



UGR

Universidad  
de Granada



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

**Tutor/a:** Francisco Gómez Mula

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:** Gonzalo Olivares Ruiz

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Título:** Diseño e implementación de un sistema de automatización basado en KNX

**Estudiante:** Rocío Ibáñez García **DNI:** 23307780-V

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

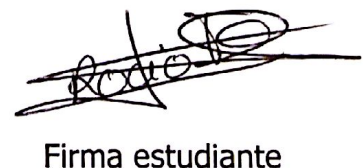
El trabajo consistirá en el diseño, configuración, programación e instalación de un sistema de automatización de una vivienda mediante KNX, incluyendo los elementos, dispositivos, comunicaciones y conexiones necesarios para ello.

El objetivo perseguido es la gestión eficiente de la energía, incluyendo climatización, agua caliente sanitaria e iluminación, la gestión del confort, la gestión de la seguridad y la configuración de las comunicaciones.

Para conseguir tal objetivo optamos por la utilización de equipos basados en KNX. KNX es un protocolo estándar abierto de comunicaciones para aplicaciones de domótica, inmótica y urbótica, desarrollado en Europa y recogido en las normas EN 50090, ISO/IEC 14543 y GB/Z 20965.

Granada, 20 de mayo de 2016

  
  
Firma tutor/es

  
Firma estudiante