



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**



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

**Tutor/a: Diego Pedro Morales Santos**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores**

**Cotutor/a: Noel Rodriguez Santiago**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores**

**Título: Análisis comparativo de técnicas de conmutación soft en convertidores de potencia.**

**Estudiante preasignado\*:**

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

En este proyecto se desarrollará un análisis generalizado para investigar la técnica de conmutación ZVZCS en comparación con las técnicas ZVS y ZCS. Para este propósito, los transitorios de conmutación de ZVS, ZCS y ZVZCS se linealizan a partir de los resultados de la simulación de un convertidor prototipo. Se realizará análisis geométricos para obtener la energía consumida por conmutación en los distintos casos y el rango de conmutación soft disponible.

Granada, a 18 de Mayo de 2022.

**\*La preasignación de alumnos a las ofertas deben ser aprobadas por la comisión de TFG de la titulación, y sólo se valorarán casos excepcionales en los que el tema de trabajo solamente pueda ser desarrollado por ese alumno en particular.**