



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y  
COMPUTACIÓN

**“REDISEÑO Y RECONSTRUCCIÓN DEL TOMÓGRAFO  
DIDÁCTICO EXPERIMENTAL”**

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del título de:

**INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**

Presentada por:

**GONZALO GUILLERMO CAÑARTE ZURITA**

Director:

**ING. MIGUEL YAPUR AUAD**

GUAYAQUIL – ECUADOR

AÑO 2009

## **A G R A D E C I M I E N T O**

Agradezco a Dios por ser luz y guía en mi camino, a mis padres por su apoyo esmerado e incondicional a mis familiares y a todos quienes han sido mis profesores por transmitirme sus sabios conocimientos que me han permitido culminar con éxito mi carrera.

Gonzalo Guillermo Cañarte Zurita.

## **DEDICATORIA**

Dedico el presente trabajo a Dios, a mis padres, a mis hermanos, y todos quienes de una u otra forma han contribuido a que se cumpla una de mis más anheladas metas.

Gonzalo Guillermo Cañarte Zurita.

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

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

(Reglamento de Graduación de la ESPOL)

---

Gonzalo Guillermo Cañarte Zurita

## TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

---

Ing. Jorge Araguindi

SUBDECANO FIEC

---

MSc. Miguel Yapur Auad

DIRECTOR DE TÓPICO

---

Ing. Carlos Valdivieso

VOCAL

---

Ing. Washintong Medina M.

VOCAL