

I.2

ÁREA INSTRUMENTAL / CURSO I.2 LUMINOTECNIA. EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN Y DIALUX



OBJETIVOS

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 3 casos prácticos resueltos con la herramienta informática DIALUX, y presentados mediante vídeos.

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.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

No son necesarios. El curso se orienta tanto a arquitectos que no tengan experiencia en el manejo del programa como a profesionales que ya trabajen con él y deseen optimizar o actualizar su conocimiento y uso.

TUTORES

RBC Ingenieros.
Alberto Millares Prat. Arquitecto.
Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

COORDINACIÓN

José Manuel Martín García.
Arquitecto. Dpto. Normativa FIDAS.

DURACIÓN

3 Semanas. Equivalente a 60 horas presenciales

FECHAS

Inicio el Lunes 19 de noviembre.

MATRÍCULA

	Periodo anticipado	Periodo NO anticipado
Subvencionada	120 €	160 €

Matrícula subvencionada: Arquitectos colegiados COAS, COACo, COADE, COAH, Socios FIDAS y alumnos ETSA.

Matrículas en periodo anticipado: Matrículas abonadas hasta el **12 de noviembre de 2018**, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza por teléfono (954 460 120 – extensión 1 - Formación) o en el apartado de formación de nuestra web.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase el programa general de formación PF FIDAS 2018 en www.fidas.org

ORGANIZACIÓN

Curso en colaboración de la Fundación FIDAS con RBC Ingenieros Formación.



ACREDITACIÓN

Al finalizar el curso se obtendrá un certificado oficial de RBC Ingenieros.

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.

TEMA 2. MARCO LEGAL.

- Las normas UNE. Introducción.
- Requisitos de iluminación según actividad.
- CTE DB-HE3. Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.

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.
- Se plantean los siguientes ejemplos:
 - Ejemplo 1. Iluminación de un aula.
 - Ejemplo 2. Iluminación de un centro de salud.
 - Ejemplo 3. Iluminación de una pista de pádel.

TEMA 4. DIALUX: DISEÑO DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL.

- Introducción: DIALux y DIALux Light.
- Manual de DIALux Light.
- Manual de DIALux.
- Vídeos de desarrollo de cálculo con los ejemplos propuestos:
 - 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.

TEMA 5. CUESTIONARIO FINAL DE EVALUACIÓN.

- Recomendaciones para la realización del cuestionario. Cuestionario de evaluación.

TEMA 6. GUÍAS TÉCNICAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO.

- GUÍA TÉCNICAS:

- Iluminación eficiente: Sector residencial y terciario.
- Eficiencia energética en iluminación: Centros docentes
- Eficiencia energética en iluminación: Hospitales y Centros de Atención primaria
- Eficiencia energética en iluminación: Oficinas.
- Eficiencia energética en iluminación: Alumbrado Público.
- Aprovechamiento de la luz natural.



CONTENIDOS Y ACCESIBILIDAD:

- Material en diversos formatos: html, pdf, vídeos.
- 3 casos prácticos resueltos, y presentados mediante vídeos.
- Acceso a la plataforma 24 horas / día.

INTERACCIÓN TUTORES Y ALUMNOS:

- Foros de discusión
- Tutorías online mediante chat.
- Correo interno

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

- Evaluación mediante cuestionario tipo test
- Diploma acreditativo de aprovechamiento.