formativo MF0050\_2 Instalaciones, servicios y equipos de fabricación de productos farmacéuticos y afines, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para preparar equipos e instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso farmacéutico y afines.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. USO DE FLUIDOS EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

1. Composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente
2. Técnicas de intercambio iónico y ósmosis inversa

3. Esquema de instalaciones industriales para la obtención de agua purificada
4. Tipos de agua de proceso: potable, purificada, estéril, etc

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE LAS AGUAS DE PROCESO

1. Almacenamiento de los distintos tipos de agua
2. Registro de parámetros microbiológicos y químicos
3. Caducidad del agua según su calidad
4. Agua de calidad farmacéutica según farmacopeas
5. Planta de tratamiento de aguas de uso en procesos de fabricación
6. - Tratamientos físicos
7. - Tratamientos químicos
8. - Tratamientos microbiológicos
9. Procedimientos de tratamiento de agua cruda y aguas industriales para calderas, refrigeración y procesos de fabricación
10. Procedimientos de tratamiento de aguas industriales
11. Ensayos de medida directa de características de agua

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y USO DE AIRE Y GASES INERTES EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

1. Composición y características del aire y gases inertes y/o industriales
2. Instalaciones de tratamiento, transporte y distribución de aire para servicios generales e instrumentación
3. Tratamientos finales del aire y gases inertes: secado y filtrado
4. Tipos de filtros usados en fluidos de proceso
5. Sobrepresiones y filtración de aire en salas limpias:
6. - Modos de trabajo según la clasificación de las salas
7. - Cualificación de las salas limpias: Registro de datos
8. Mantenimiento y verificación de filtros HEPA
9. Mantenimiento y verificación de filtros de fluidos de proceso
10. Registros necesarios para garantizar la idoneidad de los gases empleados



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)