

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

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

TÍTULO DEL PROYECTO

**ESTABLECIMIENTO Y EVALUACIÓN DE PROTOCOLOS
DE DESINFECCIÓN, INTRODUCCIÓN Y
MULTIPLICACIÓN *IN VITRO* DE PIÑÓN (*Jatropha
curcas*) A PARTIR DE SEMILLAS Y YEMAS APICALES
OBTENIDAS DE PLANTAS ADULTAS CON MIRAS A
UNA PROPAGACIÓN MASIVA DE PLANTAS ÉLITE**

PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA

ELABORADO POR:

CRISTIAN JAVIER PEÑA PONTÓN

SANGOLQUÍ, 21 de diciembre de 2009

HOJA DE LEGALIZACIÓN DE FIRMAS

ELABORADO POR

CRISTIAN JAVIER PEÑA PONTÓN

COORDINADOR DE LA CARRERA

ING. RAFAEL VARGAS

SECRETARIO ACADÉMICO

DR. MIGUEL RAMÍREZ

SANGOLQUÍ, 21 de diciembre de 2009

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por el Sr. CRISTIAN JAVIER PEÑA PONTÓN como requerimiento parcial a la obtención del título de Ingeniero en Biotecnología.

Sangolquí, 21 de diciembre de 2009

DIRECTOR
M.Sc. MÓNICA JADÁN

CODIRECTOR
Ing. MARCO TAIPE