

Formación Profesional | Portal de Educación de la Junta de Castilla y León

Operaciones de Laboratorio



Título: Técnico en Operaciones de Laboratorio

Familia profesional: Química

Grado: Medio

Código: QUI02M

Duración del estudio: 2000 horas

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:

Código Módulo	OPERACIONES DE LABORATORIO Módulo profesional	Duración del currículo (horas)	Horas semanales en el centro
1249	Química aplicada	204	6
1250	Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	170	5
1251	Pruebas fisicoquímicas	170	5

1252	Servicios auxiliares en el laboratorio	68	2
1253	Seguridad y organización en el laboratorio	102	3
1257	Almacenamiento y distribución en el laboratorio	68	2
0156	Inglés profesional (GM)	68	2
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	102	3
	Módulo optativo I	34	2

Segundo curso:

Código Módulo	OPERACIONES DE LABORATORIO Módulo profesional	Duración del currículo (horas)	Horas semanales en el centro
1664	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	34	1
0116	Principios de mantenimiento electromecánico	132	4
1254	Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	165	5
1255	Operaciones de análisis químico	330	10
1256	Ensayos de materiales	132	4
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	34	1
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	68	2
	Módulo optativo II	54	3
1713	Proyecto intermodular	65	

Centros donde se oferta: (curso académico 2024/2025)

Provincia	Localidad	Centro Educativo	Tipo	Dirección centro	Teléfono
BURGOS	BURGOS	IES ENRIQUE FLÓREZ	Público	CTRA. MADRID, 20	947 269 606
LEÓN	LEÓN	IES PADRE ISLA	Público	PASEO DE LA FACULTAD, 45	987 200 011
LEÓN	FUENTESNUEVAS	IES FUENTESNUEVAS	Público	C/ LA DEHESA, 31	987 455 671
SALAMANCA	SALAMANCA	IES FRAY LUIS DE LEÓN	Público	AVENIDA CHAMPAGNAT, S/N	923 231 194
SORIA	SORIA	IES POLITÉCNICO	Público	C/ FUENTE DEL REY, S/N	975 231 755
VALLADOLID	VALLADOLID	IES RAMÓN Y CAJAL	Público	PASEO JUAN CARLOS I, 11	983 270 837

Normativa

Título: Real Decreto 554/2012, de 23 de marzo (BOE de 17 de abril)

Modificación del Título: Real Decreto 499/2024, de 21 de mayo, por el que se modifican determinados reales decretos por los que se establecen títulos de Formación Profesional de grado medio y se fijan sus enseñanzas mínimas.

Currículo Castilla y León: ORDEN EDU/1396/2024, de 26 de noviembre, por la que se concretan los aspectos específicos del currículo del Ciclo Formativo de Grado Medio en Operaciones de Laboratorio en la Comunidad de Castilla y León.