



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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**