

## EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Teleformación  
**Duración:** 60 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### 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

1. Instalaciones de iluminación interior - Conceptos básicos de iluminación. Unidades. - Partes y elementos constituyentes: □ Cuadros eléctricos de mando y control. □ Líneas de distribución. □ Disposición puntos de luz. □ Tipos de luminarias y lámparas. □ Equipos de encendido. □ Elementos de protección. - Análisis funcional. - Temperatura de color. - Deslumbramiento. - Sistemas y métodos de alumbrado. - Niveles de iluminación. - Control de instalaciones de alumbrado. - Telegestión. 2. Instalaciones de alumbrado exterior - Parámetros y unidades de iluminación. □ Deslumbramiento, índice de deslumbramiento. □ Eficacia luminosa de una lámpara y rendimiento. □ Flujo luminoso y flujo hemisférico Superior. □ Iluminación horizontal y vertical en un punto de una superficie. □ Luminancia media y mínima horizontal. □ Intensidad luminosa. □ Luminancia de velo y luminancia de velo equivalente producida por el entorno. □ Luminancia media de una superficie. □ Luz intrusa o molesta. □ Relación entorno. □ Resplandor luminoso nocturno, luz intrusa o molesta. □ Uniformidad global, longitudinal, media y general de iluminancias. - Tipos de alumbrado exterior: □ Vial (Funcional y ambiental) □ Festivo y navideño. □ Otras instalaciones de alumbrado. - Calificación energética de las instalaciones. - Niveles de iluminación. - Régimen de funcionamiento. - Partes y elementos constituyentes de alumbrado exterior. □ Cuadros eléctricos de mando y control. □ Líneas de distribución y acometida. □ Disposición puntos de luz. □ Tipos de luminarias y lámparas. □ Equipos de encendido. □ Elementos de protección. □ Control de instalaciones de alumbrado. □ Telegestión. - Proyecto o memoria técnica de diseño. 3. Eficiencia energética de instalaciones de iluminación interior - Aparatos de medida. - Mediciones de iluminación. - Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior: □ Cuantificación de la eficiencia energética de la instalación. □ Cálculo de la luminancia media horizontal mantenida. □ Valores de eficiencia energética límite. □ Limitación de pérdidas de equipos auxiliares. □ Factor de mantenimiento. □ Factor de utilización. □ Niveles de iluminación. - Sistemas de aprovechamiento de la luz natural. - Factor de potencia - Simultaneidad. - Eficiencia de los sistemas de automatización. 4. Eficiencia energética de instalaciones de iluminación exterior - Aparatos de medida. - Mediciones de iluminación. - Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación exterior: □ Cuantificación de la eficiencia energética de la instalación. □ Cálculo de la luminancia media horizontal mantenida. □ Valores de eficiencia energética límite. □ Limitación de pérdidas de equipos auxiliares. □ Factor de mantenimiento. □ Factor de utilización. □ Niveles de iluminación. - Calificación energética de las instalaciones. - Factor de potencia - Simultaneidad. - Eficiencia de los sistemas de automatización. - Mantenimiento de la eficiencia energética de las instalaciones.

### METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio**

**desde el que lo haga.** Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.