



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**COMPARACIÓN DEL DESEMPEÑO  
DE TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN  
ELÉCTRICA, APLICADAS EN UN  
HOTEL DE TEQUISQUIAPAN, EN  
BASE A RESIDUOS DE LA BIOMASA**

**TESIS PROFESIONAL**

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
INGENIERO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO  
PRESENTA:**

**JOSÉ ANTONIO ROMERO BUSTOS**



**DIRECTOR DE TESIS:  
DR. GABRIEL LEÓN DE LOS SANTOS**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, OCTUBRE 2011.**

## **AGRADECIMIENTOS:**

### **A mi Madre...**

Eloisa Bustos, por estar conmigo en las buenas y en las malas, por la confianza que siempre me ha tenido, por sus consejos y por darme la fuerza necesaria para poder realizar el trabajo

### **A mi Padre...**

Antonio Romero, por su apoyo en las referencias, su paciencia para estar explicándome los conceptos y su confianza para llevar a buen término la tesis.

### **A mis hermanos...**

Elizabeth Romero, Hugo Romero, Edna Romero y Brandon Romero, por apoyarme en todo el desarrollo de la tesis, con todas sus ocurrencias, sus frases, pero sobre todo por aguantarme.

### **A mi baby...**

Mía Haru, porque me inyectó el ánimo necesario para seguir adelante.

### **Al Profesor...**

Dr. Gabriel León, por ser el guía de este proyecto y toda la paciencia que ha tenido.

### **A la Universidad y Profesores...**

Por ser parte de mi desarrollo académico y darme los conocimientos para poder ejercer la profesión.