



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

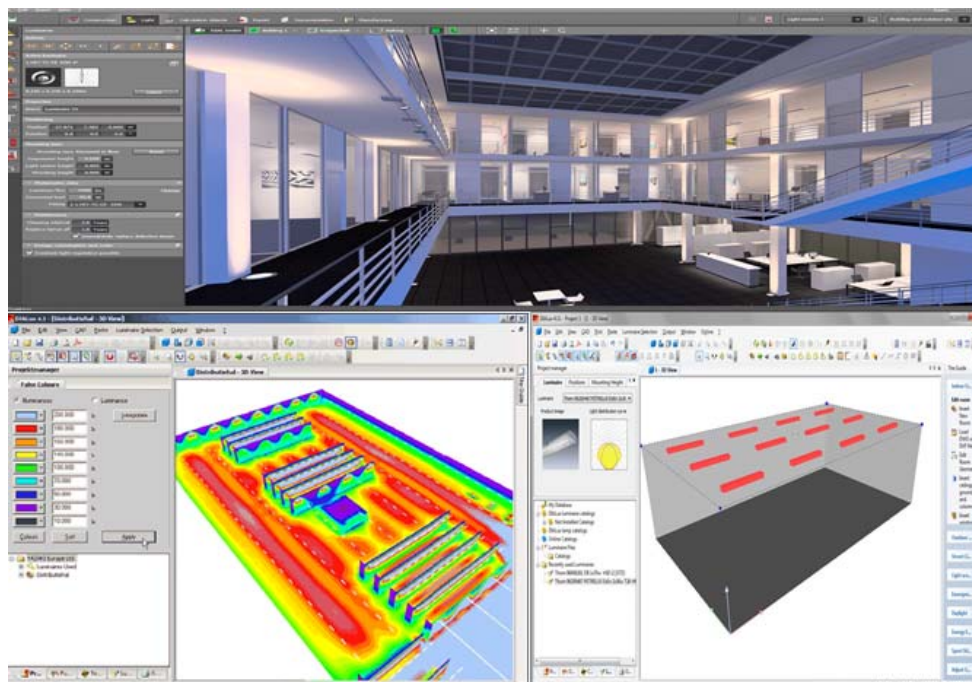
Luminotecnia. El proyecto de iluminación y DIALUX

ON LINE

21.06.2021 – 18.07.2021



fundae.es



■ OBJETIVO

Curso online, de 4 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 5 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.

El objetivo del curso es capacitar al profesional para la realización de cualquier tipología de proyecto de iluminación.

▪ 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 21 de junio de 2021 al 18 de julio de 2021.

▪ DURACION

4 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

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-HE3. Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.

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 una oficina.

Caso práctico 5. Iluminación de una clínica dental.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIALUX: DISEÑO DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL

Introducción: DIALux, DIALux Light y DIALux EVO.

Enlace de descarga de las distintas versiones de DIALux.

Manual de DIALux Light. Manual de DIALux.

(VÍDEO) Caso práctico 1 (DIALux Light). Iluminación de un aula.

(VÍDEO) Caso práctico 2 (DIALux). Iluminación de un centro de salud.

(VÍDEO) Caso práctico 3 (DIALux). Iluminación de pista de pádel.

(VÍDEO) Caso práctico 4 (DIALux EVO). Iluminación de una oficina.

(VÍDEO) Caso práctico 5 (DIALux EVO). Iluminación de una clínica dental.

ANEXO. GUÍAS TÉCNICAS (Material externo 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

▪ RECURSOS Y METODOLOGÍA



▪ CUOTA DE INSCRIPCION

Colegiados:

115,00 euros. (Exento de IVA).

Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:

115,00 euros. (Exento de IVA).

General:

220,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

▪ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio www.ingenierosbizkaia.eus. Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

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

▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

18 de junio de 2021.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 14 de junio de 2021 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

La empresa de formación que imparte el curso facturará 50 € adicionales en concepto de gastos de gestión a cada una de las matrículas bonificadas a través de FUNDAE.

▪ 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.