

Eficiencia en las instalaciones de iluminación interior y alumbrado exterior

Modalidad: curso e-Learning Duración: 60 horas

Categorías: Energía y agua

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

UD1. 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.

UD2. 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.

UD3. 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.

UD4. 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.