TRIBUNAL DE GRADO

Ing. Oscar Mendoza M.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ec. Ma. Elena Murrieta
DIRECTORA DE TESIS

Ec. Leonardo Estrada
VOCAL PRINCIPAL

Ing. Patricia Valdivieso
VOCAL PRINCIPAL

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de este proyecto de grado corresponde exclusivamente al auto y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)

Fernando Javier Fernández Zúñiga
Matricula # 199820853

AGRADECIMIENTO

A Dios, por estar presente

y motivarme en esta etapa de mi vida;

A mi familia, por todo el apoyo brindado;

Y a todos mis amigos que me ofrecieron su valiosa ayuda.

DEDICATORIA

A Dios

INDICE