



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“CARACTERIZACIÓN DE ANOMALÍAS
GEOTÉCNICAS EN LAS ZONAS DE
TRANSICIÓN Y DEL LAGO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO”**

TESIS

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL**

PRESENTA

ULISES MATUS ACUÑA

DIRECTOR DE TESIS

M. EN I. EDGAR MÉNDEZ SÁNCHEZ



México D.F., Abril 2011

Dedico este trabajo a Viol, mi mejor amiga, hermana y compañera, con quien he compartido experiencias maravillosas.

A mi mamá y papá, que los quiero mucho y me han brindado todo en la vida. Les agradezco infinitamente.

*A mis amigos que me han soportado, ayudado y acompañado en mis locas aventuras, a Rebeca, Ixchel, Ana Sofía, Saiph, Tania, Esteban, Manuel, Masa, Montse, Marlyse, Chucho, Ale e Isa.
Gracias a todos.*

A mi prima Claudia, mis sobrinos Carlos y Oscar y a Patrick.

Quiero agradecer a la Universidad Nacional Autónoma de México y a la Facultad de Ingeniería.

Al Instituto de Ingeniería de la UNAM, por su apoyo y patrocinio en la realización de este trabajo.

Al M. en I. Edgar Méndez por su apoyo, ayuda y asesoría durante estos 2 años de trabajo.

Al Dr. Gabriel Auvinet por sus consejos, sugerencias y confianza brindada durante mi estancia en su laboratorio y con quien comparto una gran pasión por la historia.

A mis compañeros del Laboratorio de Geoinformática del Instituto de Ingeniería, al M. en I. Moises Juárez, a Francisco, Alejandro, la Dra. Norma Patricia y a los alumnos que realizan su servicio social en el laboratorio.

A la M. en I. Alba Vázquez, al M. Gabriel Moreno, al M. en I. Víctor Franco y al Ing. Carlos Narcia.

Al Arq. Miguel Medina, por su ayuda y sugerencias.

A la Dirección General de Asuntos de Personal Académico (DGAPA) de la UNAM por su patrocinio.