



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

Análisis del Combustible de un Reactor Nuclear  
Modular de Helio con Turbina de Gas

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO**

P R E S E N T A :

**ANGÉLICA LÓPEZ GÓMEZ**



DIRECTOR DE TESIS:  
**DR. JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE**

**MÉXICO, D.F.**

**2010**

*A Mis Padres*

## *Agradecimientos:*

*Siempre deseé llegar a esta parte de mi tesis, gracias Dios por permitirlo, por darme la vida y por darme a mi familia, gracias también porque siempre has guiado mi camino.*

*Agradezco a mis padres por su infinito apoyo y por lo mucho que han cuidado de mí, son mi mejor ejemplo a seguir. Gracias por haberme regalado a mis hermanos.*

*Agradezco a la Universidad Nacional Autónoma de México por ser mi segundo hogar, por acogerme y brindarme una maravillosa educación a través de mis maestros. Por permitirme crecer en ella y volver realidad mis anhelos.*

*Gracias a todos mis sinodales por sus aportaciones y correcciones a mi tesis. Gracias a mi director de tesis Dr. Juan Luis François por permitirme trabajar con usted, por regalarme su tiempo, dedicación y afecto, por descubrir y experimentar cosas inolvidables.*

*Gracias a la Dra. Cecilia Martín del Campo por abrirme la puerta a esta hermosa área de los sistemas energéticos, que sin la dedicación por su trabajo, nada de esto hubiera sucedido.*

*Gracias al Dr. Arturo Reinking por inspirar en mí una fuerza por la dedicación, que las palabras no bastan al ver su empeño.*

*Gracias a la Mtra. Pamela Nelson y al Mtro. Edgar Salazar por hacer de mi tesis un trabajo mejor a través de sus correcciones.*

*Gracias a todos mis hermanos por ser los mejores amigos que pude haber deseado.*

*Gracias a todas aquellas personas que colaboraron con su apoyo para este trabajo de tesis, Mauricio Flores, Dionisio Telésforo y a todos mis amigos que con su apoyo estuvieron cerca.*

*Agradezco al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por la beca otorgada a través del proyecto CONACYT 054583.*