



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

Curso organizado por el COAT Ourense e impartido y gestionado por RBC Ingenieros.



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 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 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 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.

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 20 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

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.**

FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:

El curso tiene una duración de **4 semanas** (equivalente a **60 horas lectivas de formación**).

Fecha de inicio: 06 de junio de 2022.

Fecha de finalización: 03 de julio de 2022.

El plazo de inscripción estará abierto hasta la fecha de inicio.

- Número de participantes mínimos para la celebración del curso: **5 participantes.**
- Número máximo de participantes: **40 participantes** (por riguroso orden de inscripción).

MATRICULACIÓN Y PRECIOS:

Los interesados pueden obtener información o realizar la matrícula contactando en el siguiente email: administracion@coatourense.es o en el teléfono: **988372600**

PRECIOS Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:

- COLEGIADOS/AS: **115 €**
- NO COLEGIADOS: **230 €**
- DESEMPLEADOS Y AFECTADOS POR ERTE: **30 % de descuento** (se requiere documentación acreditativa)

Esta actividad de formación es **bonificable** por **FUNDAE** (antigua Fundación Tripartita) para trabajadores por cuenta ajena. RBC Ingenieros, como Empresa Organizadora de FUNDAE puede gestionar la bonificación. **Para ello es necesario formalizar la tramitación con 5 días de antelación al inicio del curso. El coste de la tramitación es de 50 €, también subvencionable. Solicite información antes de la inscripción.**



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.



COLEXIO OFICIAL DA ARQUITECTURA TÉCNICA DE OURENSE

COLEGIO OFICIAL DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA DE OURENSE



APÉNDICE

Bibliografía.

Direcciones de interés.

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST