

**Título**

**SEBASTIÁN RUIZ LOPERA**

**Subtítulo:**

**Director**

**PhD. RENÉ RESTREPO GÓMEZ**

**Co-director**

**PhD. NÉSTOR URIBE PATARROYO**

**UNIVERSIDAD EAFIT  
ESCUELA DE CIENCIAS  
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA  
MEDELLÍN  
2020**



---

## CONTENIDO

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Lista de tablas               | III |
| Lista de figuras              | IV  |
| Lista de acrónimos            | V   |
| 1. Planteamiento del problema | 3   |
| Referencias                   | 8   |

---

## LISTA DE TABLAS

---

## LISTA DE FIGURAS

---

## LISTA DE ACRÓNIMOS

**APDL** *ANSYS parametric design language* (Lenguaje paramétrico de diseño de ANSYS).

## CAPÍTULO 1

---

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

a

---

## OBJETIVOS

Objetivo general

Objetivos específicos

a



---

## ESTADO DEL ARTE

a

---

## METODOLOGÍA

a

---

## CRONOGRAMA

a

---

## REFERENCIAS