

TÍTULO: TÉCNICO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

Familia profesional: Química

Grado: Superior

Código: QUI01S

Duración del estudio: 2000 horas

Competencia general

La competencia general de este título consiste en organizar y coordinar las actividades de laboratorio y el plan de muestreo, realizando todo tipo de ensayos y análisis sobre materias y productos en proceso y acabados, orientados a la investigación y al control de calidad, interpretando los resultados obtenidos, y actuando bajo normas de buenas prácticas en el laboratorio.

Entorno profesional

Este profesional ejerce su actividad en empresas o laboratorios de distintos sectores donde sea necesario realizar ensayos físicos, fisicoquímicos, análisis químicos e instrumental en materias y productos orientados al control de calidad e investigación, así como en aquellos que sea preciso realizar pruebas microbiológicas y biotecnológicas en áreas ambientales o de alimentación, entre otras.

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

- *Analista de laboratorios de titularidad pública o privada.*
- *Analista de laboratorio químico.*
- *Analista de laboratorio microbiológico.*
- *Analista de laboratorio de materiales.*
- *Analista de laboratorio de industrias agroalimentarias.*
- *Analista de laboratorio de industrias transformadoras.*
- *Analista de centros de formación, investigación y desarrollo.*
- *Analista microbiológico de industrias alimentarias, empresas medioambientales, industrias biotecnológicas.*
- *Analista microbiológico de aguas potables y residuales.*
- *Analistas de control microbiológico de la Industria Farmacéutica.*
- *Analista de materias primas y acabados.*
- *Técnico de laboratorio de química industrial.*
- *Técnico en control de calidad en industrias de manufacturas diversas.*
- *Técnico de ensayos de productos de fabricación mecánica.*
- *Técnico de ensayos de materiales de construcción.*

Plan de formación

Primer curso:

Código Módulo	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD Módulo profesional	Duración del currículo (horas)	Horas semanales en el centro
0065	Muestreo y preparación de la muestra	170	5
0066	Análisis químicos	272	8
0069	Ensayos fisicoquímicos	136	4
0070	Ensayos microbiológicos	204	6
0179	Inglés profesional (GS)	68	2
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	102	3
	Módulo optativo I	34	2

Segundo curso:

Código Módulo	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD Módulo profesional	Duración del currículo (horas)	Horas semanales en el centro
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	34	1
0067	Análisis instrumental	264	8
0068	Ensayos físicos	165	5
0071	Ensayos biotecnológicos	165	5
0072	Calidad y seguridad en el laboratorio	165	5
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	34	1
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	68	2
	Módulo optativo II	54	3
0073	Proyecto intermodular de laboratorio de análisis y de control de calidad	65	

Normativa

- **Título:** REAL DECRETO 1395/2007, de 29 de octubre (BOE de 23 de noviembre).
- **Modificación del Título:** Real Decreto 500/2024, de 21 de mayo, por el que se modifican determinados reales decretos por los que se establecen títulos de Formación Profesional de grado superior y se fijan sus enseñanzas mínimas.
- **Currículo Castilla y León:** ORDEN EDU/1341/2024, de 26 de noviembre, por la que se concretan los aspectos específicos del currículo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad en la Comunidad de Castilla y León.