



# CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO (CFGM). OPERACIONES DE LABORATORIO.

## DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

2.000 horas: 2 cursos académicos

## REQUISITOS DE ACCESO

### Acceso directo:

- ◀ Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o de un nivel académico superior.
- ◀ Estar en posesión de un título de Técnico o de Técnico Auxiliar o equivalente a efectos académicos.
- ◀ Haber superado el segundo curso del Bachillerato unificado y Polivalente (BUP).

### Acceso mediante prueba (para quienes no reúnan alguno de los requisitos anteriores):

- ◀ Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio (se requerirá tener, al menos, diecisiete años, cumplidos en el año de realización de la prueba).

## ¿QUÉ VOY A APRENDER Y A HACER?

### Este profesional será capaz de:

- ◀ Realizar el montaje de los equipos y la puesta a punto de las instalaciones auxiliares de un laboratorio, seleccionando los recursos y medios necesarios y siguiendo los procedimientos de trabajo.
- ◀ Poner en marcha los equipos, verificando su operatividad y la de los servicios auxiliares, y la disponibilidad de materias y productos, según los procedimientos establecidos.
- ◀ Preparar las mezclas y disoluciones necesarias, cumpliendo normas de calidad, prevención de riesgos y seguridad ambiental.
- ◀ Realizar tomas de muestras, teniendo en cuenta su naturaleza y finalidad, aplicando los procedimientos establecidos.
- ◀ Preparar la muestra para el análisis, siguiendo procedimientos normalizados y adecuándola a la técnica que se ha de utilizar.
- ◀ Realizar ensayos de materiales o fisicoquímicos, siguiendo procedimientos normalizados y cumpliendo normas de calidad, prevención de riesgos y protección ambiental.
- ◀ Realizar análisis químicos o microbiológicos, siguiendo procedimientos establecidos y cumpliendo normas de calidad, prevención de riesgos y protección ambiental.
- ◀ Gestionar el almacén del laboratorio, informando de las necesidades surgidas y cumpliendo normas de calidad, prevención de riesgos y protección ambiental.
- ◀ Almacenar los productos en condiciones de orden y limpieza, cumpliendo las normas de seguridad para evitar riesgos de incendio, explosión o contaminación.
- ◀ Tratar, envasar, etiquetar y gestionar los residuos, siguiendo los procedimientos establecidos.

## AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?

### Trabajar como:

- ◀ Auxiliar, operador o técnico de laboratorios de química, industrias químicas, industrias alimentarias, sector medioambiental, industria transformadora, industria farmacéutica, materias primas y producto acabado, control y recepción de materias, centros de formación e investigación, control de calidad de materiales, metalurgia y galvanotecnia, ensayos de productos de fabricación mecánica y microbiología alimentaria, medioambiental, farmacéutica y de aguas.



- ◀ Operador de mantenimiento de servicios auxiliares, equipamiento y almacén.
- ◀ Muestreador y ensayos de campo.

**Seguir estudiando:**

- ◀ La preparación para realizar la prueba de acceso a ciclos de grado superior.
- ◀ Otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- ◀ El Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.

**¿CUÁLES SON LAS SALIDAS PROFESIONALES?**

Este profesional ejerce su actividad en empresas y laboratorios de distintos sectores, donde sea preciso realizar ensayos físicos, fisicoquímicos, químicos y microbiológicos, y mantener operativos los equipos e instalaciones auxiliares orientados al control de calidad.

**PLAN DE ESTUDIOS:**

1º CURSO (960 HORAS)	
MÓDULO PROFESIONAL	CENTRO EDUCATIVO Horas/Semana
Almacenamiento y distribución en el laboratorio	2
Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	6
Pruebas fisicoquímicas	5
Química aplicada	9
Seguridad y organización en el laboratorio	3
Servicios auxiliares en el laboratorio	2
Formación y Orientación Laboral	3

2º CURSO (1040 HORAS)		
MÓDULO PROFESIONAL	CENTRO EDUCATIVO Horas/Semana	CENTRO DE TRABAJO 1er. Trimestre (Horas)
Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	6	
Operaciones de análisis químico	11	
Ensayos de materiales	5	
Principios de mantenimiento electromecánico	5	
Empresa e iniciativa emprendedora	3	
Formación en centros de trabajo		380

**MÁS INFORMACIÓN**

Para más detalles, visita la [página de este ciclo formativo, del portal TodoFP.es](#)