



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.

Centros donde se imparte*

Provincia	Localidad	Centro Educativo	Tipo	Dirección centro	Teléfono
BURGOS	BURGOS	IES ENRIQUE FLÓREZ	Público	CTRA. MADRID, 20	947 26 9606
LEÓN	LEÓN	IES PADRE ISLA	Público	PASEO DE LA FACULTAD, 45	987 20 0011
LEÓN	PONFERRADA	IES FUENTESNUEVAS	Público	C/ LA DEHESA, 31	987 45 5671
SALAMANCA	SALAMANCA	IES FRAY LUIS DE LEÓN	Público	AVENIDA CHAMPAGNAT, S/N	923 23 1194
VALLADOLID	VALLADOLID	IES RAMÓN Y CAJAL	Público	PASEO JUAN CARLOS I, 11	983 27 0837

* Previsión curso académico 2019/2020

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)