# Experto en contaminación lumínica

## JUSTIFICACIÓN

La cada vez mayor importancia sobre la contaminación lumínica y concienciación sobre sus efectos que se ve reflejada en normativas y reglamentos que la limitan precisa de técnicos cualificados que permitan evaluar, medir y proponer medidas correctivas adecuadas a cada situación mediante la elaboración de un plan estratégico.



## OBJETIVOS

Dotar del conocimiento y las herramientas suficientes para poder identificar las fuentes y tipo de contaminación lumínica mediante los equipos y protocolos adecuados con el objeto de poder desarrollar una auditoría completa que permita el desarrollo de un plan estratégico de lucha contra la contaminación lumínica.

## CONTENIDOS

### Módulo 1. Contaminación

1. Definición de contaminación
2. Qué debemos medir

- Indicadores de contaminación
- Contaminación en iluminación interior
- Contaminación en iluminación exterior

1. Efectos de la contaminación

- Químicos
- Biológicos
- Físicos

1. Valores límite

### Módulo 2. Medición

1. Equipos de medición
2. Patrones y calibración
3. Protocolos de medición
4. Teoría de errores en la medición
5. Interpretación de resultados

### Módulo 3. Auditoría

1. Realización de auditoría
2. Certificaciones

- Starlight
- DarkSky
- Green Globe
- LEED y BREEAM

| | | | |
|---|---|---|---|
| **200 horas / 10 semanas** | **Nivel de profundidad: Avanzado*** | **Modalidad:** *e-learning* | **Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91 |

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