

Duración

70 horas

Objetivos

Conocer las propiedades y las características de la luz. Saber cómo se produce la visión y las necesidades de iluminación en función de la actividad que se desarrolle. Para los distintos tipos de lámparas, conocer: principio de funcionamiento, partes, tipos, y ventajas e inconvenientes. El uso de la fibra óptica en iluminación. Saber qué son las luminarias, partes, materiales, tipos y criterios de clasificación. Procedimientos de cálculo del alumbrado en interiores y exteriores teniendo en cuenta el grado de iluminación que es necesario conseguir. Conocer los tipos de alumbrado de emergencia que existen.

Contenidos

- ☑ **Naturaleza de la luz:**
 - ✓ Magnitudes de medida de la luz.
 - ✓ Gráficos y diagramas de iluminación.

- ☑ **Cómo se produce la visión:**
 - ✓ Curvas de sensibilidad del ojo.
 - ✓ Factores que influyen en la visión.
 - ✓ Niveles de iluminación de locales.

- ☑ **Lámparas de incandescencia:**
 - ✓ Principio de funcionamiento.
 - ✓ Partes de las lámparas.
 - ✓ Tipos y características.

- ☑ **Lámparas de descarga:**
 - ✓ Principio de funcionamiento.
 - ✓ Partes de las lámparas.
 - ✓ Tipos y características.

- ☑ **Iluminación con fibra óptica:**
 - ✓ Características de la fibra óptica.
 - ✓ Tipos de fibra óptica.
 - ✓ Descripción del sistema de iluminación.
 - ✓ Ventajas de la iluminación mediante fibras ópticas.

- ☑ **Luminarias:**
 - ✓ Partes de que se componen las luminarias.
 - ✓ Materiales.

- ☑ **Clasificación de luminarias:**
 - ✓ Tipos y características.
 - ✓ Elección de la luminaria correcta.
 - ✓ Clasificación de las luminarias según sus características ópticas, según sus características constructivas, según su aplicación y para exteriores.
 - ✓ Procedimiento de instalación de grupos de luminarias.

- ☑ **Iluminación de interiores:**
 - ✓ Cálculo de instalaciones de alumbrado.
 - ✓ Consejos para la iluminación de instalaciones domésticas.

- ☑ **Iluminación de exteriores:**
 - ✓ Alumbrado de vías públicas, de áreas residenciales y peatonales; y por proyectores.

- ☑ **Alumbrado de emergencia:**
 - ✓ De seguridad.
 - ✓ De reemplazamiento.
 - ✓ Cuadro resumen del alumbrado de emergencia.

- ☑ **Elección del sistema de alumbrado de emergencia:**
 - ✓ Elección en función de la fuente utilizada y en función del tipo de luminaria utilizada.
 - ✓ Normas que deben cumplir los alumbrados de emergencia.
 - ✓ Marcado de los aparatos de emergencia.