

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.