

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: FÍSICA DEL MEDIO AMBIENTE

CURSO: 3^{er} CURSO

TIPO: OPTATIVA - N° CRÉDITOS: 2'0+2'5 créditos

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA

DPTO.: FÍSICA

AREA: FÍSICA APLICADA

**CURSO
ACADÉMICO
2003-2004**

PROFESOR/ES:

Dra. Verónica Tricio Gómez

Dr. Ramón Vilorio Raymundo

OBJETIVOS

Conocer los fenómenos ambientales de interés para la ingeniería técnica agrícola y los principios físicos implicados.

Revisar y comprender los fundamentos teóricos y prácticos acerca de los procesos y principios físicos que intervienen en relación con el medio ambiente.

Que el alumno adquiera las herramientas físicas básicas para el buen desempeño en las exigencias de su actividad profesional, en relación con los contenidos de la asignatura.

ORGANIZACIÓN DOCENTE

La realización de las prácticas de laboratorio es obligatoria. Con ellas se pretende que el alumno adquiera conocimiento de elementos prácticos de la asignatura. Se realizarán medidas experimentales y visitas.

BIBLIOGRAFIA

F. Elías Castillo y F. Castellvi Sentis. Agrometeorología. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 1996.

J.L. Fuentes Yagüe. Iniciación a la Meteorología y la Climatología. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, 2000.

F.K. Lutgens, E.J. Tarbuck. The Atmosphere. (6ª ed.). Prentice-Hall, 1995.

I. Martínez Molina. Radiación solar y agricultura. INM. 1984.

SISTEMA DE EVALUACION

Por tratarse de una asignatura de carácter optativo, se prevé una evaluación continua de los alumnos, pero si se requiriera se harían evaluaciones escritas. Se realizará una prueba final de la asignatura que no superará el 50% de la calificación. Se evaluarán los resultados de los alumnos obtenidos en el laboratorio y se tendrán en cuenta los trabajos escritos presentados por los alumnos.

PROGRAMA

Tema I. Introducción

Tema II. La atmósfera

Tema III. Termodinámica de la atmósfera I

Tema IV. Termodinámica de la atmósfera II

Tema V. Meteorología dinámica

Tema VI. Agrometeorología y Bioclimatología

Tema VII. Física de la contaminación del medio ambiente

Tema VIII. Medidas y Tratamiento de la contaminación ambiental

Tema IX. La energía y el medio ambiente I

Tema X. La energía y el medio ambiente II