

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

**Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de
la Producción**

**“MEJORAS EN LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE PULPA
DE PAPEL EN UNA INDUSTRIA PAPELERA”**

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de: apéndice

INGENIERO MECÁNICO

Presentada por:

Henry Rubén Bajaña Morante

GUAYAQUIL – ECUADOR

Año: 2012

AGRADECIMIENTO

A Dios, a todas las personas y docentes que colaboraron en la realización de esta TESIS, que aportaron directamente o indirectamente con ideas para la culminación de la misma. A Papelera Nacional S.A. por darme la oportunidad de ejecutar este proyecto en sus instalaciones.

DEDICATORIA

A Dios, a la memoria de mi Madre, quien con mucho amor, entusiasmo, esfuerzo y entrega fue parte de este logro. A mi esposa e hijos y familia, que han sido la motivación principal, para realizar y alcanzar esta metas.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Ing. Gustavo Guerrero M.
DECANO DE LA FIMCP
PRESIDENTE

Ing. Ernesto Martínez L.
DIRECTOR DE TESIS

Ing. Francisco Andrade S.
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 POLITÈCNICA DEL LITORAL“

Henry Rubén Bajaña Morante