

# CURSO ONLINE DE LUMINOTECNIA. EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN Y DIALUX

---

3 SEMANAS (EQUIVALENTE A 60 HORAS DE FORMACIÓN)



# Descripción del curso

---

Curso **online**, de **3 semanas de duración**. La realización del **diseño y cálculo de instalaciones de iluminación** es común a prácticamente cualquier tipo de proyecto, por lo que es fundamental para cualquier proyectista contar con sólidos conocimientos teóricos y prácticos sobre esta materia. Este curso está enfocado desde una perspectiva eminentemente práctica, aportándose **4 casos prácticos** resueltos con diferentes versiones de la herramienta informática **DIALUX** (v. Light, v. 4.13, y EVO), y presentados mediante vídeos. Pueden visionarse cuantas veces se desee durante el periodo de matrícula.

Entre el material del curso encontrarán a su vez una clara exposición de los conceptos fundamentales utilizados en luminotecnia, detallado análisis del marco legal; normas UNE y CTE DB-HE3 (Eficiencia de las instalaciones de iluminación), así como una exposición de los tipos de lámparas existentes en el mercado y sus características lumínicas y usos recomendados.

El alumno, una vez completado el curso, contará con los conocimientos y herramientas necesarios para realizar completos estudios de luminotecnia, desde la aplicación de la normativa, selección de luminarias hasta la realización de los modelos informáticos con DIALUX y el análisis de los resultados.

**DIRIGIDO A:** Ingenieros, Arquitectos, Ingenieros Técnicos, Arquitectos Técnicos, Graduados en diferentes especialidades de ingeniería y arquitectura, y profesiones afines.

**OBJETIVOS:** Capacitar al profesional para la realización de cualquier tipología de proyecto de iluminación.

# Tutores

---



**Alberto Millares Prats**, *Arquitecto*

Arquitecto por la Escuela Superior de Sevilla, aporta una experiencia de más de 20 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, así como en la redacción de proyectos de licencia de actividad. Experto en eficiencia energética.



**Rafael Blanco Ocaña**, *Ingeniero Técnico Industrial*

Con más de 20 años de andadura profesional, posee una amplia experiencia en las disciplinas de diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, así como en la redacción de proyectos industriales y en edificios, habiendo participado en proyectos nacionales e internacionales de muy variada índole.

# Recursos y metodología

---

## Contenidos y accesibilidad

Material pedagógico en diversos formatos: Html, pdf, vídeos, etc.

4 casos prácticos resueltos y presentados mediante vídeos

Acceso a la plataforma  
24 horas/día

Todos los documentos del curso son descargables al disco duro

## Interacción tutores y alumnos

Foros de discusión

Tutorías online  
mediante chat

Correo interno

## Evaluación y acreditación

Evaluación  
mediante  
Cuestionarios tipo  
test

Diploma  
acreditativo de  
aprovechamiento

# Contenido del curso

---

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS: FUNDAMENTOS**

La Luz y el color.

Magnitudes y unidades de medida.

La visión humana.

Objetivo de la iluminación.

Luminarias: Tipología y usos.

Lámparas: Tipologías y usos.

El presente de la tecnología LED.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MARCO LEGAL**

Las normas UNE. Introducción.

Requisitos de iluminación según actividad.

CTE DB-HE. Ahorro de energía.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN**

Condiciones de diseño.

Elección del sistema de alumbrado.

Predimensionado y cálculo manual.

El empleo de herramientas informáticas para el cálculo.

Caso práctico 1. Iluminación de un aula.

Caso práctico 2. Iluminación de un centro de salud.

Caso práctico 3. Iluminación de pista de pádel.

Caso práctico 4. Iluminación de un edificio terciario.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIALUX: DISEÑO DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL**

Introducción: DIALux y DIALux Light.

Manual de DIALux Light.

Manual de DIALux.

Vídeo Ejemplo 1 (DIALux Light). Iluminación de un aula.

Vídeo Ejemplo 2 (DIALux). Iluminación de un centro de salud.

Vídeo Ejemplo 3 (DIALux). Iluminación de pista de pádel.

Vídeo Ejemplo 4 (DIALux EVO). Iluminación de edificio terciario.

## **ANEXO. GUÍAS TÉCNICAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO**

Introducción.

GUÍA TÉCNICA: Iluminación eficiente: Sector residencial y terciario.

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Centros docentes.

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Hospitales y Centros de A.P.

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Oficinas.

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Alumbrado público.

GUÍA TÉCNICA: Aprovechamiento de la luz natural.

## **APÉNDICE**

Bibliografía.

Direcciones de interés.

## **EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST**