



ugr | Universidad
de **Granada**



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Noel Rodríguez Santiago

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Diego P. Morales Santos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Inversor polifásico didáctico para motores eléctricos de campo magnético rotatorio.

Estudiante:

Jesús López Chávez

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Desarrollo de un microinversor polifásico transistorizado usando un sistema de control basado en System on Chip para proporcionar la alimentación a motores de campo magnético rotatorio de rotor síncrono y asíncrono.

El SoC permitirá el control de la velocidad a través de un lazo de realimentación para sistemas asíncronos de inducción.

El sistema tendrá un objetivo didáctico, para la demostración y análisis de la alimentación en sistemas de tracción en automóviles eléctricos.

Granada, 26 de Mayo de 2017

Firma tutor/es

Firma estudiante

Noel Rodríguez

Diego P. Morales