



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Oresti Baños Legrán

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Miguel Damas Hermoso

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Título: Sistema IoT para la medición de la interacción entre personas

Estudiante:

(No asignado)

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El Internet de las Cosas (IoT) está cambiando la forma en cómo interaccionamos con nuestro alrededor. Esta transformación implica a su vez cambios en la forma en que nos comunicamos con nuestros seres queridos, amigos o compañeros de trabajo. Resulta importante saber cuánto tiempo interactuamos con otros semejantes así como la naturaleza de dichas comunicaciones. En un mundo en el que la tecnología abarca (casi)todo, el aislamiento social puede producirse de forma rápida e inconscientemente.

En este proyecto se pretende desarrollar un sistema IoT que permita monitorizar entornos específicos (casa, trabajo, etc.) para determinar la "cantidad" y "calidad" de la interacción que tiene un sujeto con otras personas.

El alumno requerirá tener cierta experiencia en el uso de herramientas de procesamiento de datos (MATLAB, Python o similar) y tecnologías de sensado/comunicaciones IoT (nodeMCU, openHAB, Home Assistant).

Granada, 15 de mayo de 2019

Firma tutor/es

Firma estudiante