



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“ANÁLISIS DE RIESGOS POR ARCO
ELECTRICO EN UNA PLANTA INDUSTRIAL”**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO

PRESENTAN:

**EDUARDO MENESES LUVIANO
FELIPE MONTES DE OCA BECERRIL**

DIRECTOR: ING. AUGUSTO OCTAVIO HINTZE VALDEZ



MÉXICO, D.F. CIUDAD UNIVERSITARIA 2011

AGRADECIMIENTOS:

Eduardo Meneses Luviano.

A mis padres Enrique Meneses y Guadalupe Luviano, les agradezco su apoyo incondicional y su esfuerzo para lograr mis sueños. Soy afortunado por contar siempre con su amor, comprensión y ejemplo.

A mis hermanos Enrique y Daniela por estar conmigo.

A mi esposa Luisa por estar conmigo en esta etapa tan importante, por ser mi motivación y servirme de inspiración en mi vida. Te amo.

En especial a mi amigo Felipe, porque hace más de 20 años iniciamos juntos esta etapa escolar y hoy la podemos terminar juntos. Gracias amigo por estar siempre conmigo y ser como mi hermano.

A Felipe, Cecilia y Memo por abrirme las puertas de su casa y por ser parte de mi familia.

A todos mis amigos de la Universidad por compartir momentos inolvidables a lo largo de la carrera.

Al Ing. Augusto Hinzte por brindarnos su apoyo y tiempo para concluir este proyecto.

Felipe Montes de Oca Becerril.

Muchas Gracias por el amor, el apoyo y consejos de mis padres FELIPE MONTES DE OCA SALINAS y CECILIA BECERRIL JIMENEZ, he llegado a realizar uno de los anhelos más grandes de mi vida, pues este trabajo se los dedico a ustedes, quienes me han dado las bases fundamentales para concluir mis estudios profesionales.

Estoy muy agradecido con mi hermano GUILLERMO MONTES DE OCA BECERRIL, por brindarme todo su apoyo y cariño incondicional.

A mi mejor amigo EDUARDO MENESES LUVIANO, a quien conozco desde la infancia y estuvo conmigo toda mi trayectoria académica, gracias por ser tan buen amigo. Realmente te considero parte de mi familia.

Con mucho cariño a Ángel Becerril Jiménez, que fuiste una inspiración para elegir esta carrera; gracias por tu apoyo y tus consejos.

Gracias a todos mis colegas; JORGE CABRERA CORTES , MARIANO IVAN LEON PEREZ ALLENDE, JOSE LUIS MENDOZA SUAREZ, ENRIQUE MENESES LUVIANO, ADOLFO RAMIREZ PULIDO, FELIPE SANCHEZ PEREZ y DANIEL SANTOS FLORES quienes han estado conmigo todo este tiempo, creciendo y disfrutando de tan buenos momentos. Gracias Amigos!

A toda mi familia que siempre ha creído en mí y formado una parte muy importante en vida.

Un agradecimiento muy especial a la FAMILIA MENESES LUVIANO, quienes a través de todos estos años me han abierto las puertas de su casa, permitiéndome compartir excelentes momentos.

Un agradecimiento al Ingeniero AUGUSTO HINTZE por su paciencia y enseñanzas para que este trabajo se pudiera concluir.

Y por último a la FACULTAD DE INGENIERIA, así como con la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, por haberme brindado la mejor educación.