

Proyecto Innovación Docente – Convocatoria 2017/2018

1. Título del proyecto

Seminarios para el diseño y fabricación de circuitos electrónicos.

2. Responsable del proyecto

Luis Orihuela Espina.

3. Resumen del proyecto

La asignatura Tecnología Electrónica es la primera y la última del área de electrónica que un alumno de ingeniería ve en su paso por la universidad en los nuevos grados (excepto aquellos ingenieros electromecánicos de la rama eléctrica, que cursan Electrónica de Potencia).

Por ese motivo, los contenidos de la asignatura son muy transversales y no llegan a profundizar ni en los conceptos teóricos ni en los prácticos. El objetivo de este proyecto es el de rellenar el hueco que se ha detectado en el aspecto práctico, pues los alumnos no saben diseñar ni fabricar circuitos electrónicos.

El objetivo del proyecto es el de preparar una serie de seminarios y cursos, que se ofertarán a toda la comunidad universitaria y, en particular, a los alumnos de ingeniería, en los que se utilizarán las herramientas software disponibles para el diseño de circuitos, se realizarán impresiones de las placas electrónicas y, finalmente, aprenderán a realizar conexiones y soldaduras de elementos aislados e integrados.

Además de rellenar ese hueco en la formación del ingeniero, este proyecto complementa la metodología de Aprendizaje Basado en Proyecto que se utiliza en la asignatura de Tecnología Electrónica.

Por último, se involucrará a alumnos miembros de los Loyola Teams (principalmente robótica) por si ellos quieren participar en los cursos como formadores. En caso de que no sea así, los profesores tomarán esos roles.

Por todo ello, este proyecto está enfocado para la consecución de los siguientes objetivos:

- Elaboración del curso: Diseño y fabricación de circuitos electrónicos.
- Adaptación del curso: Diseño y fabricación de circuitos electrónicos.
- Formación del alumnado.