

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

Facultad de Ingeniería en Mecánica Automotriz

**TESIS DE GRADO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO
ANALIZADOR DE ACEITES RESIDUALES PARA DIAGNÓSTICO DE
MOTORES A GASOLINA DE CUATRO TIEMPOS**

Francisco Sebastián Mantilla Rodríguez

Director: Ing. Roberto Gutiérrez Gualotuña

 UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
DEL ECUADOR
UIDE
BIBLIOTECA

2008

Quito, Ecuador