



**ugr** | Universidad  
de **Granada**



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

**Tutor/a: Salvador Rodríguez Bolívar**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores**

**Cotutor/a: Luis Parrilla Roure**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores**

**Título:** Estudio y simulación de un sistema de red inteligente (smart-grid) usando generación y consumo distribuido

**Estudiante:**

Sergio Fernández Santiago

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

El objetivo de este trabajo es estudiar y simular un escenario de smart-grid en el que se usa un equipo capaz de generar energía fotovoltaica (cuando está disponible), cargar/descargar baterías, realizar consumo de energía e interactuar con la red eléctrica.

En función del precio de la energía en cada instante, la capacidad de las baterías, las previsiones de consumo y generación, estado actual de las baterías, etc se podrán estudiar distintos escenarios posibles utilizando varios equipos que puedan interactuar con ellos y la red.

Granada,        de                    de

Firma tutor/es

Firma estudiante