

Plan 214 Ing.Tec.Ind. Esp en Electricidad

Asignatura 16337 APLICACIONES INFORMATICAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Tema 1.-Instalaciones de Alta Tensión (Idea, Normativas y Reglamento de A.T)
Tema 2.-Instalaciones eléctricas en Baja Tensión
Tema 3.-Instalaciones eléctricas modernas
Tema 4.-Utilización de programas de cálculo (software para ordenadores)
Tema 5.-Instalaciones singulares
Tema 6.-Seguridad en las instalaciones eléctricas de B.T

Objetivos

Se trata de iniciar al alumno en el estudio de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión desde el punto de vista de aplicación de software informático, utilizando las herramientas existentes (Programas) en el campo de la Informática para realizar planificaciones, diseño y cálculo de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión (B.T.). Por tanto, su estudio aborda una descripción general de este tipo de instalaciones y la aplicación práctica de programas de cálculo tales como: DAISALUX, INDALWIN, ECOcet, Ecodial, etc.

Los conocimientos teóricos deberán haber sido adquiridos en las correspondientes asignaturas de Instalaciones Eléctricas.

Programa de Teoría

PARTE 1.- Software para diseño de instalaciones. Mediante el uso de un software general (LabVIEW) se darán pautas para el diseño de programas de cálculo para Instalaciones eléctricas.

PARTE 2.- Programas de cálculo de instalaciones eléctricas: ECOcet, Ecodial, etc

PARTE 3.- Programas de cálculo de líneas eléctricas.

PARTE 4.- Programas de cálculo de iluminación.

Programa Práctico

Evaluación

- Pruebas objetivas.
- Exámenes escritos (Teoría y problemas).
- Realización obligatoria de prácticas de laboratorio y la entrega de los informes correspondientes.
- Realización de trabajos.

Bibliografía

Ministerio de Industria y Energía - Miner. "Reglamentos Electrotécnicos de Alta Tensión (RAT) y Baja Tensión (RBT)". Centro de Publicaciones del Miner. * Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. "Norma Tecnológica NTE". Centro de Publicaciones. * Antonio Llorca y Eduardo Figuerola. "Instalaciones Eléctricas de Interior". Santillana Profesional. * Ángel Lagunas Marqués. "Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión y Edificios de Viviendas". Paraninfo. * Alberto Guerrero Fernández y Alejandro Porras Criado. "Seguridad en las Instalaciones Eléctricas". McGraw-Hill. Programas informáticos de cálculo * Daisa (Daisalux) * Ecocet 2.0 y Ecodial 3 (Groupe Schneider) * Indalwin 3.1 (Indalux) * Eibus (Domótica) * Niessen. Manual técnico para instalación del bus EIB. ABB-Niessen,1995. * Niessen. Manual Software instalación bus EIB. ABB-Niessen,1995. * Centro de formación Schneider. Domótica. El sistema BATIBUS. Group Schneider, 1996. * ABB i-bus EIB. Sistema de instalación inteligente. ABB-Stotz-Kontakt,1997