



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“APLICACIÓN DEL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO EN
EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS GEOTÉRMICOS”**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

P R E S E N T A:

**CLAUDIA GISELA GUEVARA OLVERA.
GUSTAVO SANTIAGO SALAZAR.**

DIRIGIDA POR:

DR. ARTURO REINKING CEJUDO.

MÉXICO, D. F., CIUDAD UNIVERSITARIA 2010.



Agradecimientos

Quiero mostrar mi más sincero agradecimiento a todas aquellas personas que han hecho posible este proyecto, ya que directa o indirectamente participaron en este esfuerzo que deseo compartir con todos ustedes.

Agradezco a Dios por permitirme lograr otra meta más en mi vida, por llenarme de dicha y bendiciones.

Agradezco a mis padres Alicia y Ángel por apoyarme a seguir adelante siempre, por su comprensión, confianza, consejos y amor. Gracias por guiarme y hacerme una persona de bien. Los amo.

A mis hermanos Rebeca, Edgar y Sergio, les agradezco todo lo que me han enseñado, por su cariño, paciencia, consejos, opiniones, compañía, por su apoyo incondicional. Los amo.

A mis amigas y amigos: Priscila, Jazmín, Guadalupe, Mayra, Paola, Alberto, Isaías, Rafael, Ernesto, José Luis, por su lealtad, confianza por aprender junto, por ser personas increíbles con quienes he compartido momentos maravillosos.

A todas mis tías, tíos, primos y sobrinas por sus enseñanzas y apoyo.

A mis profesores de esta Máxima Casa de Estudios por compartir sus conocimientos y su tiempo. En especial gracias al Dr. Arturo Reinking por ser nuestra guía en este proyecto.

Muchas gracias a todos.

*Claudia Gisela Guevara Olvera.
Mayo 2010.*

Agradecimientos

Quiero agradecer muy especialmente a mi madre Eufemia, a mi tío Elfego, a mis hermanos Rodrigo y Viviana por el apoyo incondicional a lo largo de mi preparación profesional. Por su comprensión y por darme el impulso necesario para no detenerme a la mitad del camino.

A mi compañeros de preparatoria que me acompañaron al inicio de la carrera y por compartir conocimientos de sus carreras.

A mis compañeros de aula, y más aún a mis amigas y amigos que sin el apoyo de todos ellos; las tareas, trabajos, proyectos, presentaciones, investigaciones y exámenes hubieran resultado ser bastante más difíciles de poder realizar.

A mis maestros: Pablo Sandoval, Luz Lazos, Alfredo Tagle, Beatriz Eslava, Lauro Santiago, Alejandro Sosa, Rolando Carrera, Juan Manuel Rojas y Jacinto Viqueira, por su excelente contribución a mi aprendizaje.

Al Ing. Eduardo Carranza por haberme abierto las puertas al mundo profesional.

Al Dr. Arturo Reinking, tutor de ésta tesis, por su gran conocimiento, apoyo y dedicación a este proyecto. Por sus ideas, aportaciones y puntos de vista, sin los cuales este trabajo no tuviera su punto final.

A la Universidad Nacional Autónoma de México por haberme dado las experiencias más increíbles que jamás olvidaré, por acompañarme desde que inicié mis pasos en la E.N.P “José Vasconcelos” y culminando con gran éxito este difícil andar en la Facultad de Ingeniería y sobre todo por la invaluable formación académica que recibí durante todos estos años.

A todos aquellos que directa e indirectamente contribuyeron a quitar obstáculos en mi travesía sólo me queda decirles:

¡Gracias!

*Gustavo Santiago Salazar
Mayo 2010*