

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA  
INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

**”APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ENCAPSULACIÓN-  
DESHIDRATACIÓN EN LA CRIOCONSERVACIÓN DE  
PROTOCORMOS DE *Oncidium stenotis*”**

**PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**

**INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA**

**ELABORADO POR:**

**ALBERTO JAVIER ROURA CADENA**

**SANGOLQUÍ, 25 de febrero del 2010.**

# **HOJA DE LEGALIZACIÓN DE FIRMAS**

**ELABORADO POR**

-----  
**ALBERTO JAVIER ROURA CADENA**

**COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

-----  
Ing. Rafael Vargas

**SECRETARIO ACADÉMICO**

-----  
Abg. Miguel Ramírez

**Sangolquí, 25 de febrero del 2010.**

## **CERTIFICACIÓN**

Certifico que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por el Sr. ALBERTO JAVIER ROURA CADENA como requerimiento parcial a la obtención del título de INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA.

Sangolquí, 25 de febrero del 2010

-----  
M.Sc. Mónica Jadán

-----  
Dra. Karina Proaño