

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

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

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO PARA CUANTIFICAR LA  
RESPIRACIÓN DE FRUTAS”**

**TESIS DE GRADO**

Previo a la obtención del Título de:

**INGENIERO DE ALIMENTOS**

Presentada por:

**ALDO FRANCISCO GUILLADE VALLE**

**GUAYAQUIL – ECUADOR**

**Año: 2011**

## **AGRADECIMIENTO**

A todos aquellos científicos que me antecedieron y sembraron el camino, por el cual seguimos en busca de la sabiduría.

A mis padres de los cuales aprendí la perseverancia, a mis maestros de los que aprendí las técnicas de estudio, y en especial a Dios por darme la facultad de deleitarme con la ciencia.

## DEDICATORIA

A mis padres: Aldo Guillade Martínez y Elena Valle Tomalá, de quienes aprendí los valores de la responsabilidad y la satisfacción por el deber cumplido.

A mis hermanas: Maria Elena Guillade Valle y Nataly Guillade Valle, por ser un apoyo constante para mis padres. A ti querida Johanna con todo mi cariño, muchas gracias y a mi sobrino Sebastián.

## **TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**

---

Ing. Gustavo Guerrero M.  
DECANO DE LA FIMCP  
PRESIDENTE

---

MSc. Priscila Castillo S.  
DIRECTORA DE TESIS

---

M.Ed. Karín Coello O.  
VOCAL PRINCIPAL

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

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

(Reglamento de Graduación de la ESPOL)

---

Aldo Guillade Valle