



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“ANÁLISIS ENERGÉTICO, AMBIENTAL Y ECONÓMICO DE LOS
PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
URBANOS A ENERGÍA ELÉCTRICA”**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

PRESENTA:

MARTHA ELIZABETH FLORES BECERRIL

DIRECTORA DE TESIS:

DRA. ALEJANDRA CASTRO GONZÁLEZ



MÉXICO, D.F. CIUDAD UNIVERSITARIA 2011

JURADO ASIGNADO

PRESIDENTE:

VOCAL:

SECRETARIO:

1er. SUPLENTE:

2do. SUPLENTE:

SITIO DONDE SE REALIZÓ LA TESIS:

Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Ciudad Universitaria. Universidad Nacional Autónoma de México. Esta tesis es un fundamento teórico en el desarrollo del proyecto PAPIME 100810: "Prototipos de Sistemas de Bioenergía y Biocombustibles". La tesis será de utilidad a la formación de recursos humanos de las generaciones futuras de la Facultad de Ingeniería, ya que gracias a este programa se cumple con el apoyo otorgado.

ASESORA DEL TEMA:

Dra. Alejandra Castro González

SUSTENTANTE:

Martha Elizabeth Flores Becerril

AGRADECIMIENTOS

Le doy gracias a Dios, por todas las bendiciones que he recibido

Le doy gracias a mis padres, por todos los consejos, valores, cariño y amor que me han dado a lo largo de toda mi vida. Y darme todo el apoyo, para poder culminar una carrera universitaria

Le doy gracias a mi abue Anita[†], por todos los valores que me enseñó y todo el amor que me brindó

Le doy gracias a mi hermano Esteban, por su cariño, amor y apoyo en todo momento

Le doy gracias a mis tías Margarita y Ma. Luisa, por su cariño y consejos

Le doy gracias a mis amigos Juan Antonio y Roberto, por estar conmigo siempre, por sus consejos, apoyo y por su gran cariño

Le doy gracias a mis amigos Toño, Ro y Edgar, por su invaluable amistad

Le doy gracias a mi amigo Manuel, por su cariño, amistad y gran ayuda

Le doy gracias a todos mis profesores, por compartir su conocimiento

Le doy gracias a la Doctora Alejandra Castro González, por haberme brindado su tiempo y apoyo en la elaboración de esta tesis

Le doy gracias al jurado, por su participación en la evaluación de este trabajo

