

# Eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior

## JUSTIFICACIÓN

La iluminación es sin duda uno de los factores que más influencia tiene en la percepción final de un proyecto constructivo y probablemente también es uno de los aspectos más desconocidos por ingenieros, arquitectos, etc. Los últimos avances tecnológicos en iluminación LED y el desarrollo e implantación de medidas para mejorar la eficiencia energética, hacen que el desarrollo de un estudio de eficiencia energética sobre una instalación de alumbrado exterior cobre una relevancia que antes pasaba



## OBJETIVOS

Proporcionar los conocimientos y habilidades mínimos para llevar a cabo el desarrollo completo de un informe en eficiencia energética de una instalación de alumbrado exterior, acorde a los estándares y normativas vigentes, interpretando las magnitudes fotométricas que intervienen y utilizando el software Dialux, como herramienta de cálculo.

## CONTENIDOS

Características. Definiciones y terminología.

Iluminación vial y urbana. Características fotométricas.

Normativa y legislación

Normas UNE EN. Iluminación de carreteras. Iluminación de lugares de trabajo en exteriores.

LED. Nuevas tecnologías en iluminación.

Características y funcionamiento. Ventajas e inconvenientes.

Diseño de proyectos de alumbrado vial.

Requisitos y configuración del proyecto. Herramienta de cálculo con software luminotécnico (Dialux).

Cálculo de proyectos.

Criterios generales. Cálculo con software luminotécnico (Dialux). Cálculo de la eficiencia energética.



80 horas /  
8 semanas



Nivel de profundidad:  
Intermedio\*

Modalidad:

*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero