



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Diego Pedro Morales Santos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Francisco Javier Romero Maldonado

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Implementación de red de sensores bajo LoRaWAN

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El estudiante implementará una red de baja potencia y largo alcance orientada Smart Cities bajo la especificación LoRaWAN. La red estará compuesta por un *gateway* y, al menos, dos nodos. El *gateway* debe recolectar la información de los distintos nodos y enviarla a la plataforma "The Things Network" de manera que pueda ser accesible de forma remota.

Requisitos recomendables:

Conocimientos básicos de GNU/Linux.

Conocimientos básicos de programación en C.

Firma tutor/es

Firma estudiante