



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ANÁLISIS DE LAS PÉRDIDAS EN MÉXICO
GENERADAS POR FENÓMENOS
HIDROMETEOROLÓGICOS HISTÓRICOS**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL

PRESENTA
EDGAR EDUARDO LÓPEZ LÓPEZ

TUTOR
DR. EDUARDO REINOSO ANGULO

CIUDAD UNIVERSITARIA

MAYO 2011



Denisse, Regina y Sergio, cuánto les quiero...

Agradecimientos

Mi mayor gratitud, a Dios, por haberme dado la existencia y permitido llegar al final de etapas como la del día de hoy. Gracias a tí Señor por darme la dicha de gozar de buena salud y con ello obtener logros como el presente.

A mis padres, Regina y Sergio por su incansable esfuerzo en mi formación y educación. Por ser los principales pilares de mi persona, por inculcarme el hábito del estudio. Agradezco su ejemplo, recursos y enseñanzas, las buenas y las que llegué a considerar como no tan buenas pero, sobre todas las cosas, gracias por su incondicional amor.

A la Universidad Nacional Autónoma de México, por impulsar el desarrollo de la formación profesional, por haberme dado la oportunidad de ingresar a su Facultad de Ingeniería y cumplir con este gran sueño. A esta máxima casa de estudios que a través de sus profesores y académicos aportaron inestimables conocimientos y experiencias para contribuir con gran parte de la formación con la que hoy cuento.

Un agradecimiento muy especial al Instituto de Ingeniería, particularmente al Dr. Eduardo Reinoso por darme la asesoría y oportunidad de llevar a cabo el inicio y termino de esta tesis, así también agradezco el poder formar parte del gran equipo de trabajo de este Instituto.

A los sinodales miembros del jurado, por su participación y apoyo brindados, especialmente el invaluable apoyo del Dr. Mauro Niño, por su disposición para la elaboración de este trabajo.

Dedicatoria

En primera instancia dedicar el esfuerzo plasmado en la realización de este trabajo, a mi hermana quien permanentemente me apoyó con espíritu alentador, contribuyendo incondicionalmente a alcanzar metas y objetivos como el presente trabajo.

Especial dedicatoria a mis padres, sé que esto es parte de lo que esperan de mi persona, deseo que al verlo culminado les genere un excelente e infinito sabor de boca.

A Fabián Gallegos y Hugo López Arce quienes me han acompañado en los gratos y no tan gratos momentos durante este largo camino brindándome en todo momento su incondicional apoyo. A Jonathan Cardiel y Mario Marín por compartir esta trayectoria, anhelo fortalecer día a día nuestra amistad.

A todas y todos quienes de una u otra forma contribuyeron para el logro de este trabajo, agradezco enormemente su valiosa colaboración.
