



Colegio Oficial de
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
de Santa Cruz de Tenerife

24 de mayo de 2023

CIRCULAR Nº 133/2023

Asunto: **CURSO ONLINE DE LUMINOTECNIA: EL PROYECTO DE
ILUMINACIÓN Y DIALUX**

Estimados compañeros/as:

El Colegio en colaboración con RBC Ingenieros, han organizado el curso de Luminotecnia: El proyecto de iluminación y DIALUX.

FECHAS

Desde el 19/06/2023 hasta el 23/07/2023.

60 horas lectivas de formación on line.

Más información en documento adjunto.

Accede al formulario de inscripción: <https://forms.gle/x4XpH23sLcUH9xk46>

(25 plazas)

Un cordial saludo,

LA JUNTA DE GOBIERNO

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

OBJETIVOS DEL CURSO:

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 luminotecnica, 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 y luminarias 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 luminotecnica, desde la aplicación de la normativa, selección de luminarias hasta la realización de los modelos informáticos con **DIALUX** y el análisis de los resultados.

Tras la superación del curso se entregará diploma acreditativo de aprovechamiento.

TUTORES:

D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.

Ambos con más de 25 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

PRECIOS:

Colegiados y precolegiados desempleados: **80 €** (enviar DARDE a administracion@coititf.es)

Colegiados y precolegiados: **120 €**

No colegiados: **230 €**

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN Y PAGO: 14 de junio de 2023

METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Este curso se imparte a través de la plataforma de teleformación de la empresa RBC Ingenieros. Dispondrá de material pedagógico en diversos formatos: vídeos, pdf, excel, etc, y foros de discusión, tutorías on-line mediante chat y correo interno. Todos los documentos del curso se pueden descargar al disco duro. Se incluyen en este curso **5 casos prácticos resueltos y presentados mediante vídeos**.

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-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.

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST