

## FICHA TÉCNICA

**Curso: Luminotecnia**

**Horas:**

### **Objetivos:**

Adquirir o ampliar conocimientos sobre luminotecnia.

### **Dirigido a:**

A profesionales y estudiantes del sector eléctrico que deseen obtener una visión concreta de esta materia.

### **Capacita para:**

Para conocer las características de las principales fuentes de iluminación artificial y elegir la distribución más adecuada al recinto a iluminar.

### **Otros datos:**

Se dedica en exclusiva a la materia, sin contenidos superfluos.

El curso es de fácil comprensión.

Posee numerosas notas, esquemas, tablas e imágenes que facilitan la lectura del texto.

Está adaptado al REBT 2002.

Esta acción formativa permitirá: conocer las propiedades y características de la luz; saber cómo se produce la visión; conocer los diferentes tipos de lámparas: principio de funcionamiento, partes y características; conocer el uso de la fibra óptica en iluminación; saber qué son las luminarias, sus tipos y características; conocer métodos de cálculo para iluminación interior y exterior, teniendo en cuenta el grado de iluminación que es necesario conseguir; conocer los tipos de alumbrado de emergencia que existen y elegir el sistema más adecuado.

Al final de cada unidad didáctica se proponen unos ejercicios de repaso cuyas soluciones se incluyen al final del manual para que el alumno pueda comprobar si sus respuestas son correctas o erróneas, en cuyo caso debería repasar la unidad didáctica correspondiente.

### **Contenido Formativo:**

**1. Naturaleza de la luz**

**2. Magnitudes de medida de la luz.**

## FICHA TÉCNICA

### **3. Gráficos y diagramas de iluminación.**

**Cómo se produce la visión**

**Curvas de sensibilidad del ojo.**

**Factores que influyen en la visión.**

**Niveles de iluminación de locales.**

**Lámparas de incandescencia**

**Principio de funcionamiento.**

**Partes de las lámparas.**

**Tipos y características.**

**Lámparas de descarga**

**Principio de funcionamiento.**

**Partes de las lámparas.**

**Tipos y características.**

**Iluminación con fibra óptica**

**Características de la fibra óptica.**

**Tipos de fibra óptica.**

**Descripción del sistema de iluminación.**

**Ventajas de la iluminación mediante fibras ópticas.**

## FICHA TÉCNICA

**Luminarias**

**Partes de que se componen las luminarias.**

**Materiales.**

**Clasificación de luminarias**

**Tipos y características.**

**Elección de la luminaria correcta.**

**Clasificación de las luminarias.**

**Procedimiento de instalación de grupos de luminarias.**

**Iluminación de interiores**

**Cálculo de instalaciones de alumbrado.**

**Consejos para la iluminación de instalaciones domésticas.**

**Iluminación de exteriores**

**Alumbrado de vías públicas, de áreas residenciales y peatonales; y por proyectores.**

**Alumbrado de emergencia**

**De seguridad. De reemplazamiento.**

**Cuadro resumen del alumbrado de emergencia.**

**Elección del sistema de alumbrado de emergencia**

## FICHA TÉCNICA

**Elección en función de la fuente utilizada y en función del tipo de luminaria utilizada.**

**Normas que deben cumplir los alumbrados de emergencia.**

**Marcado de los aparatos de emergencia.**

