

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

Online. (Plataforma teleformación RBC ingenieros)

Fecha de inicio: 23 de enero de 2023

Fecha de finalización: 19 de febrero de 2023

Estimado compañero/a,

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.

Colegiados: 105 €

Estudiantes de la ETSA: 105 € + 7% de igic

Otros interesados: 220 € +7% de igic.

Plazo de preinscripción: **16 de enero de 2023.**

Procedimiento para la preinscripción: Enviar un correo electrónico a formacion@arquitectosgrancanaria.es con los datos del interesado. Finalizado el plazo, enviaremos un correo electrónico a todos los preinscritos detallando el procedimiento para formalizar la matrícula.

Agradeciendo de antemano tu interés, y esperando que esta iniciativa sea de tu agrado, recibe un cordial saludo.

Junta de Gobierno del COAGC



Más información:

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria
c/ Luis Doreste Silva 3, Planta 1ª
35004 Las Palmas de Gran Canaria
T. (+34) 928 24 88 44
F. (+34) 928 24 52 46
E. formacion@arquitectosgrancanaria.es

Contacto: Leticia López (ext.16)

Información detallada:

Luminotecnia. El proyecto de iluminación y DIALUX.

Organizador:

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria.

Profesores:

D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.
D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

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

Características:

- Total horas lectivas: El curso tiene una duración de 4 semanas (equivalente a 60 horas lectivas de formación).
- Número de participantes: Mínimo: 5 personas / Máximo: 40
- Se otorgará un certificado de asistencia a todos los participantes del curso.

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

1. Introducción: DIALux, DIALux Light y DIALux EVO.
2. Enlace de descarga de las distintas versiones de DIALux.
3. Manual de DIALux Light.
4. Manual de DIALux.
5. (VÍDEO) Caso práctico 1 (DIALux Light). Iluminación de un aula.
6. (VÍDEO) Caso práctico 2 (DIALux). Iluminación de un centro de salud.
7. (VÍDEO) Caso práctico 3 (DIALux). Iluminación de pista de pádel.
8. (VÍDEO) Caso práctico 4 (DIALux EVO). Iluminación de una oficina.
9. (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