



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

**PLAN DE NEGOCIOS PARA UN PROYECTO DE BIOGÁS EN
EXPLOTACIONES PECUARIAS**

TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

PRESENTA:

ELIZABETH JIMÉNEZ TREJO

DIRECTORA DE TESIS:

DRA. ALEJANDRA CASTRO GONZÁLEZ

MÉXICO D.F., CIUDAD UNIVERSITARIA

2011

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

JURADO ASIGNADO

PRESIDENTE:	M. I. Ricardo Mota Marzano
VOCAL:	Dra. Alejandra Castro González
SECRETARIO:	Dr. Arturo Guillermo Reinking Cejudo
1er. SUPLENTE:	M. I. Juan Carlos Cedeño Vázquez
2do SUPLENTE:	Dra. Manuela Azucena Escobedo Izquierdo

SITIO DONDE SE DESARROLLÓ EL TEMA:

Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México

ASESORA DEL TEMA:

Dra. Alejandra Castro González

SUSTENTANTE:

Elizabeth Jiménez Trejo

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

A mis padres

A mis abuelos

A mis compañeras de viaje

A mis compañeros de viaje

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Agradecimientos

A la energía del Universo que me hizo estar en los lugares y momentos indicados para ser la persona que hoy soy.

A mi mamá por enseñarme a columpiarme.

A mi papá por enseñarme a sonreír.

A mi hermano por enseñarme a compartir.

A Sarita, a Rosarito, a Héctor, a Brenda y a Eduardo por existir.

A Federico por enseñarme a lanzar botellas al mar de la incompreensión.

A Tabaré por darle un verbo a una actividad que solemos hacer los seres humanos sin darnos cuenta.

A Miguel, a Judith y a Annie por acompañarme durante mi estancia en la Universidad.

A Joanna y Lázaro por acompañarnos en la realización de nuestras respectivas tesis.

A Beto, Richard, Erik, Jacobo, George, Sam y Julio porque con ellos aprendí a trabajar y vivir en equipo.

A Iván por construir hermosas oraciones con términos propios de la Física.

A todos los que fueron mis profesores, a los que fueron excelentes y también a aquellos que no lo fueron, porque de todos aprendí.

A nuestra Universidad porque en sus instalaciones además de su formación académica, cultural y deportiva, encontré seres humanos íntegros.

A mis sinodales que con sus observaciones enriquecieron este trabajo.

A la Dra. Alejandra Castro por su paciencia, comprensión y motivación.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.