



**Programa de la asignatura**

**Curso: 2009 / 2010**

**LUMINOTECNIA (2904)**

**PROFESORADO**

**Profesor/es:**

VICTORIANO ROMERO ARAUZO - correo-e: vrrarauzo@ubu.es

**FICHA TÉCNICA**

**Titulación:** INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

**Centro:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

**Nombre asignatura:** LUMINOTECNIA (2904)

**Código de la asignatura:** 2904

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Nivel / Ciclo:** 1

**Curso en el que se imparte:** 3

**Duración y fechas:** Cuatrimestral - 1er Cuatrimestre

**Créditos:** 6.0

**Créditos teóricos:** 3.0

**Créditos prácticos:** 3.0

**Áreas:** INGENIERIA ELECTRICA

**Tipo de curso:** Oficial

**Descriptores:** Según BOE

**Requisitos previos:** Según BOE

**Idioma:** Español

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS**

**INSTRUMENTALES**

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 1

Conocimiento de una lengua extranjera: 1

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 3

Gestión de la información: 2

Resolución de problemas: 3

Toma de decisiones: 3

**PERSONALES**

Trabajo en equipo: 2

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 2

Trabajo en un contexto internacional: 1  
Relaciones interpersonales: 3  
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 2  
Razonamiento crítico: 3  
Compromiso ético: 2

### **SISTÉMICAS**

Aprendizaje autónomo: 3  
Adaptación a nuevas situaciones: 3  
Creatividad: 3  
Liderazgo: 3  
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 1  
Iniciativa y espíritu emprendedor: 2  
Motivación por la calidad: 3  
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 3

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

#### **CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)**

#### **HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)**

#### **ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)**

#### **COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)**

#### **OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

### **OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

La asignatura LUMINOTECNIA trata de dar una visión general de las distintas formas de producción de luz, así como su control y aplicaciones con fines domésticos, industriales o artísticos, tratando los principios generales en profundidad y dejando las posibles ampliaciones para futuros estudios o para la práctica profesional.

### **METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE**

Clases teóricas de fundamentos y problemas  
Prácticas de Laboratorio

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

Nociones de Luminotecnia  
Sistemas de Incandescencia  
Sistemas de Descarga  
Iluminación de Interiores  
Iluminación de Exteriores

### **SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se prevé la realización de un trabajo que consistirá en el diseño de un proyecto de iluminación de acuerdo a los sistemas y normativas actuales.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA**

Diseño de Instalaciones Eléctricas de Alumbrado, *Trashorras Montecelos, J.*, Primera, 2002, Paraninfo, España  
Luminotecnia 2002, *Indalux*, Tercera, 2002, Indalux Iluminación Técnica, S.L., España

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Instalaciones Eléctricas de Alumbrado e Industriales, *Martínez Domínguez, F.*, Cuarta, 2003, Paraninfo, España  
Técnicas y Aplicaciones de la Iluminación, *Fernández Salazar, L.*, Primera, 2002, McGrawHill, España  
Tratado de Alumbrado Público, *Urraca Piñeiro, J.L.*, Tercera, 1996, Donostiarra, España

### **RECURSOS DE INTERNET**

### **OBSERVACIONES Y OTROS DATOS**

El temario de la asignatura se desarrollará teniendo como base la GUÍA DE LUMINOTECNIA PARA OBRAS PÚBLICAS, donde se indicarán todas las directrices y medios empleados para tal fin.

**ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)****LUMINOTECNIA (2904)**

- Tema 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES
- Tema 2. LÁMPARAS
- Tema 3. LUMINARIAS
- Tema 4. BASES DEL DISEÑO DE LA ILUMINACIÓN
- Tema 5. ILUMINACIÓN DE INTERIORES
- Tema 6. ILUMINACIÓN DE EXTERIORES