

Nota de aceptación

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

MEDELLÍN AGOSTO DE 2012

DEDICATORIA

El apoyo de nuestros mayores es fundamental en todas las etapas de la vida. Este trabajo tiene sentido por mi proyecto de vida y dentro de él, el apoyo incondicional y permanente de mi madre a quien abrazo con gratitud y sentido permanente de ejemplo, de esfuerzo y vida.

En la ingeniería he tenido guías y modelos que no alcanzaría a mencionar en su totalidad, a cada uno de ellos un abrazo de gratitud. Así mismo a mi familia y mi novia como sustento de amor y valores.