



Por

**Juan José Silva Cuevas**  
Proyecto de Ingeniería Física

**Tecnológico de Monterrey**  
Monterrey, Nuevo León

Supervisada por:

**Dr. Blas Manuel Rodríguez Lara**  
Profesor Investigador,  
Escuela Nacional de Ingeniería y Ciencias,  
Tecnológico de Monterrey, campus Monterrey.

©Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey 2017  
Derechos reservados

El autor otorga al ITESM el permiso de reproducir y  
distribuir copias de esta tesis en su totalidad o en partes



# Abstract



# Resumen

---

# Agradecimientos

---



# Dedicatoria

*A mi familia.*



# Contents

Abstract	iii
Resumen	v
Agradecimientos	vii
Dedicatoria	ix
Introduction	1
1	3
2	5
3	7
4	9



# Cap 1



# Chapter 1





# Chapter 2



# Chapter 3



# Chapter 4



# Bibliography