

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

# **TOPOGRAFÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE TÚNELES**

**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 POR EL GRADO DE LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y GEODÉSICA

**AUTOR:  
HENRY SOTO OCAMPO**

**CAMPUS OMAR DENGO  
HEREDIA, COSTA RICA  
AGOSTO 2009**