**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

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

“Diseño de Banco de Prueba de Tubo Vortex

para Laboratorio de la ESPOL”

**TESIS DE GRADO**

Previo a la obtención del Título de:

**INGENIERO MECÁNICO**

Presentada por:

Robert Patricio Medina Sarmiento

GUAYAQUIL – ECUADOR

Año: 2004

AGRADECIMIENTO

A mis Profesores de la FIMCP.

A mi Director de Tesis.

A mis compañeros de clase.

DEDICATORIA

A mis padres y hermanos.

A mi tío Francisco.

A mi hermano John.

A Vanessa.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ing. Eduardo Rivadeneira P.  DECANO DE LA FIMCP  PRESIDENTE |  | Ing. Ángel Vargas Z.  DIRECTOR DE TESIS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ing. Marco Pazmiño B.  VOCAL |  | Ing. Alfredo Barriga R.  VOCAL |