



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** Antonio Martínez Olmos

**Departamento:** Electrónica y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:** Miguel Ángel Carvajal Rodríguez

**Departamento:** Electrónica y Tecnología de Computadores

**Título:** Diseño de motas sensoras pasivas de ultra baja potencia.

**Estudiante:** Carlos Pertíñez Valenzuela

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Se va a desarrollar una plataforma para la implementación de motas sensoras pasivas basadas en cosechado de energía. Se estudiarán distintos modos de generación de energía (enlaces RF, módulos Peltier y piezoeléctricos, celdas solares, etc. ) para evaluar la máxima potencia que se puede obtener. En función de ella, se estudiará la posibilidad de integrar comunicaciones inalámbricas para la transmisión de datos.

Granada, 17 de Mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante