

9-10

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## LUMINOTÉCNIA Y DOMÓTICA

CÓDIGO 01643181

UNED

9-10

LUMINOTÉCNIA Y DOMÓTICA

CÓDIGO 01643181

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Se trata de una asignatura que tiene un carácter fundamentalmente tecnológico, de tipo finalista y que por lo tanto se apoya y aplica todos los conceptos de las instalaciones eléctricas que ha visto en la carrera. Su objetivo principal es proporcionar al estudiante una visión técnica básica de dos campos de la tecnología eléctrica, actualmente muy dinámicos y relacionados entre sí, como son la lumnotécnia y la domótica. En este sentido los contenidos de la asignatura permiten conocer las bases de estos dos campos, las tecnologías actualmente utilizadas y realizar cálculos referidos a ellos.

## CONTENIDOS

### **Para la parte de luminotecnia:**

Introducción a las instalaciones eléctricas

Jesús Fraile Mora

3ª edición, mayo 2002

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN 84-7493-149-5

### TEMA 3. LUMINOTECNIA E INSTALACIONES DE ALUMBRADO

3.1 Introducción

3.2 Naturaleza de la luz

3.3 Magnitudes y unidades de medida utilizadas en luminotecnia.

3.4 Diagramas y gráficos fotométricos

3.5 Reflexión, Absorción y Transmisión de la luz

3.6 Lámparas de incandescencia

3.7 Lámparas de descarga

3.8 Lámparas especiales

3.9 Proyecto de alumbrado de interiores

3.10 Proyecto de alumbrado de exteriores

3.11 Aspectos básicos a considerar en el cálculo del alumbrado de vías públicas

3.12 Procesos a seguir para el proyecto de alumbrado de vías públicas

### **Para la parte de domótica:**

Domótica e Inmótica. Viviendas y Edificios Inteligentes

Cristóbal Romero Morales, Francisco Vázquez Serrano y Carlos de Castro Lozano

2ª edición de la editorial RA-MA,

ISBN 84-7897-729-5

## CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN A LOS EDIFICIOS INTELIGENTES

- 1.1 Introducción
- 1.2 Definiciones
- 1.3 Estado actual
- 1.4 Características
- 1.5 Sistemas a gestionar
- 1.6 Tipos de edificación
- 1.7 Beneficios y factores

## CAPÍTULO 2. COMPONENTES BÁSICOS

- 2.1 Introducción
- 2.2 Componentes básicos
- 2.3 Fases de una instalación

## CAPÍTULO 3. SERVICIOS A GESTIONAR

- 3.1 Introducción
- 3.2 Gestión del confort
- 3.3 Gestión de la seguridad
- 3.4 Gestión de la energía
- 3.5 Gestión de las comunicaciones

## CAPÍTULO 4. ESTÁNDARES Y SISTEMAS COMERCIALES

- 4.1 Introducción
- 4.2 Principales Estándares

## CAPÍTULO 5. X-10

- 5.1 Introducción
- 5.2 Conceptos Básicos de la Tecnología
- 5.3 Dispositivos

## CAPÍTULO 6. EIB

- 6.1 Introducción
- 6.2 Descripción del sistema
- 6.3 Componentes básicos

Se recomienda la lectura del capítulo 11, Ejemplos de Edificios, si bien su contenido no será motivo de evaluación.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

AFRICA LOPEZ-REY GARCIA-ROJAS  
alopez@ieec.uned.es  
91398-7798  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JOSE CARPIO IBAÑEZ  
jcarpio@ieec.uned.es  
91398-6474  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JOSE CARPIO IBAÑEZ  
jose.carpio@ieec.uned.es  
91398-6474  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788474931495

Título:INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (1993)

Autor/es:Fraile Mora, Jesús ;

Editorial:UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ISBN(13):9788478977291

Título:DOMÓTICA E INMÓTICA. VIVIENDAS Y EDIFICIOS INTELIGENTES (2ª edición)

Autor/es:Romero Morales, Cristóbal ; De Castro Lozano, Carlos ; Vázquez Serrano, Francisco ;

Editorial:: RAMA

El contenido de la asignatura se desarrolla de forma completa y suficiente en las Unidades Didácticas de la bibliografía básica.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Existe una página de la asignatura en el servidor del Departamento en Internet donde se ofrece información referente a la asignatura que le puede ser útil. Esta página también incluye enlaces con otros servidores de empresas, instituciones y fabricantes de los sectores de la luminotecnica y la domótica con información práctica y actualizada de ellos.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

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

La evaluación de la asignatura se realiza mediante las Pruebas Presenciales. Al ser una asignatura cuatrimestral del 2.<sup>o</sup> cuatrimestre, solamente hay PruebaPresenciales finales en junio y septiembre.

El tipo de examen que finalmente se realizará así como cualquier orientación al respecto, se indicará en la página de la asignatura.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las consultas se puede realizar durante la guardia, por teléfono o personalmente, y por correo postal o electrónico. Se recomienda este último medio y el uso de los cursos virtuales.

Horario de guardia: miércoles, de 15:00 a 19:00 horas.

Tel.: 91 398 77 98 (Prof. A. López-Rey) / Fax: 91 398 60 28

Correo electrónico: alopez@ieec.uned.es

En Internet: <http://www.ieec.uned.es> y allí buscar la asignatura en el apartado "Docencia del DIEEC".

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

E. T. S. de Ingenieros Industriales - UNED

Juan del Rosal, 12

28040 MADRID

## OTROS MEDIOS DE APOYO

La asignatura cuenta con una página en el servidor del Departamento, en la dirección: [www.ieec.uned.es](http://www.ieec.uned.es) y ahí busque la asignatura en el apartado "Docencia". En esta página encontrará toda la información actualizada de la asignatura.

Otro medio de apoyo lo constituye el curso virtual, cuyo acceso se realiza a través de la siguiente dirección (mediante el nombre de usuario y la clave que le facilitaron tras realizar la matrícula):

<http://apliweb.uned.es/cibedruned/index.htm>

En el curso virtual se incluyen foros de debate, preguntas frecuentes, anuncios, información actualizada y las claves para acceder a la información restringida a los alumnos que se encuentra en las páginas web de la asignatura. En caso de dificultad de acceso a las páginas por cualquier motivo deberá contactarse mediante correo electrónico con el equipo docente.

---

## 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.