Curso 2010-2011

CENTROS



PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master **TITULACIONES**

ASIGNATURAS

v. 2.11

Transporte de energía eléctrica código:21113

Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad (en extinción) Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Áreas:

Ingeniería Eléctrica

Oferta de plazas de libre elección: Propia Titulación: Otras Titulaciones: S/L

v/u:

Otros Centros: S/L Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Duración: 2º cuatrimestre

Profesores y Bibliografía

Horas teóricas: 4

Horas prácticas: 40 Créditos UZ: 10 Créditos ECTS: 7,6

Horario / Observaciones

Objetivos

Departamentos:

Carácter: Troncal

Tipo: Teórica Práctica Idioma: Español

Ingeniería Eléctrica

Curso: 2

" Proporcionar una formación relativa a los diversos componentes de los sistemas de energía eléctrica, con especial énfasis en las líneas eléctricas de alta tensión, así como los conocimientos fundamentales relativos al análisis de estos sistemas

Programa

Programa:

- 1. Introducción a los sistemas eléctricos de potencia.
- 2. Elementos constitutivos de las líneas de transporte de energía eléctrica.
- " Conductores, aisladores, apoyos, herrajes y accesorios. Aparamenta de A.T. 3. Líneas aéreas de A.T. Cálculo eléctrico.
- Parámetros eléctricos: Modelos de líneas de eléctricas. Tomas de tierra.
- 4. Líneas aéreas de A.T. Cálculo mecánico.
 " Geometría del vano. Cargas en los conductores. Ecuación de cambio de condiciones. Tablas de tendido. Vano regulador. Tipos de apoyos y cálculo. Trazado y montaje de las líneas.
- 5. Líneas subterráneas de A.T.
- " Elección del conductor. Parámetros eléctricos. Zanjas. Tomas de tierra. Diseño. 6. Faltas en sistemas eléctricos de potencia: cortocircuitos.
- Tipos de faltas. Componentes simétricas. Redes de secuencia. Cálculo de corrientes de cortocircuito. Sistemas de protección.
- . Impacto medioambiental.
- " Introducción. Impacto ecológico. Compatibilidad electromagnética.

Evaluación

Examen final (parte teórica y práctica). Las prácticas de laboratorio son obligatorias y se evalúan de forma continua.