

## **CERTIFICACION DE AUTORIA**

Las ideas, doctrinas y hechos expuestos en este proyecto de Tesis tienen la responsabilidad única y exclusivamente de los autores y todos los efectos académicos legales que se desprenden del presente trabajo es responsabilidad exclusiva de los autores, y el patrimonio intelectual corresponde a la Escuela de Sistemas de la Facultad de Administración Finanzas e Informática de la Universidad Técnica de Babahoyo.

Atentamente,

---

José Luis Vargas

**FIRMA DE RESPONSABILIDAD**

---

Ángel Gonzalo Villacis

**FIRMA DE RESPONSABILIDAD**



# **UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

Facultad de Administración Finanzas e Informática

**F.A.F.I**

Escuela de Sistemas

## **TRIBUNAL DE APROBACIÓN DE LA TESIS**

---

Lcdo. Teodoro Flores  
**DECANO DE LA FACULTAD**

---

Lcdo. Washington Ávila  
**DIRECTOR DE ESCUELA**

---

Ing. Omar Montecé Moreno  
**DIRECTOR DE TESIS**

---

Ing. María Gonzales Valero  
**LECTORA DE TESIS**

---

Sr. Freddy Vásquez Bermeo  
**SECRETARIO**



# **UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

Facultad de Administración Finanzas e Informática

**F.A.F.I**

Escuela de Sistemas

## **TRIBUNAL DE SUSTENTACION**

El Tribunal de Sustentación otorga al presente trabajo de investigación la certificación de:

José Luis Vargas Molina

\_\_\_\_\_

Ángel Gonzalo Villacis Vásquez

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Lcdo. Teodoro Flores  
**DECANO DE LA FACULTAD**

\_\_\_\_\_  
Lcdo. Washington Ávila  
**DIRECTOR DE ESCUELA**

\_\_\_\_\_  
Ing. Omar Montes  
**DIRECTOR DE TESIS**

\_\_\_\_\_  
Ing. María Gonzales  
**LECTORA DE TESIS**

\_\_\_\_\_  
Sr. Freddy Vásquez Bermeo  
**SECRETARIO**