

# Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

## Este profesional será capaz de:

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.

## Duración:

2000 horas: 2 cursos académicos, incluida la F.C.T.

## Plan de estudios:

Familia profesional: QUÍMICA							
Ciclo Formativo: Laboratorio de Análisis Químico y Control de Calidad							
Grado: Superior				Duración: 2000 horas.		Código: QUIS01	
MÓDULOS PROFESIONALES					CENTRO EDUCATIVO		CENTRO DE TRABAJO
Clave	Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 2º		
					3 trimestres (horas semanales)	2 trimestres (horas semanales)	1 trimestre (horas)
01	0066	Análisis químicos	275	15	8		
02	0069	Ensayos fisicoquímicos	195	9	6		
03	0070	Ensayos microbiológicos	205	10	6		
04	0074	Formación y orientación laboral	90	5	3		
05	0065	Muestreo y preparación de la muestra	235	13	7		
06	0067	Análisis instrumental	165	13		8	
07	0072	Calidad y seguridad en el laboratorio	100	6		5	
08	0075	Empresa e iniciativa emprendedora	65	4		3	
09	0071	Ensayos biotecnológicos	115	9		6	
10	0068	Ensayos físicos	115	9		6	
11	CM16-QUI	Lengua extranjera profesional	40	-		2	
12	0073	Proyecto de laboratorio de análisis químico y control de calidad	30	5			30
13	0076	Formación en centros de trabajo	370	22			370
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>2.000</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>400</b>

## Requisitos de acceso:

Consultar los requisitos de acceso y admisión en la normativa vigente para ciclos formativos de grado superior.

## Referencia legislativa:

Enseñanzas Mínimas del título:  
[Real Decreto 1395/2007, de 29 de octubre \(BOE 23.11.2007\)](#)

Currículo de la Comunidad de Madrid:  
[Decreto 93/2008, de 17 de julio \(BOCM 30.07.2008\), con corrección de errores \(BOCM 16.09.2008\), modificado por el Decreto 18/2009, de 26 de febrero \(BOCM. 11.03.2009\) \(Disposición Adicional Única\), y modificado por el Decreto 4/2018, de 9 de enero \(BOCM 16.01.2018\)](#)

## Acceso con este título a otros estudios:

- A cualquier otro ciclo formativo de grado superior, en las condiciones de admisión que se establezcan.
- A las enseñanzas conducentes a los títulos universitarios de Grado, en las condiciones de admisión que se establezcan.
- A efectos de reconocimiento de créditos entre este título y las enseñanzas universitarias de grado, se han asignado 120 créditos ECTS (Sistema Europeo de Transferencia de Créditos) entre todos los módulos profesionales de este ciclo formativo.

## Otros títulos relacionados e implantados en la Comunidad de Madrid:

- Técnico en Planta Química
- Técnico en Operaciones de Laboratorio
- Técnico Superior en Química Industrial

## Relación de cualificaciones y unidades de competencia del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales incluidas en el título:

### COMPLETAS:

- ❖ **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 Físicoquímicos 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.