10-11

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



# CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE

**CÓDIGO 01525017**

UNED

10-11

**CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE**

**CÓDIGO 01525017**

# ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Con esta asignatura troncal se pretende dar al alumno una visión global de todos los problemas medioambientales relacionados con la actividad humana –industrial, agrícola, urbana, etc.– que afectan tanto a la atmósfera, como al agua y al suelo.
Una vez estudiada la problemática ambiental, se estará en disposición de prevenirla, diagnosticarla, y corregirla, objetivos también de esta asignatura.

## CONTENIDOS

El programa de la asignatura se ha estructurado en los temas siguientes:

1. Introducción a la problemática ambiental.
2. Contaminación atmosférica por contaminantes químicos.
3. Corrección de la contaminación atmosférica de tipo químico.
4. El agua en la naturaleza. Contaminantes del agua.
5. Tratamiento de efluentes acuosos.
6. Los residuos sólidos.
7. Tratamiento y gestión de residuos.
8. Contaminantes físicos.
9. Evaluación del Impacto Ambiental.

## EQUIPO DOCENTE

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436252965
Título:CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIOAMBIENTE (1ª)
Autor/es:Contreras López, Alfonso ; Molero Meneses, Mariano ;
Editorial:U.N.E.D.

El temario propuesto, se desarrolla en su totalidad en las Unidades Didácticas "Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente". Contreras López, A. y Molero Meneses M. UNED. 2006.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788436233377
Título:QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA (1ª)
Autor/es:Caselles Pomares, Mª José ; Gómez Antón, Mª Rosa ; Molero Meneses, Mariano ; Sardá Hoyos, Jesús ;
Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788436234091
Título:LOS PLÁSTICOS Y LA GESTIÓN DE SUS RESIDUOS. PARTE I. LOS PLÁSTICOS. INTRODUCCIÓN (1ª)
Autor/es:Gil Bercero, José Ramón ; Gómez Antón, Mª Rosa ;
Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788436247428
Título:EL AGUA EN LA NATURALEZA. TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS
Autor/es:Molero Meneses, Mariano ; Alemán Columbrí, Francisco José ; Contreras López, Alfonso ; Caselles Pomares, Mª José ;
Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788436251173
Título:FUNDAMENTOS DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES Y DE INGENIERÍA QUÍMICA PARA INGENIEROS (2ª)
Autor/es:Grau Ríos, Mario ; Gomis Medina, Francisco ;
Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788436252156
Título:EL AGUA EN LA NATURALEZA. TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS
Autor/es:Molero Meneses, Mariano ; Alemán Columbrí, Francisco José ; Contreras López, Alfonso ; Caselles Pomares, Mª José ;
Editorial:U.N.E.D.

Las Unidades Didáctiddas referidas se consideran autosuficientes para superar la asignatura, puede resultar sin embargo conveniente, en algún momento, consultar algunas de las referencias bibliográficas siguientes:

CASELLES POMARES, M. J.; GÓMEZ ANTÓN M. R. y MOLERO MENE-SES, M.: *Química Aplicada a la Ingeniería.* UNED. 2004.

GOMIS MEDINA, F. y GRAU RIOS, M.: *Fundamentos de Técnicas Instru-mentales y de Ingeniería Química.* UNED. 2005.

SPIRO T. G. y STIGLIANS W. M.: *Química Medioambiental.* 2.ª edic. Pearson Educación, S. A. Madrid. 2004.

*Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.* Mendoza Roca J. A. y col. Uni-versidad Politécnica de Valencia. 1998.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Las Pruebas de Evaluación a Distancia, puestas a disposición en CiberUNED, serán tenidas en consideración así como el cuestionario de la parte práctica al que nos referimos a continuación. Además habrá una Prueba Presencial en la convocatoria de Febrero, y en el caso de no superarse ésta, otra en la convocatoria extraordinaria de Septiembre.

Las Pruebas Presenciales constarán de dos partes: una teórico-práctica con cuestiones cortas, y otra práctica con resolución numérica de un ejercicio. No se permitirá la utilización

de libros, apuntes y similares, ni calculadora programable o cualquier otro material auxiliar. Los datos que se consideren necesarios y no sean corrientes o fáciles de recordar, se suministrarán en el propio enunciado de las Pruebas.
Se exigirá claridad en los planteamientos, valorándose el manejo y comprensión de los conceptos esenciales.
La revisión de exámenes se realizará de acuerdo con las normas de la UNED y del Departamento.
La parte práctica de la asignatura consistirá en la contestación a un cuestionario sobre un supuesto práctico que podrá ser propuesto mediante datos de la bibliografía, obtenidos en el laboratorio, y/o referentes a visitas realizadas a instalaciones industriales. La realización del supuesto práctico tendrá carácter obligatorio para poder ser calificado.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las consultas podrán realizarse a través de la webCT, por teléfono, correo electrónico, o personalmente durante la guardia. El horario de guardias se realizarán los miércoles de 16 a 20 h., en las siguientes direcciones:

**D. Alfonso Contreras López**
Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED
C/ Juan del Rosal, 12
28040 Madrid
Tel.: 91 398 64 96
Fax: 91 398 60 43
Correo electrónico: acontreras@ind.uned.es

## MATERIALES AUDIOVISUALES DE APOYO

La asignatura de Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente, está incluida en el sistema de cursos virtuales de la UNED. En la página **webCT** a la que todo alumno matriculado en esta asignatura puede accederse a través de Ciber UNED, encontrará información detallada y actualizada sobre el desarrollo del curso y podrá utilizar todas las herra-mientas que allí se le ofrecen.

## OTROS MATERIALES

CASELLES POMARES, M. J.; CONTRERAS LÓPEZ, A. y MOLERO MENESES, M.: *El agua en la naturaleza. Tratamiento de aguas residuales.* Vídeo. UNED. 2004.
GIL BERCERO, J. R. y GÓMEZ ANTÓN, M. R.: *Los plásticos y la gestión de sus residuos.* Vídeo. UNED. 1994.

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.