

**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE
MADRID**



**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE
EL SALVADOR**



MASTER EN TECNOLOGÍAS GEOLÓGICAS
(Medio Ambiente, Geo-Recursos y Riesgos Naturales)

PROYECTO FINAL DE MASTER

**CARACTERÍSTICAS GEOMECÁNICAS Y
VULCANOLÓGICAS DE LAS TEFRAS TIERRA BLANCA
JOVEN, CALDERA DE ILOPANGO, EL SALVADOR**

**TUTOR
DR. JOSÉ MIGUEL GALERA**

EDGARDO WALTER HERNÁNDEZ GUEVARA

JUNIO 2004