



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERIA

**“Evaluación de la confiabilidad de sistemas
de distribución de energía eléctrica.”**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE :

INGENIERO ELECTRICO ELECTRONICO

P R E S E N T A :

JOSE JAVIER MORA SANTILLAN

Tutor:

ING. JULIO CARLOS LUNA CASTILLO.



**FACULTAD DE INGENIERIA
UNAM**

2010

Esta tesis, si bien ha requerido de esfuerzo y mucha dedicación por parte del autor y su director de tesis, no hubiese sido posible su finalización sin la cooperación desinteresada de todas y cada una de las personas que han complementado y han sido un soporte muy fuerte en momentos difíciles.

*Primero y antes que nada, dar gracias a **Dios**, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.*

Dedico esta tesis a mi madre, por el apoyo incondicional que me ha brindado a lo largo de mi vida, por ser la persona que me dio la oportunidad de estudiar y los recursos necesarios para concluir la Universidad.

De igual manera mi más sincero agradecimiento a mi director de tesis, el Ing. Julio Carlos Luna Castillo a quien debo el poder terminar esta tesis. Y a todos los profesores de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, por la excelente formación académica que me han otorgado y los valores necesarios para ser un buen Ingeniero.

Agradezco a la Universidad Nacional Autónoma de México por darme la oportunidad de desarrollarme y comprender que la educación es la base para ser una mejor persona, en beneficio de la sociedad mexicana que requiere de Profesionistas comprometidos con su País.

También está dedicada a mi novia, Elizabeth Lemus Mancera por que su incondicional apoyo con quien compartí la experiencia de una vida universitaria llena de satisfacciones y logros.