

# Operaciones de Laboratorio



**Título: Técnico en Operaciones de Laboratorio**

**Familia profesional: Química**

**Grado: Medio**

**Código: QUI02M**

**Duración del estudio: 2000 horas** (2 cursos académicos, 1620 horas en el centro educativo y 380 horas en el centro de trabajo)

## Competencia general

La competencia general de este título consiste en realizar ensayos de materiales, análisis fisicoquímicos, químicos y biológicos, manteniendo operativos los equipos y las instalaciones de servicios auxiliares, cumpliendo las normas de calidad y prevención de riesgos laborales y de protección ambiental.

## Entorno profesional

Este profesional ejercerá 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.

Los principales sectores en los que puede desarrollar su actividad son:

- En la industria química, áreas de almacén y laboratorio de control de calidad.
- Otras industrias que requieran procesos fisicoquímicos, como son la agroalimentaria, farmacéutica, construcción, metalúrgica, mecánica, electrónica, textil y la transformadora de plásticos y caucho, entre otras.
- Laboratorios en general, ya sean de organismos públicos o empresas privadas.

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- *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.*

## Plan de formación

Primer Curso	Módulo Profesional	Horas Semanales	Horas Totales
1249	Química aplicada	9	297
1250	Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	6	198
1251	Pruebas físico-químicas	5	165
1252	Servicios auxiliares en el laboratorio	2	66
1253	Seguridad y organización en el laboratorio	3	99
1257	Almacenamiento y distribución en el laboratorio	2	66
1258	Formación y orientación laboral	3	99

Segundo Curso	Módulo Profesional	Horas Semanales	Horas Totales
0116	Principios de mantenimiento electromecánico	5	105
1254	Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	6	126
1255	Operaciones de análisis químico	11	231
1256	ensayos de materiales	5	105
1259	Empresa e iniciativa emprendedora	3	63
1260	Formación en Centros de Trabajo*		380

\* Módulo que se desarrolla en el centro de trabajo el último trimestre del segundo curso.

## Normativa

- **Título:** Real Decreto 554/2012, de 23 de marzo (BOE de 17 de abril)
- **Currículo Castilla y León:** DECRETO 50/2015, de 23 de julio (BOCyL de 27 de julio)