



ugr | Universidad  
de Granada



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

**Tutor/a:** Miguel Damas Hermoso

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:**

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Título:** Automatización de una vivienda mediante dispositivos y tecnologías IoT.

**Estudiante:**

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

El trabajo consiste en domotizar una vivienda utilizando para ello los sensores/actuadores, dispositivos inteligentes y las tecnologías de comunicaciones y software existentes actualmente en el ámbito del IoT. Concretamente, se tendrán en cuenta los entornos de trabajo más utilizados hoy en día para realizar la automatización de nuestro hogar (home assistant o similar), así como los protocolos de comunicación (MQTT, Restful, etc.) y dispositivos inteligentes (asistentes virtuales, pasarelas, etc.) más adecuados para el diseño realizado.

Granada, 30 de mayo de 2022

Firmado: *Miguel Damas Hermoso*

Firma tutor/es

Firma estudiante