



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO
HIDRÁULICO DEL VERTEDOR
DE SALIDA DEL TÚNEL EMISOR ORIENTE**

**T E S I S
PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL
P R E S E N T A
EDUARDO AARÓN FUENTES SILVA**

DIRECTOR DE TESIS: DR. JESÚS GRACIA SÁNCHEZ



MÉXICO, D.F

2010

Agradecimientos

A mis padres y hermanos por ser los pilares de mis logros.

A Isabel por la paciencia que tuvo en la revisión de este trabajo, así como de apoyarme en momentos donde todo parecía oscuro.

Al Dr. Jesús Gracia Sánchez, por guiarme en la realización de este trabajo y por brindarme su amistad y confianza.

Al Instituto de Ingeniería UNAM, por las facilidades otorgadas en el uso de sus instalaciones.

Y por último, y sin dejar de ser importante a Dios, porque en este trayecto de vida me permitió estar rodeado por personas que siempre me apoyaron y creyeron en mí.