



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-017-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño de sistema de iluminación eficiente automatizado y telegestionado

Descripción general (resumen y metodología):

Se trata de diseñar un sistema de iluminación de interior moderna, eficiente, automatizada y telegestionada sobre un recinto concreto y real abarcando todas las fases: Estudio de la situación de partida, análisis de alternativas, aplicación de normativa y recomendaciones nacionales e internacionales, cálculos justificativos, descripción de la solución adoptada, definición de elementos y arquitectura del sistema, fases de implantación, valoración económica de implantación y de funcionamiento.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

- Análisis de objetivos
- Conocimiento de la tecnología actual en iluminación de interiores
- Manejo de programa de cálculo de iluminación
- Realización de mediciones y presupuestos

Bibliografía básica:

- Documentos de eficiencia energética del IDAE
- Documentación técnica de fabricantes de prestigio
- Manual de la aplicación DiaLux

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Trabajo relacionado con la actividad profesional de la iluminación, especialmente con la iluminación de interior
- Trabajo relacionado con la eficiencia energética
- Adquisición de conocimientos y método para la redacción de proyectos técnicos profesionales

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO MANUEL HURTADO GONZÁLEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Correo electrónico: amhurtadog@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: