

UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA
"JOSE SIMEON CAÑAS"



**ESTUDIO GEOTÉCNICO DE LA ERUPCIÓN
FREATOMAGMÁTICA DEL PLAN DE LA LAGUNA, ANTIGUO
CUSCATLÁN, LA LIBERTAD.**

TRABAJO DE GRADUACION PREPARADO PARA LA
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PARA OPTAR AL GRADO DE
INGENIERO CIVIL

POR

**KARLA LISSETTE MARROQUIN RIVAS
CARLOS ROBERTO VÁSQUEZ RÍOS**

OCTUBRE 2007
ANTIGUO CUSCATLÁN, EL SALVADOR C.A.