ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

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

**“REHABILITACIÓN DE PRENSA HIDRÁULICA DE 80 TON Y DISEÑO DE HERRAMENTAL PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE TRABAJADO MECÁNICO”**

#### TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

**INGENIERO MECÁNICO**

Presentada por:

JAVIER ENRIQUE NAVAS SÁENZ

GUAYAQUIL – ECUADOR

**AÑO 2004**

**AGRADECIMIENTO**

Al personal de INTRAMET que colaboró en el desarrollo de este trabajo.

Un especial agradecimiento al Ing Ignacio wiesner, al Ing. Roberto Mera y A mis amigos Raúl Quito, Mauricio Alba, Mario Hidalgo, Pavel y Carlos Aranda

 Quienes con su conocimiento apoyaron al desarrollo de este trabajo.

**DEDICATORIA**

A Dios, a mis padres, Marco Vinicio Navas y Gardenia de Navas y a mi hermana, Paola.

Quienes me dieron la energía para seguir adelante

Y que con su paciencia, comprensión y su apoyo constante me mostraron que hay que ponerse por sobre las dificultades

**TRIBUNAL DE GRADUACION**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Ing. Eduardo Rivadeneira P. Ing. Ignacio Wiesner F.**

 **DECANO FIMCP DIRECTOR DE TESIS**

 **PRESIDENTE**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Ing. Eduardo Orcés P.**

 **VOCAL**

**DECLARACION EXPRESA**

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

**(Reglamento de Graduación de la ESPOL)**

**\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**JAVIER NAVAS SÁENZ**