10-11

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



# LUMINOTÉCNIA Y DOMÓTICA

**CÓDIGO 01643181**

UNED

10-11

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

| | |
|---|---|
| Nombre y Apellidos | JOSE CARPIO IBAÑEZ |
| Correo Electrónico | jcarpio@ieec.uned.es |
| Teléfono | 91398-6474 |
| Facultad | ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES |
| Departamento | INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA |

| | |
|---|---|
| Nombre y Apellidos | JOSE CARPIO IBAÑEZ |
| Correo Electrónico | jose.carpio@ieec.uned.es |
| Teléfono | 91398-6474 |
| Facultad | ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES |
| Departamento | 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 bibliografia básica.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## 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 2º cuatrimestre, solamente hay Prueba Presencial en junio y septiembre.

## 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
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

Un 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.