

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



PLANIFICACION Y OPERACION DE SISTEMAS ELECTRICOS

CÓDIGO 01525252

UNED

6-07

PLANIFICACION Y OPERACION DE
SISTEMAS ELECTRICOS

CÓDIGO 01525252

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

En esta asignatura se plantea como objetivo estudiar las técnicas clásicas que se utilizan para la planificación y el análisis del funcionamiento de un sistema eléctrico. Se estudia el modelo de explotación centralizada, anterior al que existe hoy en día, y su evolución hasta llegar al actual mercado de energía eléctrica fruto de la desregulación del sector eléctrico. Por el contenido de la asignatura se considera fundamental haber cursado y conocer las asignaturas "Análisis de sistemas eléctricos" y "Centrales eléctricas" de cuarto curso.

CONTENIDOS

TEMA 1. *Planificación del sistema*. División temporal de los estudios de planificación. Análisis de contingencias.

TEMA 2. *Explotación centralizada*. Coordinación hidrotérmica. Despacho económico.

TEMA 3. *El mercado eléctrico*. Desregulación del sector eléctrico. El Operador del Sistema. El Operador del Mercado. Funcionamiento del mercado eléctrico.

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BARRERO, FERMIN. *Sistemas de energía eléctrica*. Ed. Thomson-Paraninfo, 2004.

Este libro ya lo debe tener usted ya que se utiliza en otras asignaturas de la especialidad.

Guía de estudio de la asignatura y otro material didáctico básico. DIEEC-UNED. 2006.

En la Guía de estudio de la asignatura se indicará el desarrollo de los contenidos en relación con la bibliografía básica. Debido al carácter marcadamente práctico y actual de la asignatura, el resto de material de estudio básico estará compuesto de artículos, normativa e informes que usted deberá descargar de la página de la asignatura en el servidor del Departamento, en la dirección <http://www.ieec.uned.es/>, y ahí buscarla en el apartado "Docencia del DIEEC".

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Memorias estadísticas del Sector Eléctrico Nacional (actualizadas) en los servidores de UNESA (<http://www.unesa.es/>), de Red Eléctrica de España (<http://www.ree.es/>) y de la Compañía Operador del Mercado (<http://www.omel.es/>).

J. J. GRAINGER y W. D. STEVENSON Jr. *Análisis de sistemas de potencia*. Ed. McGraw-Hill, 1995.

A. GÓMEZ EXPÓSITO (coord.). *Análisis y operación de sistemas de energía eléctrica*. Ed. McGraw, 2002.

A. J. WOOD y B. F. WOLLEMBERG. *Power generation, operation & control*. Ed. John Wiley, 1984.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

En esta asignatura no hay que realizar Pruebas de Evaluación a Distancia. Tampoco hay Prácticas de Laboratorio.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las consultas se puede realizar durante la guardia, por teléfono o personalmente, y por correo postal o electrónico. Horario de guardia: lunes, de 16:00 a 20:00 horas. Tel.: 91 398 6474 Fax: 91 398 6028 Correo electrónico: gumer@ieec.uned.es En Internet: <http://www.ieec.uned.es> y allí buscar la asignatura en el apartado "Docencia del DIEEC".

Dirección: Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

E. T. S. de Ingenieros Industriales - UNED C/ Juan del Rosal, 12 28040 MADRID

PRUEBAS PRESENCIALES

Al ser una asignatura cuatrimestral del 2.º cuatrimestre, solamente hay Pruebas Personales finales en junio y septiembre.

En las pruebas presenciales no está permitido el uso de ningún tipo de material de consulta; sólo se puede utilizar calculadora no programable. Dispone de dos horas para realizar la prueba.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.