



**ingenieros**  
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari  
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería  
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

**Curso**

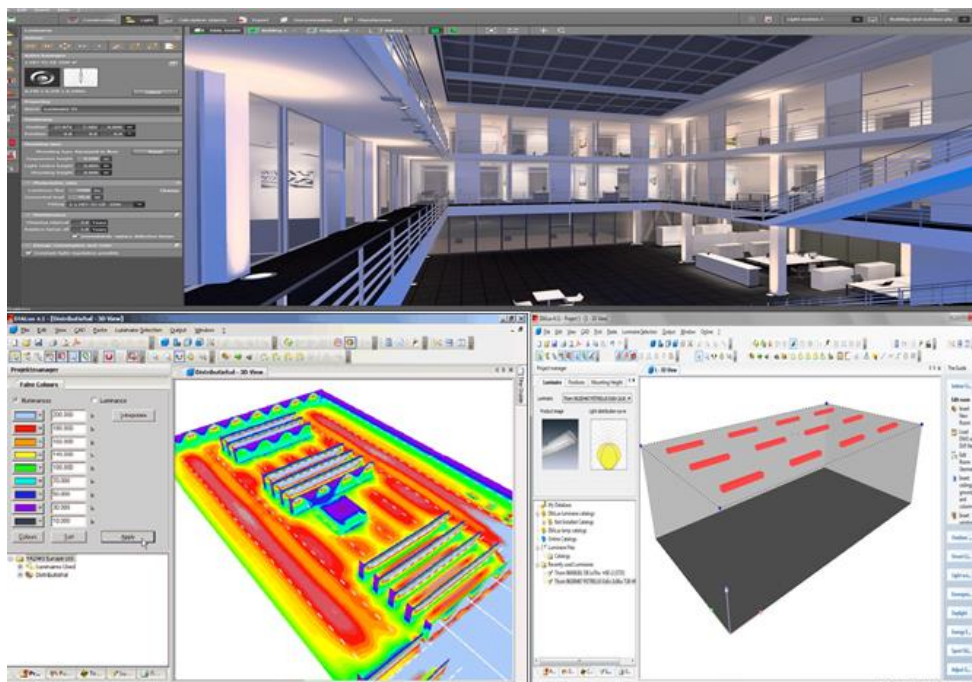
# **Luminotecnia. El proyecto de iluminación y DIALUX**

ON LINE

01.06.2020 – 05.07.2020



**fundae.es**



## ■ OBJETIVO

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 Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en la realización de estudios de luminotecnia.

## ▪ FECHAS

Del 1 de junio de 2020 al 5 de julio de 2020.

## ▪ DURACION

3 semanas. Equivalente a 60 horas de formación.

## ▪ FORMATO

Curso online con Tutores para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

### **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 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.

## ▪ PROGRAMA

### **TEMA 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: Tipología y usos.

El presente de la tecnología LED.

### **TEMA 2. MARCO LEGAL**

Las normas UNE. Introducción.

Requisitos de iluminación según actividad.

CTE DB-HE. Ahorro de energía.

### **TEMA 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.

Ejemplo 1. Iluminación de un aula.

Ejemplo 2. Iluminación de un centro de salud.

Ejemplo 3. Iluminación de una pista de pádel.

Ejemplo 4. Iluminación de un edificio terciario.

### **TEMA 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 una pista de pádel.

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

### **TEMA 5. CUESTIONARIO FINAL DE EVALUACIÓN**

Recomendaciones para la realización del cuestionario.

Cuestionario de evaluación.

### **TEMA 6. 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.

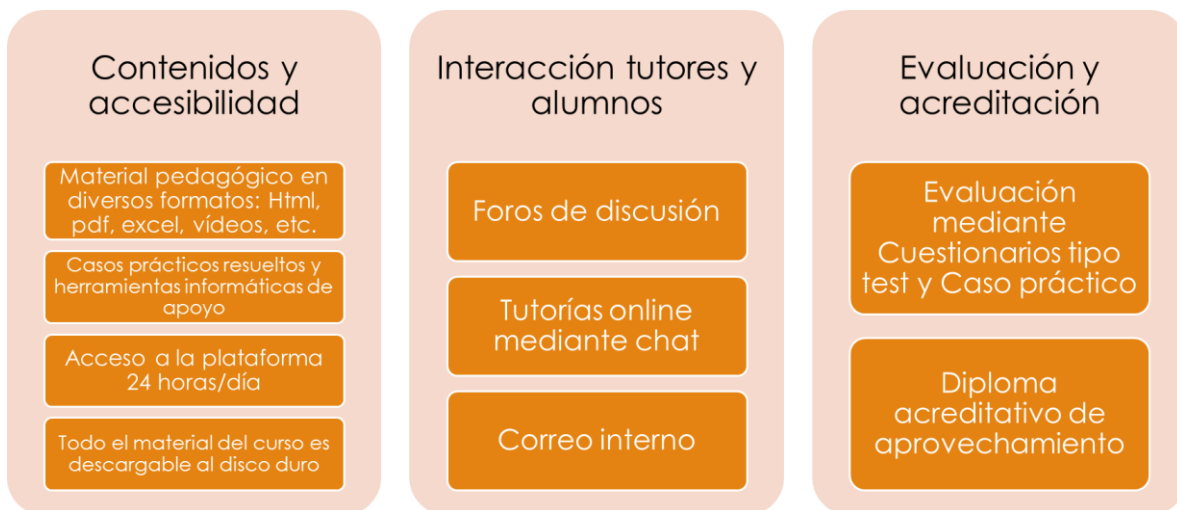
GUÍA TÉCNICA: Aprovechamiento de la luz natural.

### **APÉNDICE**

Bibliografía.

Direcciones de interés.

## ▪ RECURSOS Y METODOLOGÍA



## ▪ CUOTA DE INSCRIPCION

### **Colegiados:**

125,00 euros. (Exento de IVA).

### **Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:**

125,00 euros. (Exento de IVA).

### **General:**

175,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

## ▪ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio [www.ingenierosbizkaia.eus](http://www.ingenierosbizkaia.eus). Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

## ▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

29 de mayo de 2020.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 15 de mayo de 2020 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

## ▪ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

**PLAZAS LIMITADAS.** Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.