

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS Y LOS SUELOS EN EL MEDIOAMBIENTE
DE LAS ISLAS CANARIAS****OPTATIVA Y LIBRE ELECCIÓN****4,5 Créditos (3T+1,5P)****(Complementada con Docencia Virtual)****Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:**

MAESTRO (Especialidad Lengua Extranjera)

3^{er} Curso/1^{er} Cuatrimestre**Curso académico:****2007-2008****Profesorado:**Dra. D^a ROSA LELIA DORTA DÍAZ**Horario de Clases:**

Teóricas:	Lunes: 12:30-14:30 (hasta el 16 de noviembre) Martes: 12:30-13:30
------------------	--

Prácticas:	Lunes: 12:30-14:30. Las últimas siete semanas del cuatrimestre (desde el 19 de noviembre hasta el 25 de enero)
-------------------	---

Aula asignada y ubicación:

Facultad de Educación. Módulo A. Aula A1.5.04

Laboratorio de Prácticas: Módulo A

Horario de Tutorías:

Miércoles, Jueves y Viernes (11:00-13:00)

Ubicación del despacho:**Ubicación:** Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González."

Despacho nº-6, 2º piso

Teléfono del despacho: 922-318582**Correo electrónico:** rdorta@ull.es



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

Presentación:

Asignatura en la que se imparten conocimientos teórico-prácticos de contaminación de las aguas y los suelos en las Islas Canarias.

Objetivos:

Dar a conocer la contaminación y la consiguiente problemática, que afecta a las aguas y los suelos de las Islas Canarias, así como la eliminación o minoración de los efectos más perjudiciales.

Contenidos:

Teoría: Causas y efectos de la contaminación de las aguas continentales.- Eliminación de contaminantes de aguas de captación subterránea y de aguas residuales.- Contaminación del mar.- La contaminación de los suelos. Contaminación generada por actividades agrícolas.- Residuos sólidos urbanos. Reciclaje. Eliminación de material orgánico por incineración. Conocimiento y discusión de los problemas originados por la contaminación de las aguas y los suelos de las Islas Canarias, dados a conocer por los medios de comunicación.

Prácticas: Prácticas de Laboratorio, sobre contaminación de aguas y suelos. Determinación de las características, componentes en disolución, índices de contaminación. Descontaminación de aguas naturales.- Contaminantes de los suelos.

Metodología:

Clases prácticas de laboratorio y Clases teóricas presenciales (85% de las sesiones) que se complementarán con docencia virtual (15%). En las sesiones presenciales se explicarán los conceptos fundamentales de la asignatura y el aula virtual servirá de complemento didáctico dónde se colocarán los apuntes, monográficos, etc. y además se enlazarán documentos de actualidad (por ejemplo, noticias de prensa sobre el tema), se resolverán dudas y se enviarán las tareas de clase.

La dinámica de la asignatura consiste en alternar adecuadamente las explicaciones de los conocimientos teórico-prácticos con la discusión de los problemas que se presentan en las Islas Canarias, dados a conocer por los medios de comunicación.

Evaluación:

Para aprobar la asignatura es perceptivo la asistencia y realización de las prácticas de laboratorio.

Las actividades de evaluación consistirán en un cuestionario sobre los temas expuestos en clase (60 % de la nota); la participación activa en las sesiones de prácticas y la exposición oral del trabajo realizado (20% de la nota) y la entrega de las tareas en el aula virtual junto con la participación en foro y wiki (20%).

Bibliografía:

Bibliografía básica:

C. Baird, *Química Ambiental*, Editorial Reverté, Barcelona, 2001.

G. Tyler, Jr. *Introducción a la Ciencia Ambiental*, 5ª edición, Editorial Thomson, Madrid, 2002.

T. G. Spiro; W. M. Stigliani, *Química Medioambiental*, 2ª edición, Editorial Pearson Educación, Madrid, 2004.

Bibliografía de ampliación:

Control de la Contaminación del agua y el aire, por Freeman, A. M.; Editorial Limusa. Grupo Noriega Editores.

El medio ambiente, por López Bonillo, D.; Ediciones Cátedra, S.A. (Madrid).

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

Química Ambiental. El impacto ambiental de los residuos, por Domenech, S.; Miraguano Ediciones (Madrid).

La Lluvia Ácida. Por Hare, T.; Ediciones SM (Madrid).

Legislación sobre medio ambiente, por Alonso Olea, M. y otros; Editorial Civitas (Madrid).

Toxicología Ambiental, por John H. Duffs; Ediciones Omega S.A. (Barcelona)

Biología de la contaminación del agua dulce, por C.F.Mason; Ed. Alhambra (Madrid)

Control de la calidad del agua. Procesos fisicoquímicos, por Walter J.Weber J.R., Ed. Reverté S.A. (Barcelona)

Hidrología subterránea, por Emilio Custodio y Manuel Ramón Hamas; Ed. Omega S.A. (Barcelona)

Tratamiento de las aguas, por L.Germain, L.Coles y J.Rougnet

Depuración de aguas residuales, por José A. Díaz Lázaro-Carrasco; Edit. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo

Tratamiento y depuración de las aguas residuales, por Metcalf-Eddy; Ed. Lahor S.A. (Barcelona)

Captación de aguas subterráneas, por Alberto Benítez; Ed Dossat S.A. (Madrid)

Química del agua, por L.Catalán Lafuente; Madrid.