
Asignatura: CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES

Código: 12708

Tipo: TRONCAL

Titulación I.T.A. (plan 97)

Curso: 2º CURSO

Equipo docente: FÉLIX HERNÁNDEZ

Duración: 2 ° CTRE.

Departamento: CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA

Créditos (T+P): 3+1,5

Área de conocimiento: INGENIERÍA AGROFORESTAL

PROGRAMA

PARTE I: CONSTRUCCIÓN

Tema 1. CONSTRUCCIÓN METÁLICA

Acciones en la edificación. Normativa. Coeficiente de mayoración. Aceros empleados. Tensiones admisibles.

Tema 2. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Cálculo de correas. Cálculo de soportes. Presillas, basas y anclajes. Sistemas triangulados. Diagrama de Cremona. Aplicación al cálculo de una nave agrícola.

Tema 3. NOCIONES DE HORMIGÓN

Tipos de hormigón. Dosificación. Hormigón armado. Armaduras. Resistencia del hormigón.

Tema 4. INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

Clasificación. Tipos. Dimensionado.

Tema 5. FÁBRICAS DE PIENSO

Tipos. Dimensionado. Maquinaria del proceso. Instalaciones.

Tema 6. INDUSTRIAS DE LA CARNE

Mataderos. Dimensionado. Maquinaria. Instalaciones.

Tema 7. INDUSTRIA HARINERA

Dimensionado. Maquinaria. Instalaciones.

Tema 8. INDUSTRIA CONSERVERA (VEGETALES)

Dimensionado. Maquinaria. Instalaciones.

PARTE II: ELECTROTECNIA

Tema 9. INSTALACIONES PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ALTA TENSIÓN

Suministros en alta tensión. Elementos utilizados en líneas eléctricas aéreas. Cálculo. Centros de transformación. Cálculo.

Tema 10. INSTALACIONES PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

Suministros en baja tensión. Elementos utilizados en redes de baja tensión. Cálculo.

Tema 11. RECEPTORES ELÉCTRICOS

El motor eléctrico. Características y rendimiento. Producción de luz. Luminotecnia.