UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BANCO DE PRUEBAS PARA VÁLVULA DE CONTROL DE GAS COMBUSTIBLE MARCA AMOT

TESIS
que para obtener el título de:
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO
MÓDULO: SISTEMAS ENERGÉTICOS

P R E S E N T A:

YAIR HERNÁNDEZ SALINAS

DIRECTOR DE TESIS:

M.F. GABRIEL HURTADO CHONG

MÉXICO, D.F. 2011

A mi Madre

Por tu apoyo incondicional, tu carácter ante las adversidades de la vida me enseño que nada es imposible. Gracias por tenerme la paciencia y dar todo por mí.

¡Gracias por darme la vida!

A mi Padre

Por el ejemplo de perseverancia y constancia que me has infundado siempre, por el valor mostrado para salir adelante, por cultivar e inculcar ese sabio Don de la responsabilidad. Gracias por tu amor infinito.

A mi hermano Jazmany

Por el apoyo incondicional en mi desarrollo profesional, por creer en mí y depositar tu confianza. Este libro es el reflejo de todo lo que me brindaste.

A mi hermano Ulises

Por escucharme, aconsejarme y darme ánimos para alcanzar mis sueños. Por apoyarme y animarme a lograr esta meta, que ahora sea motivo para que tú lo realices.

A mi hermano Horacio

Por alentarme y recordarme que nada es difícil. Que sea un motivo más para que logres todas tus metas y sueños.

A mis Abuelos

Fausto, Eulalia, Matías y Silvia por inculcarme y enseñarme a ser siempre una persona humilde, sencilla, que la base del éxito son el trabajo y la perseverancia.

Al Instituto Mexicano del Petróleo

Por abrirme las puertas para mi desarrollo profesional, por permitirme realizar mi servicio social y desarrollar mi trabajo de tesis. Estaré agradecido eternamente por haber conocido a personas que me han brindado su amistad sinceramente.

A la Universidad Nacional Autónoma de México y la Facultad de Ingeniería

Por haberme brindado todas las facilidades para realizar una profesión, por permitirme superarme y tener armas para enfrentar los obstáculos que encuentre en el camino. Eternamente agradecido con la máxima casa de estudios.