



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTUDIO GEOELÉCTRICO DE LA PARTE
CENTRAL DEL ACUIFERO ACTOPAN-
SANTIAGO DE ANAYA, HIDALGO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO GEOFÍSICO

P R E S E N T A :
RICARDO ALEJANDRO ZAMORA MARTÍNEZ

DIRECTOR DE TESIS

DR. TOMÁS GONZÁLEZ MORÁN



MARZO 2011



Agradecimientos

El presente trabajo se ha realizado con el apoyo de amigos y familiares, agradezco al Dr. Tomas González por su ayuda, a las personas que dejaron huella en mi vida (Papá Adrián), que aunque no se encuentran físicamente, están en mi mente en cada momento.

El llegar hasta aquí significo mucho esfuerzo, traspasar barreras, encontrar fortalezas y descubrir que cada piedra en el camino es una enseñanza y una bendición por que me hicieron ser mejor gracias por recordármelo familia Blanco.

Doy gracias a mis compañeros del Sistema de Transporte Colectivo, Metro por apoyarme durante mis estudios, en especial a Cristina, Orlando, Alejandra, Ricardo Sandoval, Miguel Sandoval, Gerardo Luevano, Juan Gallegos y Elisa.

Compañeros de universidad que estuvieron conmigo en una parte critica de mi vida, como Armando Toxqui, Selene y Alicia gracias por mostrar que la amistad se extiende más haya de un aula.

Y a los que han sido cómplices en este camino, le dan alegría y buena compañía David, José Juan y Braulio jaja.

Le agradezco a mi familia, por los consejos y cariños que siempre me demuestran a cada momento, los amo son parte importante, a mi niño hermoso Fernando que lo quiero mucho y mi nueva niña Valentina que la quiero mucho, mucho, como quiero a su hermanita, a su mamá, a sus abuelos así como a sus tíos Luís y Alejandro.

Abuelita Geno, tía Anita, tía Mari, tío Migue, gracias por contar con ustedes al igual que el resto de la familia.

Gracias por recordármelo Paty.