# AGRADECIMIENTO

A Dios y su Hijo Jesús por las bendiciones recibidas. A mis Ángeles Guardianes mi papi Washington, mi mami Colombia, mi ñaño Jorge y mi mami Albita por su infinito amor, consejos, confianza y aliento. A mi Papi Abuelo, mami Nelly por los cuidados y guía. A mis tíos Miguel, Eddy, Lola, Glenda, Obdulia, Rubén, Nelly y Freddy por ser mis tutores y ejemplo desde mi niñez. A mis tíos Crespo Villacrés en especial a mi tío Adolfo por su respaldo y entusiasmo inyectados a mi ser. A Christian por su apoyo y cariño. A mis amigos por ser la compañía constante.

# DEDICATORIA

# Dedico esta tesis con mucho amor a mi Papi Washington, a mi Mami Colombia, a mi ñaño Jorge, a mi Mami Albita, a Christian y a cada uno de aquellos que confiaron en mí y estuvieron a mi lado en todo momento, brindándome su apoyo, ánimo, pero sobre todo brindándome su cariño sincero e incondicional.

# TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Mat. Jorge Medina S.

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Ing. Washington Armas C.

VOCAL

Mat. Fernando Sandoya S.

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Daniel Izquierdo C.

VOCAL

# DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

(Reglamento de Graduación de la ESPOL

## Jessica Jiménez Crespo