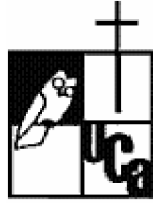


**UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA  
“JOSÉ SIMEÓN CAÑAS”**



**DISEÑO DE ESTABILIZACIÓN DE UN TALUD Y  
RELLENO DE LA CABECERA DE LA QUEBRADA EL  
CACAO DEL MUNICIPIO DE SANTO TOMÁS**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREPARADO PARA LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**PARA OPTAR AL GRADO DE  
INGENIERO CIVIL**

**POR:  
MÓNICA LISSETTE CALDERÓN  
JOSÉ ALEJANDRO MACHUCA LAÍNEZ**

**OCTUBRE DE 2005  
SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.**