

TRABAJO DE GRADO

Sebastián Ruiz Lopera

**Universidad EAFIT
Escuela de Ciencias
Ingeniería Física
Medellín
2018**

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO LINEAL
EN EL NÚMERO DE ONDA PARA TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA
ÓPTICA**

SEBASTIÁN RUIZ LOPERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero Físico

Director
PhD. RENÉ RESTREPO GÓMEZ
Co-director
MSc. CAMILO ANTONIO CANO BARRERA

**UNIVERSIDAD EAFIT
ESCUELA DE CIENCIAS
INGENIERÍA FÍSICA
MEDELLÍN
2018**

Nota de aceptación

Asesor

Jurado

Jurado

Medellín, noviembre del 2018

“Todo lo complejo puede dividirse en partes simples”.

René Descartes

Agradecimientos

Quiero agradecer a mi familia por todo el acompañamiento que me han brindado en cada circunstancia de mi vida, en especial a mis padres quienes han hecho posible que alcance mis logros con su apoyo incondicional e inmensurables esfuerzos, y a Sofía por escucharme y motivarme a seguir adelante siempre. De la misma forma agradezco a los integrantes del Grupo de Óptica Aplicada de la Universidad EAFIT, con quienes he podido aprender y compartir experiencias que me han enriquecido académica y personalmente, propiciando un ambiente ameno de compañerismo, en especial a René por la dedicación en las asesorías, trabajos en equipo y acompañamiento en gran parte de mi proceso de formación, a Camilo y Carlos por su disposición a guiarme y ayudarme en cada dificultad, y a Santiago por su aporte al trabajo. Igualmente agradezco a mis compañeros de semestre, por la amistad y el acompañamiento a lo largo de la carrera, en especial a Mateo y Esteban por el trabajo en equipo de cada proyecto, y a los profesores que desde su pedagogía aportaron a mi formación académica y personal. Finalmente, agradezco a la Universidad EAFIT y a la agencia SAPIENCIA del municipio de Medellín por la oportunidad de emprender y culminar mis estudios universitarios.

Contenido

Agradecimientos	VII
Lista de tablas	X
Lista de figuras	XI
Lista de acrónimos	XII
Referencias	3

Lista de tablas

Lista de figuras

Lista de acrónimos

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

Referencias