



# Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación interior y alumbrado exterior

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Calcular la eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior y alumbrado exterior y comprobar que cumplen con las exigencias de eficiencia energética indicadas en la normativa vigente. Determinar la exigencia de utilización de energías renovables y de limitación de la utilización de energía eléctrica en las instalaciones de iluminación según normativa vigente.

## Contenidos:

### Tema 1. Instalaciones de iluminación interior

- 1.1 Conceptos básicos de iluminación. Unidades.
- 1.2 Partes y elementos constituyentes.
- 1.3 Análisis funcional.
- 1.4 Temperatura de color.
- 1.5 Deslumbramiento.
- 1.6 Sistemas y métodos de alumbrado.
- 1.7 Niveles de iluminación.
- 1.8 Control de instalaciones de alumbrado.
- 1.9 Telegestión.

### Tema 2. Instalaciones de alumbrado exterior

- 2.1 Parámetros y unidades de iluminación.
- 2.2 Tipos de alumbrado exterior.
- 2.3 Calificación energética de las instalaciones.
- 2.4 Niveles de iluminación.



- 2.5 Régimen de funcionamiento.
- 2.6 Partes y elementos constituyentes de alumbrado exterior.
- 2.7 Proyecto o memoria técnica de diseño.

### Tema 3. Eficiencia energética de instalaciones de iluminación interior

- 3.1 Aparatos de medida.
- 3.2 Mediciones de iluminación.
- 3.3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior.
- 3.4 Sistemas de aprovechamiento de la luz natural.
- 3.5 Factor de potencia.
- 3.6 Simultaneidad.
- 3.7 Eficiencia de los sistemas de automatización.

### Tema 4. Eficiencia energética de instalaciones de iluminación exterior

- 4.1 Aparatos de medida.
- 4.2 Mediciones de iluminación.
- 4.3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación exterior.
- 4.4 Calificación energética de las instalaciones.
- 4.5 Factor de potencia.
- 4.6 Simultaneidad.
- 4.7 Eficiencia de los sistemas de automatización.
- 4.8 Mantenimiento de la eficiencia energética de las instalaciones.