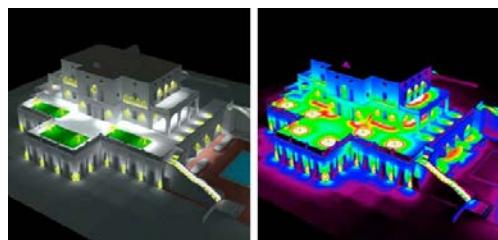
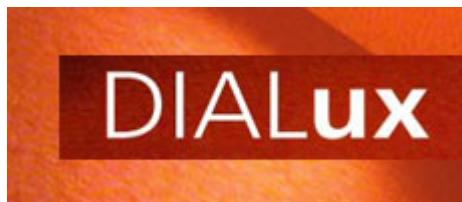




Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

CURSO Instalaciones de iluminación interior y alumbrado exterior con Dialux

DIALux es un software **gratuito** de DIAL que permite crear proyectos de iluminación profesionales. Este software está siendo utilizado por miles de proyectos y diseñadores de iluminación en todo el mundo, y facilita la tarea de diseñar sistemas de iluminación tanto para interiores como exteriores.



Con **DIALux**, se pueden crear de manera sencilla e intuitiva **proyectos de iluminación**. El software posibilita un análisis cuantitativo sencillo de un proyecto, y además cuenta con una funcionalidad sencilla de renderización 3D, lo cual es muy útil para cálculos de **iluminación interior, exterior y vial**.

DIALux determina en paralelo el **consumo energético** de su proyecto de iluminación, para el cumplimiento de las directrices vigentes a nivel nacional e internacional.

OBJETIVOS

- Obtener conocimientos necesarios para **PROYECTAR Y EJECUTAR**, locales, viales característicos, áreas deportivas o recreativas, etc. Sus sistemas de instalación, niveles necesarios, los requisitos reglamentarios y legalización proyectos ante los órganos competentes.
- Comparar los **esquemas** eléctricos y de seguridad de las Instalaciones reales
- Aplicación a **casos tipo** de edificaciones industriales, residenciales y de pública concurrencia.
- Manejar los programas informáticos (Dialux) relacionados con la temática
- Elaborar las **documentaciones** de medición y verificación de resultados.

CONTENIDOS

- ⇒ **Tema 1:** Reglamentación en las instalaciones de iluminación, Normativa de referencia. Seguridad y salud en el trabajo, Iluminación en locales de pública concurrencia. Reglamento electrotécnico de baja tensión, Código Técnico de la Edificación y Eficiencia energética en alumbrado exterior.
 - Criterios Interpretativos.
- ⇒ **Tema 2:** Redes de distribución, aérea y subterránea, alumbrado exterior. Esquema unifilar, puesta a tierra, Niveles de iluminación y regulación de flujo. Conformidad con reglamento eficiencia energética alumbrado exterior.
- ⇒ **Tema 3:** Proyectos de Locales de Pública Concurrencia. Clasificación y Características.
 - Alimentación de Servicios de Seguridad. Alumbrados requeridos. Suministros complementarios y de seguridad. Tipos de Cables a utilizar.

- Cálculo del Aforo para la determinación del proyecto.
- Esquema general. Especificaciones particulares a locales de espectáculos y de reunión. Valor de la Eficiencia energética de la Iluminación VEEI.
- ⇒ **Tema 4:** Calculo luminotécnico de las instalaciones con Dialux.
 - Creando un local de forma definida.
 - Definición de las características del local.
 - Inserción de luminarias Añadir locales a un proyecto.
 - Cálculo de superficies, Escenas de luz, Luz diurna, Alumbrado de emergencia.
- ⇒ **Tema 5:** Proyecto tipo de instalación de Alumbrado Exterior cumpliendo con el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de Alumbrado Exterior.
 - Clasificación energética de la instalación.
 - Instrucciones Técnicas Complementarias de la EA-01 a EA-07
 - Documentación, la MTD y el proyecto. Los certificados y el OCA. El certificado Temporal de Obras.
 - Las documentaciones de medición y verificación de resultados, procedimientos de medición. Mediciones de Campo.
 - Legalización de las instalaciones, modelos oficiales en cada comunidad autónoma.
- ⇒ **Tema 6:** Calculo luminotécnico de las instalaciones con Dialux.
 - Calculo de iluminación de exteriores.
 - Viales estándar, Viales específicos.
 - Iluminación de centros deportivos.
 - Iluminación vial.
 - Cálculo de glorietas.
 - Calculo de la eficiencia energética del proyecto.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Ponente:

D. Joaquín Puerta Campillo. Ingeniero Técnico Industrial. Especialista en instalaciones de iluminación, luminotecnia y alumbrado exterior.

Duración y Modalidad: 16 horas. **Presencial** en las instalaciones de COGITIVA y opcionalmente **PAD** (Presencial a distancia) mediante videoconferencia en directo.

Fechas y horario: 17, 18, 19 y 20 de Octubre, de 17 a 21 horas.

Nº de Plazas: Mínimo 15, Máximo 20.

Precio del Curso: Colegiados y Precolegiados COGITIVA: 160 €
No Colegiados: 210 €

Requisitos técnicos: Para poder realizar el curso correctamente, es necesario que los alumnos lleven un ordenador con el software instalado.

Documentación: Se entregará documentación de la materia. El Departamento Técnico de Intelec ofrece soporte técnico para la instalación del software y para la aclaración de dudas sobre la materia.

Diploma: Al término del curso se entregará un Diploma de asistencia a aquellos participantes que asistan al menos al 80% de la duración total del curso.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Lugar: Salón de Actos del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales.
C/ Divina Pastora nº 1 -1º

INSCRIPCIÓN

A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 21:00 HORAS DEL DÍA 11 DE OCTUBRE DE 2016, por orden de inscripción, en el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.

Mari Carmen García.  (983) 304078 maricarmen@copitiva.es Horario: de 9 a 14 h. y de 19 a 21 h.