



TRABAJO FIN DE GRADO  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

# Creation of a voice-driven controller for home automation

**Autor**

David Vargas Carrillo

**Director**

Juan Antonio Holgado Terriza



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE  
TELECOMUNICACIÓN

---

Granada, septiembre de 2018









# Creation of a voice-driven controller for home automation

---

Subtítulo del proyecto.

**Autor**

David Vargas Carrillo

**Directores**

Juan Antonio Holgado Terriza



# **Creación de un controlador domótico activado por voz**

David Vargas Carrillo

**Palabras clave:** domótica, asistentes de voz, sistemas distribuidos, Raspberry Pi, software libre

## **Resumen**

En este proyecto se pretende crear un controlador domótico de bajo coste y a partir de software libre, de modo que pueda suplir algunas de las carencias que actualmente padece este sector





# **Creation of a voice-driven controller for home automation**

David Vargas Carrillo

**Keywords:** home automation, voice assistance, distributed systems, Raspberry Pi, open source

## **Abstract**

The aim in this project is to create a low-cost, voice-driven home automation controller by using open source software, which could make up for some of the scarcities in this sector



---

Yo, **David Vargas Carrillo**, alumno de la titulación GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA de la **Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación de la Universidad de Granada**, con DNI 76592492P, autorizo la ubicación de la siguiente copia de mi Trabajo Fin de Grado en la biblioteca del centro para que pueda ser consultada por las personas que lo deseen.

Fdo: David Vargas Carrillo

Granada, a 11 de septiembre de 2018.



---

D. **Juan Antonio Holgado Terriza**, Profesor del Área de XXXX del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada.

**Informa:**

Que el presente trabajo, titulado *Creation of a voice-driven controller for home automation*, ha sido realizado bajo su supervisión por **David Vargas Carrillo**, y autorizamos la defensa de dicho trabajo ante el tribunal que corresponda.

Y para que conste, expiden y firman el presente informe en Granada a 11 de septiembre de 2018.

**Los directores:**

**Juan Antonio Holgado Terriza**  
(tutor2)

**Nombre Apellido1 Apellido2**



# Agradecimientos

Poner aquí agradecimientos...





