

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS Y LOS SUELOS EN LAS ISLAS CANARIAS****OPTATIVA****4,5 CRÉDITOS****Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:****MAESTRO (ESPECIALIDAD EN EDUCACIÓN PRIMARIA)
MAESTRO (ESPECIALIDAD EN LENGUA EXTRANJERA)****Curso académico:****2008-2009****Profesorado:****Dra. Dña. Ana Estévez Braun****Horario de Clases:**

Teóricas:	Martes: 16:30-17:30 Jueves: 16:30-17:30/ 18:00-19:00
Prácticas:	Jueves: 16:30-18:30 Las últimas 7 semanas del cuatrimestre (10 Noviembre al 16 de Enero)

Aula asignada y ubicación:**Facultad de Educación, Módulo A. Aula: A1.3.05.****Horario de Tutorías:****Lunes, Martes y Miércoles de 9:00-11:00****Ubicación del despacho:****Ubicación: Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"
Teléfono del despacho: 922-318576
Correo electrónico: aestebra@ull.es****Presentación:**



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

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.



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

Metodología:

El método 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:

En la evaluación se tiene en cuenta la asistencia, la elaboración y exposición de trabajos, la realización de las Prácticas de Laboratorio y el Ejercicio final, dadas las características de la Asignatura y la metodología

Bibliografía:

Bibliografía básica:

Química Ambiental, por Baird, C.; Editorial Reverté (Barcelona).

Introducción a la Ciencia Ambiental, por Tyler Jr., G.; Editorial Thomson (Madrid).

Química Medioambiental, por Spiro, T.G.; Editorial Pearson, Educación (Madrid).

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).

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.Rouguet

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

ULL

Universidad
de La Laguna

FACULTAD DE
UNIVERSIDAD DE



EDUCACIÓN
LA LAGUNA

PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA