



DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN EFICIENTE

FORMACIÓN IMPARTIDA POR PROFESIONALES DE:



Retransmisión en directo¹
iSíguela por internet!

SUBVENCIONAN

Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua



musaat



Co-funded by
the European Union



PLAN4CET

ORGANIZA



arquitectura técnica
navarra · nafarroako
arkitektura teknikoa

COLABORA



Introducción

Curso que profundiza en las instalaciones de iluminación en edificación incidiendo en las medidas o SOLUCIONES QUE FOMENTEN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, la normativa de aplicación y la estructura y contenidos de la Memoria/Proyecto de Iluminación.

Se explicará la metodología de cálculo con el programa gratuito DIALux, exemplizando todo con casos prácticos.

Objetivos

- Analizar los fundamentos de iluminación y las partes de una instalación.
- Repasar el marco normativo de las instalaciones de iluminación en edificación.
- Conocer la estructura y contenidos del Proyecto de iluminación.
- Ver las soluciones de mejora de eficiencia energética aplicables a las instalaciones de iluminación interior en edificación.
- Manejar y desarrollar casos prácticos con el programa gratuito DIALux® para iluminación interior.

Metodología

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos.

Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de PC para realizar la práctica con el programa y otro dispositivo (PC, tablet, móvil) para seguir la videoconferencia. También es posible tener un PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

IMPORTANTE: Es necesario tener instalado y probado el programa DIALux EVO con antelación al inicio del curso. Comprueba previamente la compatibilidad de tu equipo.

[Enlace para registro e instalación gratuita de DIALux EVO.](#)

Al ejecutar por primera vez el programa tras instalarlo deberás darte de alta en DIALux.

Programa

16:00 – 17:00 h: TEORÍA, SEGÚN EL SIGUIENTE PROGRAMA:

BLOQUE 1. FUNDAMENTOS DE ILUMINACIÓN

- 1.1. Parámetros eléctricos en iluminación
- 1.2. ¿Cómo medimos el color y la luz blanca?
- 1.3. Flujo e intensidad luminosa. Iluminancia y luminancia
- 1.4. Homogeneidad y uniformidad
- 1.5. El deslumbramiento
- 1.6. Luz intrusa y contaminación lumínica en alumbrado exterior

BLOQUE 2. MARCO NORMATIVO

- 2.1. Seguridad y habitabilidad en edificios (CTE).
- 2.2. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (RD 486/1997).
- 2.3. Iluminación de lugares de trabajo en interior y exterior (UNE-EN 12464-1 y 2).
- 2.4. Normativa de emergencias (SUA 4 del CTE, ITC-BT 28 del REBT y el RD 164/2025).
- 2.5. Normativa de eficiencia energética (REEIAE) y de túneles.
- 2.6. Normativa para alumbrado deportivo.
- 2.7. Otras normativas relevantes (REBT, industria ATEX e industria alimentaria).

BLOQUE 3. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS DEL PROYECTO DE ILUMINACIÓN

- 3.1 Estructura de un proyecto lumínico
- 3.2 Legalización de proyectos. Mediciones lumínicas
- 3.3 Auditorías energéticas
- 3.4 Ayudas públicas iluminación

BLOQUE 4. SOLUCIONES DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

4.1. Luminarias led

- Partes de una luminaria
- Índices de protección y clase de aislamiento
- Lámparas led
- Tiras led
- Luminarias de interior
- Luminarias industriales
- Luminarias de emergencia
- Luminarias de exterior

4.2. Regulación y control

- Protocolos de regulación
- Interfaces de comunicación
- Canales de comunicación
- Soluciones inalámbricas

17:15 – 19:00 h: PRÁCTICA CON DIALux EVO, DESARROLLANDO EJEMPLOS CONCRETOS A LO LARGO DE TODAS LAS SESIONES, EXCEPTO LA ÚLTIMA QUE ES PRÁCTICA/DUDAS 100% DE 16:00 a 18:00 h.

En la penúltima jornada del curso se planteará la Práctica Final a realizar en casa de manera autónoma por el alumno siguiendo la operativa aprendida en clase y en la última jornada se resolverá dicha práctica y otras dudas de manejo del programa.

Profesorado

D. Íñigo Sánchez Semberoiz, responsable técnico división iluminación grupo SALTOKI

D. Javier Oneca Torres, responsable proyectos especiales grupo SALTOKI y formador oficial DIALux España



14 horas lectivas.



Lunes y miércoles de 16:00 a 19:00h; Jornada final de resolución de dudas, de 16:00 a 18:00h (horario peninsular).



Videoconferencia online en directo.

1: La asistencia es imprescindible; las grabaciones de las sesiones no se facilitan, salvo causa justificada o caso excepcional.



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del 5 de noviembre a las 13:00 h (horario peninsular).



On-line 100%



Precio no colegiados/as COAT: 180 €

Precio colegiados/as COAT: 90 €



Formación incluida en el proyecto Plan4CET, financiado por LIFE Programme de la Unión Europea para la transición hacia la energía limpia.



***MUSAAT SUBVENCIONA A SUS MUTUALISTAS COLEGIADOS/AS COAT CON 30 €, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.**

***PREMAAT SUBVENCIONA CON 30 €, A SUS MUTUALISTAS COLEGIADOS/AS COAT QUE LO SOLICITEN EN:**

<https://productos.premaat.es/landing/cursos-coaat/cursos>

***Debes presentar en tu Colegio el certificado de Hna-Premaat que recibirás previamente por mail para optar al descuento.**

***En la inscripción debes solicitar el descuento por mutualista de una o dos mutuas.**



CALENDARIO NOVIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO