



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“CAPACITORES SERIE EN LINEAS DE TRANSMISION”**

**TESIS PROFESIONAL**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO**

PRESENTA:

**ROJAS LÓPEZ ANTONIO ERIC**

DIRECTOR DE TESIS:

**ING. FRANCISCO CUEVAS ARTEAGA**



MÉXICO, D.F., CD UNIVERSITARIA

ABRIL 2010

## **AGRADECIMIENTOS**

### **A mis Padres**

Lidia López Hernández y Cecilio Rojas Espejo, grandes guerreros de mi vida y mis héroes. Gracias por darme la vida y enseñarme a vivir como persona digna, gracias por toda su ternura y apoyo brindado durante todos los momentos de mi vida, tanto buenos como malos, por darme la oportunidad de realizar y concluir una carrera universitaria, por su confianza depositada en mi, por enseñarme a amar y a ser libre.

Les agradezco mucho su gran amor y sacrificio para que pudiera realizarme como persona, por soñar juntos este logro, por luchar a mi lado en todo momento, les agradezco mucho y este trabajo es por ustedes y para ustedes los quiero mucho.

### **A mis hermanas**

Gracias por orientarme y aconsejarme, por no dejarme desfallecer, por ser parte de mi vida, por las discusiones, pláticas y críticas que sin querer me formaron en lo que soy ahora, por su motivación y ejemplo para culminar mis estudios, y este triunfo también es parte de ustedes las quiero mucho son especiales para mí, no lo olviden son las mejores hermanas que uno puede pedir.

### **A Jachik't**

Por motivarme a cada momento, por inspirarme a la realización de este trabajo, por estar a mi lado en cada paso que doy, porque gracias a ti volví a recuperar esa parte humana de mi, por enseñarme a volar, muchas gracias por los momentos vividos y por comprenderme, por tu ternura y por los sueños compartidos y por compartir tu visión del mundo, de “aquí pal real pequeña, a cambiar el mundo”.

### **A la Banda**

A todos los amigos que me apoyaron y aconsejaron, a los que no me dejaron caer y siempre encontré palabras de ánimo a su lado, este trabajo también va por ustedes, que me aceptaron como soy, gracias por siempre mantenerme de pie en mi camino, por hacer correr el tiempo siempre aprisa, por su amistad y sinceridad.

Gracias a la pandilla de viajes reencuentro por apoyarme y hacer posible el gran sueño de viajar y no dejar de vivir al máximo, por su gran ejemplo para realizar esta tesis, gracias y no olvidemos “somos todos y seremos más porque no somos nadie”

Gracias al Ing. David Martínez por apoyarme desde el principio en el proyecto de viajes y por el gran apoyo brindado en la etapa final de mi tesis.

### **A mi Director de Tesis**

Por su tiempo brindado en la realización de la tesis, por toda la información y conocimiento transmitido, por sus experiencias vividas y en especial por su amistad.