

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22041 CONTAMINACION DE SUELOS Y AGUAS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Proporcionar información básica sobre la contaminación y sobre la terminología empleada en este campo, con énfasis en las consecuencias contaminantes de ciertas prácticas, cara a su prevención.

Programa de Teoría

Se realizarán prácticas de aula relativas a cálculos relacionados con la asignatura: de concentraciones de contaminantes, de oxígeno de saturación, de evaluación índices de calidad, de canon de control de vertidos, etc. También habrá una práctica de laboratorio titulada: Análisis, caracterización y seguimiento de un caso de vertido de aguas residuales. Será una única sesión de tres horas, en fechas que se anunciarán.

Deberá entregarse una memoria de las prácticas.

Cualquier dificultad para la realización de la práctica de laboratorio deberá comunicarse al profesor con antelación a las fechas en que se hayan convocado.

Programa Práctico

Se propone a los alumnos la formación voluntaria de grupos para el abordaje de la parte práctica de la asignatura. El objetivo de cada grupo será ir elaborando una carpeta o dossier de prácticas (de aula y de laboratorio) en el que se deberán incluir todos los ejercicios que se indiquen y la memoria de prácticas de laboratorio, así como todas aquellas otras tareas relativas a la asignatura que los componentes del grupo voluntariamente decidan y elaboren conjuntamente (ejercicios extra, comentario de textos, búsquedas bibliográficas, etc.). Las bases para la confección, revisión y discusión de los contenidos de la carpeta se presentarán al comienzo de la asignatura.

Evaluación

* Bueno, J. L.; Sastre, H. y Lavín, A. G. (coord.) (1997) "Contaminación e ingeniería ambiental", (5 volúmenes), principalmente Vol. III: "Contaminación de las aguas" y Vol. IV: "Degradación del suelo y tratamiento de residuos", F.I.C.Y.T., Oviedo.

* Doménech, X. (1997) Química del suelo: el impacto de los contaminantes (2ª ed). Miraguano Ediciones, Madrid.

* Doménech, X. (1998) "Química de la hidrosfera: origen y destino de los contaminantes" (2.ª ed). Miraguano Ediciones, Madrid.

* Doménech, X. (1998) "Química Ambiental. El impacto ambiental de los residuos". (4ª ed). Miraguano Ediciones, Madrid.

* Doménech, X. (1999) "Química de la contaminación". Miraguano Ediciones, Madrid.

* INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (1995) "Contaminación y depuración de suelos". ITGE, Madrid.

* ITSEMAP Ambiental (1994) "Manual de contaminación ambiental". Ed. Fundación MAPFRE, Madrid.

* LÓPEZ VERA, F. (1990) "Contaminación de las aguas subterráneas". MOPU, colec. Unidades Temáticas Ambientales, Madrid.

* Orozco Barrenetxea, C., Pérez Serrano, A., González Delgado, M. N., Rodríguez Vidal, F. J. y Alfayate Blanco, J. M. (2003) "CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. Una visión desde la Química". International Thomson Editores Spain Paraninfo, Madrid.

Bibliografía

True
