

## ¿ A QUÉ ESTUDIOS DA ACCESO?

- Grados de Enfermería, Fisioterapia, Ciencias Ambientales, Química, Farmacia y otros estudios universitarios.
- En aquellos Grados en los que se necesite nota de corte; los alumnos tendrán que realizar la Prueba específica en las materias relacionadas con la rama de conocimiento de Ciencias, Ingeniería y Arquitectura

## ¿DÓNDE PUEDEN TRABAJAR LOS TÉCNICOS EN QUÍMICA AMBIENTAL?

- Análisis de aguas en laboratorios
- Encargados de recuperación en industrias papeleras
- Seguridad ambiental en fabricación
- Depuración de aguas urbanas, industriales y residuales
- Control, tratamiento y gestión de residuos urbanos, agrícolas e industriales
- Control de emisiones a la atmósfera, ruidos y vibraciones
- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
  - Departamentos y áreas de medio ambiente de los ayuntamientos, Comunidades Autónomas y Ministerios.
  - Depuradoras
- EMPRESA PRIVADA
  - Industria Química: plantas de tratamientos de aguas, departamentos de medio ambiente, departamentos de seguridad e higiene, laboratorios
  - Gestorías medioambientales



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
I.E.S. "MANUEL GUTIÉRREZ ARAGÓN"



CURSO 2013-2014

# Química Ambiental

## Ciclo Formativo Grado Superior

### ¿ Qué competencias profesionales se adquieren?

- Organizar y dirigir el trabajo de otros técnicos de nivel y cualificación inferior.
- Poseer una visión de conjunto de los problemas medioambientales originados por la industria química, relacionándolos con los procesos y los medios preventivos y tratamientos para evitarlos.
- Adaptarse a los medios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales que incidan en su actividad profesional, en el sistema de depuración de la industria y en la normativa medioambiental.
- Colaborar en la elaboración de planes de prevención y tratamiento de todo tipo de contaminantes físicos, químicos y biológicos.
- Efectuar ensayos y análisis de los posibles contaminantes, tratar estadísticamente los datos y emitir informes técnicos y propuestas de intervención para controlar los factores ambientales y cumplir la normativa vigente.
- Actuar en situaciones de emergencia, transmitiendo con celeridad y serenidad las señales de alarma y aplicando los medios de seguridad establecidos para prevenir y corregir posibles riesgos de contaminación por agentes químicos.

## ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN

MÓDULOS	BLOQUES TEMÁTICOS	HORAS
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PROTECCIÓN AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacto ambiental</li> <li>Técnicas de documentación y elaboración de informes</li> <li>Evaluación del impacto ambiental</li> <li>Auditorías ambientales</li> <li>Estructura organizativa y funcional de la industria</li> <li>Legislación ambiental</li> </ul>	5
CONTROL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los gases como contaminantes</li> <li>Tratamiento y control de la contaminación del aire</li> <li>Estimación de los niveles de contaminación producidos.</li> <li>Normas y legislación</li> </ul>	4
CONTROL DE RESIDUOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los residuos y su influencia en el medio ambiente</li> <li>Tratamiento y minimización de residuos</li> <li>Métodos de ensayos y análisis de residuos industriales</li> <li>Legislación de residuos</li> </ul>	5
DEPURACIÓN DE AGUAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio del agua y sus soluciones. Contaminación del agua</li> <li>Tratamiento de aguas residuales</li> <li>Técnicas de análisis de aguas</li> <li>Legislación aguas residuales</li> </ul>	8
SEGURIDAD QUÍMICA E HIGIENE INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad y prevención</li> <li>Higiene industrial</li> <li>Legislación sobre salud e higiene industrial</li> </ul>	4
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salud laboral</li> <li>Legislación y relaciones laborales</li> <li>Orientación e inserción sociolaboral</li> <li>Principios de economía</li> <li>Economía y organización de la empresa</li> </ul>	2
RELACIONES EN EL ENTORNO DEL TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principios de organización empresarial</li> <li>Procesos de Información/comunicación</li> <li>Relaciones laborales</li> <li>Dinámica de grupos</li> </ul>	2

MÓDULOS	BLOQUES TEMÁTICOS	HORAS
FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento y depuración de contaminantes</li> <li>Realización de ensayos o análisis de contaminantes</li> </ul>	440 horas

### ¿CUÁNTO DURA ESTA FORMACIÓN?

1400 horas.

Primer curso de septiembre a junio.

Segundo curso de septiembre a abril (Prácticas en Empresa)

### ¿CÓMO ACCEDER A ESTAS ENSEÑANZAS?

Acceso directo	Acceso mediante prueba
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bachillerato experimental</li> <li>COU o Preuniversitario</li> <li>Técnico especialista o técnico superior equivalente</li> <li>Titulación universitaria obtenida sin los requisitos anteriores</li> <li>Bachillerato LOGSE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quienes no reúnan requisitos académicos de acceso directo y tengan 20 años o los cumplan en el año natural de celebración de la prueba.</li> <li>Quienes deseen acceder a un Ciclo Formativo de Grado Superior de la misma familia profesional deben acreditar el título de Técnico y tener 18 años.</li> </ul>