



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE
RESIDUOS CON BIODIGESTORES.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO ELÉCTRICO- ELECTRÓNICO

PRESENTA

YAMILET NAYELI REYES MORALES

ASESOR DE TESIS

DR. ALBERTO ELIZALDE BALTIERRA



MÉXICO, D. F.

2010

Agradecimientos

A Dios

Por darme el don de la vida.

A la Universidad Nacional Autónoma de México

Por brindarme la oportunidad de aprender y crecer dentro y fuera de sus aulas y permitirme conocer a tantas lindas personas.

A la Facultad de Ingeniería

Por enseñarme disciplina y trabajo en equipo.

Al Dr. Alberto Elizalde

Por aceptarme como su tesista, por su tiempo, su paciencia, por sus comentarios y críticas constructivas.

Al Ing. Jacinto Viqueira

Porque sin ser su alumna aceptó sin pensarlo a ser parte de mi jurado de titulación, que es un lujo, pero creo que lo valgo.

Al Dr. Arturo Reinking

Por sus valiosas enseñanzas, por tomarse siempre el tiempo de explicar de la manera más sencilla lo que no se tiene claro.

A la Dra. Alejandra Castro

Por transmitirme la misma pasión con la que imparte su clase para enseñar lo que más le gusta.

Al Ing. José Eliseo Ocampo

Por lo que aprendí en su clase, que me es y será útil fuera del área profesional, sobre todo por enseñarme la diferencia entre realizar algo por necesidad y hacerlo por “mero” gusto.

A cada uno de los profesores que me formaron, a quienes tengo muy presente y estoy enormemente agradecida.

Al Ing. Gabriel Sánchez y al Lic. Joel Badillo

Por su apoyo, colaboración y confianza para la realización de esta tesis.

A mi madre

Por tomarme entre sus brazos y cobijarme con cariño desde el día que nací, por su apoyo, comprensión y amor.

A **mis hermanos**, quienes forman parte de mi pequeña familia, con quienes he compartido dichas y peleas:

A Aní

Por enseñarme el significado de la frase; “ganas de vivir”, por su fortaleza y aferrarse a sus sueños.

A Adrián

Por su capacidad de perdón y abrazarme fuerte tantas veces.

A papá Cachi y mamá Sarita

Por cuidarme y estar pendiente de mí todos estos años.

A mis queridos Amigos (por orden de aparición):

A Les

por compartir la mitad de su vida conmigo, por ser mejor amiga de lo que yo soy, porque me ha dado más de lo que pudiera esperar, por ser más que una buena amiga,
¡LA MEJOR!

A Jhon

por confiar en mí, por su apoyo espiritual y económico, por hacerme sentir tan bien cuando lo pasaba tan mal, por cuidarme y ser como el hermano mayor que no tuve, por creer y sobre todo, por poner toda su fe en mí.

A Bere, a Judith, a Miguel, a Lalo, a Robert y a Angelito

(Con quienes compartí tantos buenos momentos y aventuras)

Por aceptarme tal cual era y soy, por todos esos días inolvidables, por vivir conmigo la mejor etapa de mi vida, la cual extraño y añoro con alegría.

A Euni

Por mostrarme la vida a través de otro cristal, por escucharme, por sus consejos y por ayudarme a ver mis errores de la mejor forma, por compartir sus hombros y llorar y reír conmigo.

A Sergio, a Oscar, a Karem, a David, a Hector, a Erick y a Javier

(Mis compañeros y amigos de clase)

Por ayudarme a estudiar y realizar mis proyectos, por hacer mucho más pasajero el estrés escolar.

A Cesarín

Por ser el mejor compañero de equipo, pero sobre todo, por aguantar mi mal humor y mi histeria, por enseñarme el significado de la palabra tolerancia, pues la aplicó conmigo, por aceptarme como amiga y además, hacerme reír.

A Francisco

Por darme fuerzas al final de esta etapa, por apoyarme, por la paciencia, por el amor...

A todas aquellas personas que antes, durante y después han creído en mí, a las que nunca dudaron y también a las que sí lo hicieron.

y...

A mí

(Como reconocimiento a mi esfuerzo)

Por los desvelos, la perseverancia, las ganas, la satisfacción y la alegría.

Yamilet N. Reyes Morales.

*Domingo
15 de agosto de 2010.*