



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Espintrónica: Dinámica de espines en la red
cristalina y fases magnéticas en ortoferritas

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

Físico

PRESENTA:

Luis Ernesto Garduño Garrido

TUTORA

Rebeca Díaz Pardo



Capítulo 1

Resumen

Capítulo 2

Introducción

Capítulo 3

Estado del Arte

3.1. Materiales Magnéticos y sus Propiedades

3.1.1. Magnetización

3.1.2. Susceptibilidad

3.1.3. Tipos de Materiales Magnéticos

3.1.4. Histéresis

3.2. Ortoferritas de Tierras Raras

3.2.1. Propiedades Magnéticas de las Ortoferritas de Tierras Raras

3.2.2. Aplicaciones

Capítulo 4

Metodología

Capítulo 5

Resultados

Capítulo 6

Conclusión

Capítulo 7

Bibliografía

Capítulo 9

Anexos