



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**AFECTACIONES A LA INFRAESTRUCTURA
DEL SISTEMA ELÉCTRICO POR
FENÓMENOS NATURALES Y OTROS EN LA
CIUDAD DE MÉXICO**

T E S I S

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

INGENIERO CIVIL

PRESENTA:

JOSÉ LUIS PASTÉN RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE TESIS:

Dr. Eduardo Reinoso Angulo

Agosto 2010



Dedicado a:

Mi Padre, quien me enseñó a ser tenás y valorar la gran importancia que tienen los hombres que como él nunca dejaron de luchar y hacerme sentir orgullosamente universitario.

A mi Madre, por su inmenso amor que me motivo a ser alguien en la vida.

A mis Hijos, por la gran fuente de inspiración que son, y me demuestran todos los días lo orgullosos que se sienten de mí y yo de ellos.

A mis Hermanos que siempre me han apoyado.

Y a esa gran hermosa mujer que me inspiró, que creyó en mí y que además me dio paz en mi corazón.

Agradecimientos:

A la Universidad manantial de grandes hombres, mi alma mater que es un gran orgullo pertenecer a ella honrándola todos los días trabajando con tesón para así cubrir de gloria su nombre inmortal.

A la Facultad de Ingeniería, que es la mejor de todas y sus valiosos conocimientos que hace que emanen más y mejores ingenieros para cubrir las necesidades del país

A todos y cada uno de mis maestros que con su sabiduría me enseñaron con gran espíritu y convicción de que se puede ser cada día mejor.

Al doctor Eduardo Reinoso Angulo por creer en mí y darme la oportunidad de trabajar con él en esta importante parte de mi vida que nunca olvidaré.

Al Instituto de Ingeniería que me dio la oportunidad de seguir superándome día con día hasta alcanzar mi objetivo.

A mis amigos y compañeros de mi vida.