



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Francisco José Fernández Polo

Departamento: Análisis Matemático

Cotutor/a:

Departamento:

Título: Ecuaciones diferenciales y circuitos eléctricos.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Es bien conocida la utilidad de las ecuaciones diferenciales tanto en la descripción como en el análisis de los circuitos eléctricos.

En este trabajo (bibliográfico) se propone:

- *Introducción a los circuitos eléctricos:* prestando especial atención a los circuitos de primer y segundo orden
- *Introducción a las ecuaciones diferenciales:* aquellas asociadas a los circuitos descritos anteriormente. Sistemas de ecuaciones diferenciales.

Opcionalmente se podrían estudiar distintos métodos de resolución de las ecuaciones resultantes así como ecuaciones diferenciales no lineales.

Granada, 23 de Mayo de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante