

Plan 280 Ing. Agrónomo

Asignatura 22310 TECNOLOGIAS DEL MEDIO RURAL

Grupo 1

Presentación

Electrificación rural, Mecanización agraria, Construcciones agroindustriales, Obras de tierra

Programa Básico

Objetivos

Dotar al alumno de las herramientas necesarias para poder proyectar diversas obras de carácter agroindustrial así como sus infraestructuras y construcciones anexas.

Programa de Teoría

Electrificación rural

- Necesidades
- Cálculo de líneas y distribuciones
- Aparatos de protección y maniobra
- Instalaciones

Obras de tierra

- Caminos rurales
 - Geotecnia y clasificación de suelos
 - Clasificación de caminos rurales
 - Estabilización, compactación y explanación
 - Firmes y dimensionado
 - Obras de fábrica

Mecanización agraria

- Costes de la maquinaria
- Gestión de maquinaria
- Tipos de maquinaria:
 - Maquinas de fluido no térmicas
 - Máquinas de fluido térmicas
 - Transmisión de energía (mecánica, oleohidráulica y neumática)

Construcciones agroindustriales

- Generalidades
- El proyecto
- La obra
- Edificios agroindustriales
- Urbanización
- Instalaciones:
 - Abastecimiento de agua
 - Saneamiento
 - Depuración de aguas residuales

Evaluación

Examen escrito con preguntas y/o problemas de cada uno de los bloques.

Bibliografía

- * Guerrero, A. 1992 "Instalaciones electricas". McGraw Hill
 - * Reglamento electrotécnico para baja tensión. REBT 2002.
 - * Boto Fidalgo, J.A. 2000 "Mecanización agraria". Ediciones Universidad de Leon
 - * Fuentes Yagüe, J.L. 1984. "Construcciones para la agricultura". 5ª Edición. M.A.P.A. Madrid.
 - * García Vaquero, E. 1998. "Edificios Industriales Agrarios: Diseño y Construcción". Mundi-Prensa. Madrid.
 - * Neufert, E. 1999. "Arte de Proyectar en Arquitectura". Editorial Gustavo Gili, S.A. Barcelona.
 - * Schmitt, H. 1999. "Tratado de Construcción". Editorial Gustavo Gili, S.A. Barcelona.
 - * Normas Tecnológicas de la Edificación y NBE
 - * Dal-Ré Tenreiro, R. 1996. "Caminos Rurales: Proyecto y Construcción". Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
-