



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

*PROPUESTA DE UNA CÉDULA PARA LA ESTIMACIÓN
DE DAÑOS EN VIVIENDA CONSIDERADA
EN POBREZA PATRIMONIAL*

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL

PRESENTA:
JOSÉ ULISES CÁZARES ADAME

TUTOR
DR. EDUARDO REINOSO ANGULO



CIUDAD UNIVERSITARIA
MARZO 2011

JURADO ASIGNADO:

Presidente: Ing. Francisco Chacón García

Secretario: Dr. Oscar López Bátiz

Vocal: Dr. Eduardo Reinoso Angulo

1^{er.} Suplente: M. en I. Octavio García Domínguez

2^{do.} Suplente: Dr. Mauro P. Niño Lázaro

Lugar donde se realizó la tesis:

INSTITUTO DE INGENIERÍA, UNAM

TUTOR DE TESIS:

DR. EDUARDO REINOSO ANGULO

FIRMA

A Laura y Elián:

Quienes son mi vida e inspiración
para crecer día a día.
¡Los amo!

A mis padres:

Margarita,

Quien me ha demostrado que el estudio es la llave del triunfo

y

Jesús Martín,

Quien me ha sabido aconsejar en todo momento
y me ha apoyado en todas mis decisiones.

A mis hermanos:

Martín y Melissa,

Por brindarme su cariño en todo momento.

A mis suegros:

Leonila(†) y Víctor,

Por apoyarnos en los momentos más difíciles.

Y de manera especial a ella, quien con su ejemplo me enseñó que todos
tenemos la fortaleza para salir adelante ante todo tropiezo.

Agradecimientos

Agradezco al *Instituto de Ingeniería* de la *UNAM*, por todas las oportunidades brindadas para llevar a cabo este trabajo de investigación.

Agradezco a la *SEDESOL*, cuya información fue esencial para el desarrollo de esta tesis.

Agradezco al Dr. Eduardo Reinoso, por darme el apoyo económico y la oportunidad de colaborar con un excelente grupo de trabajo.

A los miembros del jurado, por sus valiosos comentarios que enriquecieron esta tesis.

Agradezco a los doctores Miguel A. Jaimes y Mauro Niño, cuyos acertados comentarios fueron parte fundamental para el desarrollo de esta última etapa de mi licenciatura, en especial a Mauro, quien fue mi profesor y ahora tengo la fortuna de considerarlo mi amigo.

Agradezco a mi amigo Guillermo, con el que compartí los mejores momentos en los primeros años de la carrera y me motivó a seguir adelante.