

Profesor/Profesores: José Alejandro López Alcantud

Titulación: GIST/GIT

Tabla tipología asignaturas

Fila (Básicas, Comunes a la rama, de especialidad, optativas): Básica

Columna (Disciplinares, Instrumentales, tecnológicas comunes, tecnológicas específicas): Tecnológica común

1. Descriptor de la asignatura

Asignatura cuatrimestral del primer cuatrimestre de segundo curso y 6 ECTS. Introduce por primera vez los dispositivos electrónicos y fotónicos (su estructura, modelos y aplicación a etapas de circuitos básicos). Es la primera asignatura de Electrónica de la titulación, donde se desarrollan conceptos fundamentales para posteriores asignaturas del plan de estudios que precisen una base de Electrónica y Fotónica.

2. Actividad a realizar

- Título: Circuito sensor de presencia.
- Descripción: Diseño y montaje de un prototipo sensor de presencia. Se realizará un estudio de la tecnología disponible en el mercado, especificación del circuito y realización de un prototipo funcional en laboratorio. Se elaborarán entregables del estudio de mercado, del diseño del circuito y de los resultados de funcionamiento del prototipo.
- Cronograma: Revisión bibliográfica: 1 día; diseño del circuito: 1 día; montaje en laboratorio: 1 día.

3. Número de alumnos

- Número de alumnos estimados en la asignatura: 50
- Número de alumnos para el desarrollo de la actividad: 2

4. Técnica de evaluación

- Partes de la que consta y pesos: Se divide en tres partes, coincidiendo con cada uno de los entregables. La revisión bibliográfica de las posibles alternativas tendrá un peso del 25%. La especificación y diseño del circuito y sus componentes tendrá un peso del 35%. El montaje y verificación del prototipo en el laboratorio tendrá un peso del 40%.
- Peso de la evaluación en el total de la asignatura: 10%