

## **TÉCNICO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD (LOE)**

Título LOE que sustituye al anterior Técnico Superior en Análisis y Control (LOGSE)

**Familia Profesional:** QUÍMICA

**Nivel:** CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

**Duración:** 2000 horas. 2 cursos académicos

**Curso de Implantación CLM:** 2008/09

1 <sup>ER</sup> CURSO	2 <sup>º</sup> CURSO
Muestreo y preparación de la muestra.(170 h.)	Análisis instrumental (209 h.)
Análisis químicos (320 h.)	Ensayos físicos (99 h.)
Ensayos fisicoquímicos (125 h.)	Ensayos biotecnológicos (121 h.)
Ensayos microbiológicos (190 h.)	Calidad y seguridad en el laboratorio (121 h.)
Formación y orientación laboral (91 h.)	Proyecto de laboratorio de análisis y de control de calidad (35 h.)
Inglés técnico para la familia profesional de Química (64 h.)	Empresa e iniciativa emprendedora (55 h.)
	Formación en Centros de trabajo (400 h.)

### **Competencias:**

-Ensayos microbiológicos y biotecnológicos: QUI020\_3 (R.D. 295/2004, 20 febrero), que comprende las siguientes unidades de competencia:

- UC0052\_3: Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas.
- UC0053\_3: Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras.
- UC0054\_3: Realizar ensayos microbiológicos, informando de los resultados.
- UC0055\_3: Realizar ensayos biotecnológicos, informando de los resultados.

-Ensayos Físicos y Fisicoquímicos QUI021\_3 (R.D. 295/2004, 20 febrero), que comprende las siguientes unidades de competencia:

- UC0052\_3: Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas.
- UC0053\_3: Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras.
- UC0056\_3: Realizar los ensayos físicos, evaluando e informando de los resultados.
- UC0057\_3: Realizar los ensayos fisicoquímicos, evaluando e informando de los resultados.

-Análisis Químico QUI117\_3 (R.D. 1087/2005, 16 de septiembre), que comprende las siguientes unidades de competencia:

- UC0052\_3: Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas.
- UC0053\_3: Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras.
- UC0342\_3: Aplicar técnicas instrumentales para el análisis químico, evaluando e informando de los resultados.
- UC0341\_3: Realizar análisis por métodos químicos, evaluando e informando de los resultados.

### **Puestos de Trabajo:**

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 laboratorio de titularidad pública o privada.
- -Analista de laboratorio (químico, microbiológico y de materiales).
- -Analista de laboratorio de industrias agroalimentarias y de industrias transformadoras.
- -Analista de centros de formación, investigación y desarrollo.
- -Analista microbiológico de industrias alimentarias, empresas medioambientales, industrias biotecnológicas, de aguas potables y residuales.
- -Analista 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 manufactureras diversas, Técnico de ensayos de productos de fabricación mecánica y de materiales de construcción.

<b>Provincia</b>	<b>Localidad</b>	<b>Centro</b>	<b>Modalidad ordinaria y bilingüe (*)</b>
Albacete	Albacete	02000738 - IES Andrés de Vandelvira	Sí
Ciudad Real	Puertollano	13004468 - IES Leonardo Da Vinci	
Guadalajara	Guadalajara	19003450 - IES José Luis Sampedro	Sí (sólo 1º)
Toledo	Toledo	45003863 - IES El Greco	

(\*) Resolución de 15/06/2022, de la Viceconsejería de Educación, por la que se autoriza la oferta de determinados ciclos formativos de Formación Profesional en la modalidad presencial de forma ordinaria y bilingüe, con carácter experimental, a partir del curso académico 2022/2023, y se concretan otros aspectos de la organización de los mismos, en el ámbito territorial de la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha.

**Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha : Consejería de Educación y Ciencia**