



ugr | Universidad
de **Granada**



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 ocupación en interiores

Estudiante:

(No asignado)

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

En este proyecto se pretende desarrollar un sistema IoT que permita monitorizar entornos específicos (casas, hospitales, aulas, centros comerciales, etc.) para determinar/inferir el nivel de ocupación de personas en espacios interiores, que se requiere sobre todo en la situación generada por la pandemia del coronavirus.

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, MQTT, Home Assistant o similares).

Granada, 20 de mayo de 2021

Firma tutor/es

Firma estudiante