**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

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

“Estudio del efecto de agentes emulsionantes en las características reológicas de la masa de pan con harina de arroz.”

**TESIS DE GRADO**

Previo a la obtención del Título de:

**INGENIEROS DE ALIMENTOS**

Presentada por:

María Gabriela Guevara Véliz

Nazre Daniel Murgueitio Adum

GUAYAQUIL – ECUADOR

Año 2013

**AGRADECIMIENTO**

A las personas que conforman LEMAT, por habernos brindado su confianza y ayuda durante nuestro trabajo de investigación.

A nuestra tutora de tesis, la Ing. Fabiola Cornejo por su apoyo y orientación hacia el éxito de este proyecto.

Y a nuestros amigos que siempre confían en nosotros y celebran nuestros triunfos.

**Gabriela y Nazre**

**DEDICATORIA**

**A DIOS**, por enseñarme el camino de la sabiduría y la felicidad, por protegerme y por mostrarme que con esfuerzo y dedicación todo es posible.

**A mis padres**, Alberto y Yoly porque son el pilar de mi vida, mi fuerza para seguir adelante y por sus enseñanzas valiosas que me formaron como la persona que soy. **Y a mis hermanos,** Beto y Marita por creer en mí y apoyarme incondicionalmente.

Ma. Gabriela

**DEDICATORIA**

**A** **DIOS**, por guiarme y enseñarme siempre el camino por donde ir.

**A mis padres**, Daniel y Mirella por su apoyo, confianza y por inculcarme buenas costumbres que han regido mi carácter y mi forma de ser. **Y a mi hermana** María Daniela por su apoyo incondicional que ha sido muy importante durante toda mi carrera universitaria.

Nazre

# TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

#  Dr. Kleber Barcia V., Ph.D Ing. Fabiola Cornejo Z.

#  DECANO DE LA FIMCP DIRECTORA DE TESIS

#  PRESIDENTE

# Ing. Rodrigo Perugachi B.

# VOCAL

# DECLARACIÓN EXPRESA

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

(Reglamento de Graduación de la ESPOL).

María Gabriela Guevara V. Nazre Daniel Murgueitio A.