

UNIVERSIDAD NACIONAL  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA



**ESTABLECIMIENTO DE UNA RED GEODÉSICA PARA EL  
ANÁLISIS DE DEFORMACIÓN DEL VOLCÁN IRAZÚ**

Modalidad: Proyecto de graduación

Trabajo de graduación sometido a consideración del tribunal examinador de la Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia como requisito parcial para optar al grado de Licenciatura en Ingeniería Topográfica y Geodésica

**ING. FREDDY ZUMBADO HERNÁNDEZ**

Campus Omar Dengo

Heredia, Costa Rica. 2010