



**Título:** Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

**Familia profesional:** Química

**Grado:** Superior

**Código:** QUI01S

**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 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 |                                      |                 |               |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|
|              | Módulo Profesional                   | Horas Semanales | Horas Totales |
| 0065         | Muestreo y preparación de la muestra | 6               | 192           |
| 0066         | Análisis químico                     | 11              | 352           |
| 0069         | Ensayos fisicoquímicos               | 4               | 128           |
| 0070         | Ensayos microbiológicos              | 6               | 192           |
| 0074         | Formación y orientación laboral      | 3               | 96            |

| Segundo curso |                                                              |                 |               |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|               | Módulo Profesional                                           | Horas Semanales | Horas Totales |
| 0067          | Análisis instrumental                                        | 11              | 231           |
| 0068          | Ensayos físicos                                              | 5               | 105           |
| 0071          | Ensayos biotecnológicos                                      | 5               | 105           |
| 0072          | Calidad y seguridad en el laboratorio                        | 6               | 126           |
| 0073          | Proyectos de laboratorio de análisis y de control de calidad |                 | 30            |
| 0075          | Empresa e iniciativa emprendedora                            | 3               | 63            |
| 0076          | 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 1395/2007, de 29 de octubre (BOE de 23 de noviembre)
- **Currículo Castilla y León:** DECRETO 66/2008, de 28 de agosto (BOCyL de 3 de septiembre)

