



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

TESIS

**“VIABILIDAD TÉCNICA-ECONÓMICA DE UNA
CENTRAL SOLAR TERMOELÉCTRICA DE COLECTORES
CILINDRICOS PARABÓLICOS PARA SU
IMPLEMENTACIÓN EN MÉXICO”**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO

PRESENTA:

CÉSAR ALBERTO MENDOZA RODRÍGUEZ



DIRECTOR DE TESIS:

DR. ARTURO REINKING CEJUDO

CIUDAD UNIVERSITARIA
FEBRERO 2011

*A mis padres, Martha y Jorge, por depositar toda su confianza en mí,
por su inmenso apoyo y principalmente porque todo lo que soy se los debo a ustedes.*

*A mis abuelos, hermana, tíos, primos, amigos y a todas aquellas
personas que de alguna forma u otra me brindaron su apoyo y siempre creyeron en mí*

AGRADECIMIENTOS

En esta página quiero recordar y agradecer a todas las personas que de una forma u otra han hecho posible la finalización de esta tesis.

Gracias en primer lugar a mi familia, que ha sido mi mayor apoyo durante todo este tiempo; a mis grandiosos padres, por su paciencia y por su cariño incondicional.

Gracias de manera muy especial a Karol, por su presencia en todos los momentos, buenos y malos, que pasamos durante todos estos años, no sólo relacionados con esta tesis, sino por todo lo que llegamos a vivir juntos. Gracias por haber sido una de mis principales razones y motivaciones para terminar este trabajo.

Un agradecimiento muy especial al Dr. Arturo Reinking Cejudo, por su apoyo, por su tiempo dedicado, por la confianza que siempre deposito en mí, por haberme guiado, pero sobre todo por haberme dejado la suficiente libertad para poder escoger y realizar esta investigación que ahora presento. También quiero dar las gracias a muchos otros excelentes profesores con los que tuve el honor de tomar clase y de los cuales aprendí muchísimas cosas.

Gracias a la Facultad de Ingeniería, a la UNAM y a todos aquellos compañeros con los que pude convivir y trabajar durante toda la carrera.

Gracias a mis amigos de toda la vida principalmente aquellos con los que tuve la oportunidad de cursar la carrera: Arturo, Kevin, Nathan, Ricardo, Diego y todos aquellos amigos especiales con los que en algún momento llegue a convivir; gracias por ser mis cuates y compartir conmigo todas esas experiencias inolvidables que vivimos desde que ingresamos a la UNAM.

Es imposible nombrar aquí a todas las personas a las que tengo que estar agradecida. Por eso, esta última línea está dedicada a todas esas personas cuyos nombres no he mencionado y forman parte importante de mi vida. Gracias, de verdad muchas gracias.