

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR**

**Facultad de Ingeniería Automotriz**

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

**“DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA BASE UNIVERSAL E IMPLEMENTACIÓN  
EN LA MÁQUINA BALANCEADORA DE NEUMÁTICOS HASTA RIN 17”**

David Fabián Herrera Villarreal

Juan Sebastián Rodríguez Albornoz

Director: Ing. Gabriel Raymond Suarez

2011

Quito, Ecuador

 UNIVERSIDAD INTERNACIONAL  
DEL ECUADOR  
**BIBLIOTECA**