



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

**Tutor: Andrés Roldán Aranda**  
**Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores**

**Título:**  
**Plataforma de control electrónico de misión para Cubesat sobre COSMOS**

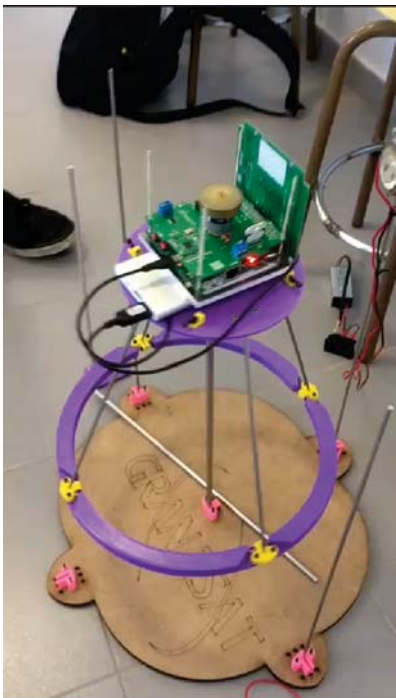
**Estudiante: Sin definir**

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

El alumno se introducirá en la tecnología de control de la misión aeroespacial desde la estación terrena y mediante [COSMOS](#) implementará la telemetría y el telecomando de la misión GranaSAT. Se trabajará haciendo un programa de control sobre una Raspberry que hay integrada en el Simulador de Cubesat disponible en el laboratorio.



El estándar de comunicación entre la Estación Terrena y la misión se usa en la NASA y la ESA y permitirá realizar la traza de los comandos de la misión.



Se trabajará en colaboración con el equipo de desarrollo del On Board Computer (OBC) que está programando con RTOS el control de la misión del picosatélite.

Es estudiante se integrará en el equipo del [Grupo de Electrónica Aeroespacial](#) de la UGR..

Granada, 23 de mayo de 2019



Firma tutor

Firma estudiante