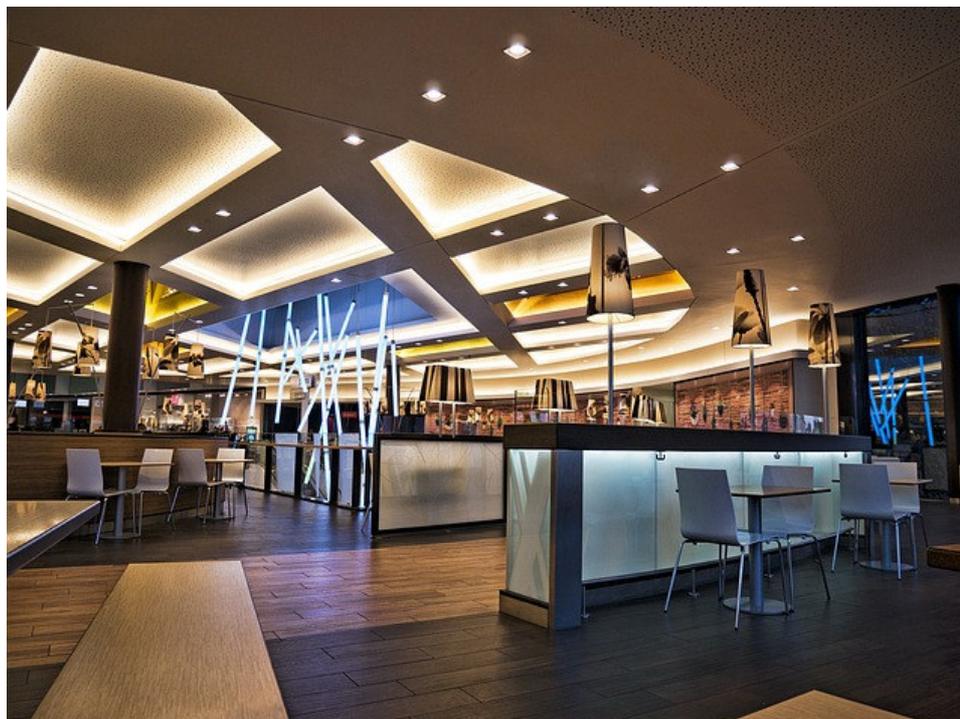




CURSO ONLINE DE LUMINOTECNIA: EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN Y DIALUX

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 **2 casos prácticos** resueltos con la herramienta informática **DIALUX 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.



RECURSOS, METODOLOGÍA Y TUTORIZACIÓN

En RBC INGENIEROS, estamos dedicados a ofrecer una experiencia educativa completa y accesible. Hemos desarrollado un programa basado en tres pilares esenciales: contenidos y accesibilidad, interacción tutor-alumno, y evaluación con acreditación. A continuación, te mostramos un resumen visual de los recursos y métodos que implementaremos para garantizar que cada participante logre sus metas de aprendizaje de manera efectiva.

Contenidos y accesibilidad

- Material pedagógico en diversos formatos: pdf, excel, videos, etc.
- Aula 100% responsive (accesible desde PC, tablets o móviles).
- 5 casos prácticos resueltos y presentados mediante vídeos.
- Acceso a la plataforma 24 horas/día.
- Documentación descargable.

Interacción tutores y alumnos

- Sesiones semanales de Tutorías online mediante chat (2 sesiones/semana).
- Foros de discusión atendidos a diario por los tutores.
- Tutor virtual LEONARDO (atención inmediata 24 horas/día).
- Mensajería interna.

Evaluación y acreditación

- Evaluación mediante cuestionarios tipo test.
- Diploma acreditativo.

En nuestro curso, los participantes cuentan con la guía experta de Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial con extensa experiencia, Alberto Millares Prats, arquitecto con una dilatada carrera profesional y Leonardo, un tutor virtual que ofrece soporte 24/7, combinando conocimiento profesional con asistencia tecnológica inmediata.

Rafael Blanco Ocaña, *Ingeniero Técnico Industrial*

Con más de 25 años de experiencia en diseño y cálculo de estructuras, instalaciones industriales y en edificios, eficiencia energética, y como formador en el ámbito de la ingeniería, las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.

Alberto Millares Prats, *Arquitecto*

Aporta una experiencia de más de 25 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, y en aplicaciones de eficiencia energética. Como experto docente vuelca esta experiencia en las actividades formativas, donde se integran las metodologías y tecnologías más novedosas.

Leonardo, *tutor virtual mediante Inteligencia Artificial*.

Esta innovadora herramienta está diseñada para ofrecer asistencia inmediata a las consultas, 24 horas al día, 7 días a la semana, proporcionando recursos adicionales y guiando a los participantes a través de su proceso de aprendizaje de manera eficiente, interactiva y personalizada.



FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:

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

Fecha de inicio: 28 de abril de 2025.

Fecha de finalización: 25 de mayo de 2025

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:

PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:

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

PRECIOS:

- COLEGIADOS/AS: **133 €**
- NO COLEGIADOS: **275 €**

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 una oficina.

Caso práctico 2. Iluminación de una clínica dental.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIALUX: DISEÑO DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL

Introducción.

Enlace de descarga de DIALux.

Manual de DIALux EVO.

(VÍDEO) Caso práctico 1 (DIALux EVO). Iluminación de una oficina.

(VÍDEO) Caso práctico 2 (DIALux EVO). Iluminación de una clínica dental.

ANEXO. GUÍAS TÉCNICAS (Material externo complementario)

Introducción.

GUÍA TÉCNICA: Iluminación eficiente: Sector residencial y terciario (IDEA).

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Centros docentes (IDEA).

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

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Oficinas (IDEA).

GUÍA TÉCNICA: Eficiencia energética en iluminación: Alumbrado público (IDEA).

GUÍA TÉCNICA: Aprovechamiento de la luz natural en la iluminación de edificios (IDEA).

APÉNDICE

Bibliografía.

Direcciones de interés.

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST

Nota: El contenido del curso está sujeto a cambios a criterio del equipo docente.

RCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y FORMACIÓN, S.L. es miembro de la **Asociación Nacional de Centros y Proveedores de E-learning (ANCYPEL)**

ANCYPEL

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CENTROS Y PROVEEDORES DE E-LEARNING
Desde 1977 al servicio de la formación