

## DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN EFICIENTE

FORMACIÓN IMPARTIDA POR PROFESIONALES DE:

 **SALTOKI**



Retransmisión en directo<sup>1</sup>  
¡Síguela por internet!

Gobierno  
de Navarra  Nafarroako  
Gobernua



AGENDA  
2030

**musaat**

SUBVENCIONAN



Co-funded by  
the European Union



PREMAAT



**PLAN4CET**

ORGANIZA



arquitectura técnica  
navarra · nafarroako  
arkitektura teknikoa

COLABORA



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

## 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, ejemplizando 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 3 de noviembre a las 13:00 h (horario peninsular).



On-line 100%



Precio no colegiados/as COAT: 180 €  
Precio colegiados/as COAT: 90 €\*  
\*Incluye el curso de actualización de conocimientos de COAT

Gobierno de Navarra  Nafarroako Gobernua



PLAN4CET



\***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 |

- Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarilova@coaatva.es](mailto:soniarilova@coaatva.es)) o a través de [www.coaatva.es](http://www.coaatva.es)