



ugr

Universidad  
de Granada



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

**Tutor/a: Pedro García Fernández**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores**

**Cotutor/a:**

**Departamento:**

**Título: Robot de bajo coste con plataformas de hardware libre para la enseñanza de la electrónica.**

**Estudiante:**

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

En este trabajo se propone el diseño y realización de un prototipo de robot basado en plataformas de hardware libre (Arduino) para la enseñanza de la electrónica.

La fabricación del prototipo permitirá desarrollar competencias tan importantes como el diseño mecánico y electrónico, su fabricación (diseño de la PCB, soldadura, impresión 3D, ensamblado...), programación y ajuste de sensores.

Granada, 23 de mayo de 2016

Firma tutor/es

Firma estudiante