



## CALENDARIO

El calendario del curso es de diciembre de 2001 a mayo de 2002.

## LUGAR

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña.  
Campus de Elviña, s/n.  
15071 A Coruña.

## ENTIDADES FINANCIADORAS

FONDO SOCIAL EUROPEO  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA.

## COORDINACIÓN

ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA  
GRUPO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
DE LA E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS DE LA UdC.

## DIRECCIÓN

Dña. Rosa Arce Ruiz  
Directora del Área de Gestión Medioambiental de la EOI.  
Dña. Genoveva Álvarez-Villamil Barcena  
Directora de Programas de la EOI.

## CO-DIRECCIÓN

Dña. Ana López Fera  
Responsable de Formación del Instituto Tecnológico de Galicia.

D. Joaquín Suárez López  
D. Alfredo Jácome Burgos  
Grupo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la UdC.



## COLABORAN



## INFORMACIÓN INSCRIPCIONES

Instituto Tecnológico de Galicia  
Polígono de PO.CO.MA.CO  
Sector I, Portal 5  
Tel. 981 173 206  
Fax 981 173 223  
15190 A Coruña  
[www.itg.es](http://www.itg.es)



## CURSO DE CONSULTOR EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

5ª EDICIÓN

## ORGANIZAN

UNION EUROPEA  
Fondo Social Europeo



## PATROCINAN



A CORUÑA • DICIEMBRE DE 2001/ MAYO DE 2002



## PRESENTACIÓN

La sensibilidad de la sociedad hacia la defensa y protección del medio ambiente ha ido en aumento de forma continua hasta hacerla en la actualidad una demanda social de primer orden.

Dicha demanda fue recogida en el ámbito internacional por la mayoría de los países, y se ha ido consolidando en torno al concepto de "Desarrollo Sostenible". Este concepto transmite la idea del empleo racional de los recursos, en aras de una mejor calidad de vida y el mantenimiento de los ecosistemas, pero sin comprometer a las generaciones futuras.

Consecuencia de todo ello, los diferentes sectores de la sociedad, y en particular la industria en su más amplio sentido, necesitan realizar un considerable esfuerzo que permita, con nuevos modelos y estrategias, garantizar la idea de Desarrollo Sostenible, esto es, hacer compatible el desarrollo industrial con la protección del medio ambiente y con el bienestar social.

Para todo ello es paso obligado disponer de personas formadas y capacitadas en el campo del medio ambiente, personas cuya formación específica les permita actuar en el sector industria - medio ambiente, con el objetivo de conseguir las metas demandadas.

Es en este contexto donde se enmarca el "Curso de Consultor en Ingeniería y Gestión Medioambiental" que se desarrolla en la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña desde el año 1995 hasta la actualidad.

## OBJETIVOS

El objetivo del curso es capacitar a los alumnos para integrarse con éxito en equipos, proyectos y departamentos relacionados con la temática medioambiental, a través de un programa de formación que les permita:

- Valorar el papel del medio ambiente en la gestión empresarial.
- Identificar y cuantificar la repercusión medioambiental de los sectores industriales y sus procesos.
- Definir y aplicar técnicas de prevención y control de la contaminación de la atmósfera, de las aguas, de los suelos y el tratamiento y gestión de residuos.
- Dominar la legislación medioambiental aplicable.
- Realizar auditorías medioambientales.
- Conocer y ser capaces de implantar sistemas de gestión ambiental normalizada.
- Evaluar los costes y beneficios de la correcta gestión ambiental.
- Conocer la filosofía y las ideas básicas de la calidad total.
- Conocer herramientas básicas de la empresa: gestión mercantil, fiscal, marketing, finanzas, habilidades personales, gestión de proyectos y de recursos humanos.



## PROGRAMA

El curso se estructura en tres bloques principales, cada uno de ellos dividido en módulos:

### BLOQUE A – MEDIOAMBIENTE (240 HORAS)

#### Módulo 1 - Introducción a la problemática ambiental

#### Módulo 2 - Contaminación atmosférica

Contaminantes principales. Procesos y ciclos. Legislación. Sistemas de minimización de emisiones y previsión de sucesos de contaminación. Utilización de modelos.

#### Módulo 3 - Contaminación acústica

Fundamentos. Legislación ruido. Técnicas de minimización.

#### Módulo 4 - Contaminación de las aguas

Parámetros de caracterización de calidad de aguas. Caracterización de aguas residuales. Aguas continentales y calidad del agua. Impacto de vertidos en ríos. Depuración de aguas residuales. Legislación.

#### Módulo 5 - Residuos

Urbanos. Generación y caracterización. Gestión.

Industriales. Caracterización y legislación. Gestión.

Gestión de aceites. Gestión de residuos hospitalarios. Residuos agrarios y ganaderos. Residuos MARPOL.

#### Módulo 6 - Suelos contaminados

Funcionamiento del suelo. Caracterización. Tratamientos. Legislación.

#### Módulo 7 - Evaluación de impacto ambiental

Marco legal. Procedimiento de evaluación de impacto ambiental. Inventario ambiental. Metodologías de evaluación. Legislación y procedimiento de EIA.

#### Módulo 8 - Gestión ambiental

Herramientas de gestión ambiental. Manual MEDIA. Sistemas de gestión ambiental normalizada. Integración de sistemas.

### BLOQUE B – EMPRESA (60 HORAS)

Derecho Mercantil y Fiscal.

RR.HH. y Habilidades Personales.

Calidad.

Finanzas.

Marketing.

Agenda de creación de empresas.

Gestión de proyectos.

Prevención de riesgos laborales.

### BLOQUE C – PROYECTO (200 HORAS)



## METODOLOGÍA

La docencia del curso está compuesta por las siguientes actividades:

- Clases teóricas.
- Desarrollo por parte de los profesores de casos de estudio.
- Resolución de casos prácticos por parte de los alumnos.
- Visitas a instalaciones e industrias.
- Desarrollo tutelado del proyecto.

## PROFESORADO

El curso es impartido por un equipo de profesores, profesionales de la empresa, ingenierías, industrias y administraciones públicas así como por el cuadro de profesores de la EOI y la Universidad.

## TITULACIÓN

Los alumnos que cumplan la asistencia mínima establecida (un 80%) y hayan aprobado el proyecto final, recibirán el título acreditativo del curso expedido por la Escuela de Organización Industrial.

Los alumnos que no hayan entregado y aprobado el proyecto final pero sí hayan cumplido con la asistencia, recibirán un certificado por las horas que hayan realizado.

## REQUISITOS

Poseer título universitario correspondiente a estudios superiores o medios, en licenciaturas o carreras técnicas.

Estar en situación de desempleo o empleo precario. Se valorará positivamente la existencia de un proyecto de empresa.

Formalizar la solicitud de inscripción, acompañada del Certificado Académico Personal, Curriculum Vitae, copia del DNI y tres fotografías.

Al ser el número de plazas limitado, se deberá superar un proceso de selección que se realizará con los datos de la documentación anteriormente indicada. La organización podrá solicitar una entrevista personal.

Este curso es gratuito.

Fecha de comienzo: 10 de diciembre de 2001.