



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Luis Manuel Díaz Angulo

Departamento y Área de Conocimiento: Electromagnetismo y Física de la Materia (Electromagnetismo)

Cotutor/a:

Departamento y Área de Conocimiento:

Título del Trabajo: Realización de medidas experimentales y análisis de datos de materiales ferromagnéticos.

Tipología del Trabajo:

(Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)

(Marcar con X)

1. Revisión bibliográfica		4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio	
2. Estudio de casos teórico-prácticos		5. Elaboración de un proyecto	
3. Trabajos experimentales	X	6. Trabajo relacionado con prácticas externas	

Breve descripción del trabajo:

En este trabajo, el alumno participará en el diseño de experimentos para caracterizar ferritas que se usan típicamente para atenuar interferencias de modo común en distintos sistemas. Una vez planteados los diseños experimentales, participará en el análisis y postprocesado de los resultados para obtener conclusiones significativas.

Objetivos planteados:

1. Diseño de experimentos para la medida de propiedades electromagnéticas de materiales ferromagnéticos.
2. Análisis de los resultados obtenidos mediante distintas herramientas computacionales elaboradas por el GEG.

Metodología:

El alumno tendrá acceso a la literatura específica accesible institucionalmente a la UGR y puntualmente a medios computacionales disponibles en el Grupo de Electromagnetismo de Granada.

Se planteará la posibilidad de que participe en medidas experimentales en colaboración con el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).

Bibliografía:

1. Tsutaoka, Takanori. Frequency dispersion of complex permeability in Mn--Zn and Ni--Zn spinel ferrites and their composite materials. 2003
2. Paul, Clayton R. Introduction to electromagnetic compatibility 2006.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 15 de mayo 2023

Firma Tutor/es

Firma estudiante