

Plan 204 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18929 CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Programa de teoría:

- Conceptos básicos de Ecología.
- Agricultura Sostenible
- Conceptos básicos de energía solar fotovoltaica para explotaciones agropecuarias

Objetivos

Programa de Teoría

- CIENCIA ECOLÓGICA.

Màrcia Eugenio. Departamento de Ciencias Agroforestales. Área de Botánica

Ecología: definición y objeto. Agroecología. Experimentación en Ecología. Biogeografía. Organismos. Dinámica de poblaciones. Interacciones bióticas. Comunidades biológicas. Sucesión ecológica. Ecosistemas: ecología trófica.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES.

Màrcia Eugenio. Departamento de Ciencias Agroforestales. Área de Botánica

Biodiversidad. Especies y espacios protegidos. Cambio climático. Etc

- Agricultura Sostenible: Concepto y características. Contaminación y protección del suelo. Residuos de plagicidas en productos agrícolas. (Departamento: Producción Vegetal y Silvopascicultura).

- Conceptos básicos de energía solar fotovoltaica para explotaciones agropecuarias: Dimensionamiento y presupuesto. (Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal).

Programa Práctico

Aplicación de los conocimientos ecológicos adquiridos: caso de las plagas de topillo agrícola en Castilla y León

Obtención de datos y análisis de resultados de producción de energía en las instalaciones de la EUIA.

Uso y manejo del entrenador solar.

Evaluación

Examen escrito final en Junio donde se realizará la media ponderada de la materia impartida por cada profesor sin condicionantes excluyentes.

Bibliografía

- * COSCOLLA, R. "Residuos de plaguicidas en alimentos vegetales" 1993 ed. Mundi-Prensa.
- * JIMÉNEZ DIAZ, R.M. y LAMO DE ESPINOSA, J. "Agricultura sostenible" 1993 ed. Mundi-Prensa.
- * PORTILLO, P. "Energía Solar" 1987 ed. Pirámide.
- * RODRÍGUEZ, J. "Ecología" 1999 ed. Pirámide.
- * Varios autores (1995) "Libro de actas del I Congreso Nacional de Veterinaria y Medio Ambiente" Murcia.