

CFGS QUÍMICA Y SALUD AMBIENTAL

FAMILIA PROFESIONAL: **SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

TÍTULO: **TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA Y SALUD AMBIENTAL**

CÓDIGO: **SEA03S**

Formación avanzada para profesionales en química y salud ambiente





PRESENTACIÓN DEL CICLO FORMATIVO



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CICLO

Formación Integral y Técnica

El ciclo combina conocimientos científicos y habilidades prácticas en química y salud ambiental para análisis y control ambiental.

Gestión y Vigilancia Ambiental

Los estudiantes aprenden a interpretar normativas, gestionar documentación y colaborar en auditorías ambientales y de seguridad.

Impacto en Salud Pública y Educación

El título capacita para intervenir en programas educativos y fomentar comportamientos responsables en salud y sostenibilidad.

Orientación Multidisciplinar

El ciclo integra química, biología, gestión ambiental, salud pública, educación ambiental y digitalización aplicada.



COMPETENCIAS Y ACCESO



COMPETENCIA GENERAL DEL TÍTULO

Vigilancia y Evaluación Ambiental

Capacidad para identificar riesgos ambientales y alimentarios que afectan la salud humana mediante análisis y evaluación rigurosa.

Gestión y Normativas Ambientales

Participación en sistemas de gestión ambiental y aplicación de normativas, auditorías y procedimientos de seguridad bajo supervisión.

Educación y Promoción de la Salud

Desarrollo de estrategias para informar y sensibilizar a la comunidad sobre hábitos saludables y sostenibles.

Trabajo en Laboratorio y Campo

Realización de análisis en laboratorio e inspecciones ambientales en campo para garantizar resultados fiables y seguimiento adecuado.

- Cultivos, PCR/ELISA, espectrofotometría, cromatografía
- Análisis de aguas, alimentos, superficies
- Laboratorio del IES, visitas ETAP/EDAR, CTR, ITACYL, CHD
- Ayuntamientos, depuradoras, laboratorios, hospitales





REQUISITOS DE ACCESO AL CICLO

Vías de acceso directo

El acceso directo es posible con títulos como Bachillerato, Técnico Superior y Técnico de Grado Medio.

Prueba de acceso específica

La prueba evalúa conocimientos científicos y tecnológicos para garantizar preparación adecuada.

Otras vías y formación vinculada

Formación previa y cursos preparatorios oficiales también permiten la matriculación al ciclo.

SALIDAS, RAZONES Y ACCESO

Técnicos: laboratorio, calidad, salud y seguridad alimentaria



ACCESO

- En alta demanda con más del 80% de empleabilidad
- Muchísimas horas de práctica en laboratorios equipados

CONTINUIDAD

- FP Superior o especializaciones
- Acceso a la universidad

ACCESO

- Bachillerato o títulos equivalentes
- Prueba o curso de acceso específico



PROYECCION PROFESIONAL



SALIDAS Y PERFILES PROFESIONALES

Perfiles profesionales destacados

Incluyen técnicos en gestión ambiental, control sanitario y control de contaminación atmosférica o acústica, fundamentales para la vigilancia ambiental.

Otras salidas profesionales

Documentalistas ambientales, coordinadores de sistemas de gestión, programadores educativos y técnicos de control de plagas en entornos urbanos y naturales.

Ámbitos laborales variados

Laboratorios, centros de investigación, administraciones públicas, empresas ambientales y explotaciones agrarias, ofreciendo estabilidad y proyección futura.

Impacto social y ambiental

Profesionales clave para garantizar condiciones seguras, reducir riesgos ambientales y fomentar entornos saludables y sostenibles.



- Seguridad alimentaria y APPCC ✓
- Análisis micro y químico 🍽️
- Aguas: ETAP/EDAR 💧
- Gestión ambiental y residuos ♻️

DESARROLLO ACADÉMICO



APRENDIZAJES Y COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

Técnicas analíticas en laboratorio

El alumnado aprende a realizar análisis de aguas, alimentos, suelos y contaminantes siguiendo procedimientos normalizados y control de calidad.

Gestión y control ambiental

Se forman en la gestión de unidades de salud ambiental aplicando normativa, gestionando documentación y participando en planes de vigilancia.

Educación para la salud y sostenibilidad

El ciclo promueve hábitos saludables y programas de sensibilización ambiental para fomentar la sostenibilidad en la población.

Mantenimiento y calibración de equipos

El alumnado aprende a verificar, calibrar y mantener equipos de análisis para garantizar resultados precisos.



CONTINUIDAD FORMATIVA



POSIBILIDADES DE ESTUDIOS POSTERIORES

Formación Profesional Especializada

Los cursos de especialización permiten ampliar competencias en biotecnología, análisis avanzados y gestión ambiental.

Diversificación con FP adicional

Acceso a otros ciclos formativos con posibilidad de convalidación para diversificar el perfil profesional.

Estudios Universitarios Relacionados

Opciones universitarias incluyen bioquímica, biotecnología, ecología, química y ciencias biomédicas con convalidaciones posibles.

Continuidad y Proyección Profesional

La formación continua fortalece competencias y amplía oportunidades en sectores emergentes y sostenibles.



PLAN DE ESTUDIOS



PLAN DE FORMACIÓN:

PRIMER CURSO

Código Módulo	QUÍMICA Y SALUD AMBIENTAL Módulo profesional	Duración del currículo (horas)	Horas semanales en el centro
1548	Control de aguas	272	8
1550	Salud y riesgos del medio construido	102	3
1552	Contaminación ambiental y atmosférica	136	4
1553	Control de organismos nocivos	170	5
1554	Unidad de salud ambiental	102	3
0179	Inglés profesional (GS)	68	2
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	102	3
	Módulo optativo I	34	2



PLAN DE FORMACIÓN:

SEGUNDO CURSO

Código Módulo	QUÍMICA Y SALUD AMBIENTAL Módulo profesional	Duración del currículo (horas)	Horas semanales en el centro
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	34	1
1546	Sistemas de gestión ambiental	132	4
1547	Educación para la salud y el medio ambiente	99	3
1549	Control de residuos	165	5
1551	Control y seguridad alimentaria	363	11
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	34	1
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	68	2
	Módulo optativo II	54	3
1555	Proyecto <u>intermodular</u> de química y salud ambiental	65	



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**IES
FRAY LUIS DE LEÓN
SALAMANCA**

