

Curso de Planificación y operación de sistemas de iluminación LED

La tecnología LED ha revolucionado el mundo de la iluminación. Su larga vida útil, los enormes ahorros de energía que conlleva y, por último, pero no menos importante, el proporcionar una luz de mayor calidad son sus características principales. El aumento en su consumo ha provocado una creciente demanda de profesionales capaces de planificar y trabajar en sistemas de iluminación LED.

El estudiante podrá planificar, construir, operar y mantener sistemas de iluminación LED, además de conocer los últimos desarrollos tecnológicos, estándares y normas técnicas. Un programa innovador y transversal que te permitirá dominar cualquier sistema de iluminación LED.

Clases:

- **Clases 1 y 2:** 3 y 4 de octubre
- **Clases 3 y 4:** 7 y 8 de noviembre
- **Clases 5 y 6:** 5 y 6 de diciembre
- **Clases 7 y 8:** 9 y 10 de enero
- **Clases 9 y 10:** 6 y 7 de febrero
- **Clases 11 y 12:** 5 y 6 de marzo

Objetivos:

- Conocer los estándares y normas técnicas relevantes
- Evaluar en qué espacios son viables y recomendables éstos sistemas
- Planificar la operación y el mantenimiento de sistemas de iluminación LED
- Utilizar la herramienta de cálculo DIALux



FECHAS

De octubre
2019 a marzo
2020



DURACIÓN

6 meses



MODALIDAD

Presencial



PRECIO

1.200 €





Plan de Estudio:

Bloque I:

- Introducción general a la tecnología LED
- Proceso de fabricación de tecnología de iluminación LED
- Estado actual de la técnica y criterios de calidad de los componentes individuales: semiconductores LED, unidades de control, monturas
- Factores influyentes en la vida útil de los sistemas de iluminación LED
- Análisis de los proveedores de componentes de sistemas LED
- Características especiales de la operación y mantenimiento de sistemas de iluminación LED
- Normas y directrices (EN, DIN, VDE)
- Certificados (CE, RoHS, TÜV, VDE, WEEE)
- Cálculos de rentabilidad (ROI)
- Ejercicio

Bloque II:

- Adecuación de luminarias LED para diversas aplicaciones
- Evaluar qué sistemas de iluminación LED son operables económica y técnicamente aptos
- Cálculos con DIALux (fundamentos)
- Introducción al programa DIALux
- Ejemplo de cálculo
- Verificación de información clave de simulaciones DIALux
- Detección de datos incorrectos y contradictorios
- Ejercicio

