



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

**GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

TRABAJO FIN DE GRADO

**Automatización de
una vivienda
mediante dispositivos
y tecnologías IoT**

Presentado por:
Ana Fuentes Pérez

Tutor:
Prof. Miguel Damas Hermoso

Curso académico 2022/2023



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

AUTOMATIZACIÓN DE UNA VIVIENDA MEDIANTE DISPOSITIVOS Y
TECNOLOGÍAS IoT

Autor: Ana Fuentes Pérez

Director: Miguel Damas Hermoso

Departamento: Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica

Palabras clave: Domótica, Hogar Digital, IoT, Automatizaciones

Resumen: 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.