



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHYO  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**



**TESIS DE GRADO**

**Presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad, como  
requisito previo para obtener el título de:**

**INGENIERO AGRONOMO**

**TEMA:**

**“Comportamiento agronómico de dos cultivares de lechuga  
(*Lactuca sativa* L.), sembradas mediante sistema hidropónico  
utilizando tres dosis de biol en el cantón Antonio Ante,  
provincia de Imbabura”**

**Autor: Juan Bernardo Calderón Nieto**

**Director: Ing. Agr. Guillermo Cevallos Arauz**

**EL ANGEL – CARCHI – ECUADOR**

**2013**