

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA  
INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

CARACTERIZACIÓN A NIVEL DE LABORATORIO DE TRES  
CIANOBACTERIAS AISLADAS DEL ÁREA FOLIAR DE *Polylepis pauta* DEL  
PÁRAMO DE PAPALLACTA MEDIANTE CLAVE MICROSCÓPICA, TIEMPO  
DE GENERACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA SEGÚN FUENTE DE  
NITRÓGENO, LUZ Y MEDIO DE CULTIVO.

PREVIA A LA OBTENCIÓN DE GRADO ACADÉMICO O TÍTULO  
DE:

INGENIERA EN BIOTECNOLOGÍA

ELABORADO POR:

MAYRA FERNANDA CHICO TERÁN

SANGOLQUÍ, 18 de mayo del 2010