



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“CARACTERIZACIÓN DEL GRADIENTE DE PRESIONES INDUCIDO
POR DIFERENTES CONDICIONES DE ROTURA DEL OLEAJE”**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERA CIVIL**

**P R E S E N T A:
ARIADNA CECILIA CRUZ QUIROZ**

**DIRECTOR DE TESIS:
DR. ADRIÁN PEDROZO ACUÑA**

CIUDAD UNIVERSITARIA

2010



Agradecimientos

Agradezco a Dios por dejarme llegar a este momento en mi vida.

Agradezco al Dr. Adrián Pedrozo Acuña, por apoyarme y darme las herramientas para concluir este trabajo y al Instituto de Ingeniería por permitir que alumnos de Licenciatura participen en proyectos de investigación.

A mi madre, por darme la vida y brindarme su apoyo en todo momento.

A mi hermana, Pamela, porque me ha enseñado que la vida tiene momentos difíciles, pero no por ello hay que rendirse.

A Antonio por compartir conmigo esta etapa de mi vida, aún en los momentos difíciles.

A todos mis amigos que compartieron mi camino a lo largo de la carrera y que nunca dejaron de confiar en mí.

Por último, no siendo menos importante, quiero agradecer a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y al Instituto de Ingeniería de la UNAM, por el apoyo recibido a través de los proyectos ININ106610 y A2.