



ugr

Universidad  
de Granada



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor: Emilio Medina Romero**

**Departamento: Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería**

**Cotutor/a:**

**Departamento:**

**Título: Nodo IoT (Internet de las Cosas) en Edificios Inteligentes.**

**Estudiante:**

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

- Introducción Smart Buildings / Smart Cities
- Estado actual tecnologías y tendencias.
- Estándares nacionales e internacionales
- Definición de Nodo IoT.
- Tipologías de Edificios en función del uso: parámetros y servicios.
- Red Interior Multiservicio y Equipamientos.
- Redes de Sensores del edificio.
- Semántica y modelo de datos
- Redes externas cableadas (FO..) e inalámbricas (5G,..)
- Plataforma Ciudad
- Conclusiones
- Ejemplo práctico: Implementación Nodo IoT en Edificio Inteligente en Granada

Granada, 21 de mayo

de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante