



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor: Andrés Roldán Aranda

Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores

CoTutor: Pablo Garrido Sánchez

Departamento: Ruido de Fondo S.L.

Título:

**Protocolo securizado de envío de datos a través
de la red eléctrica doméstica usando ESP8266**

Estudiante: Sin definir

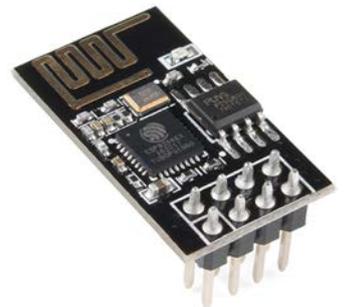
Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El alumno se introducirá en la tecnología de envío/recepción de datos a través de la red eléctrica usando el protocolo PLC.

Utilizando el microcontrolador ESP8266 diseñará un módulo que permita enviar datos a través de la red eléctrica doméstica. Se diseñará un prototipo con PCB y componentes SMD que se fabricará y se pondrá a punto.

Se trabajará en colaboración con el equipo de desarrollo de la empresa granadina Ruido de Fondo S.L.

Es estudiante se integrará en el equipo del [Grupo de Electrónica Aeroespacial](#) de la UGR. Se busca estudiante interesado en aplicaciones aeroespaciales experimentales con vocación de trabajo en equipo.



Granada, 12 de mayo de 2018

Firma tutor

Firma estudiante