



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ANÁLISIS COMPARATIVO PARA LA SOLUCION MAS EFICIENTE DE UN EDIFICIO EN LA CIUDAD DE MEXICO UTILIZANDO DOS SISTEMAS ESTRUCTURALES: CONCRETO REFORZADO Y ACERO ESTRUCTURAL

TESIS QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

INGENIERO CIVIL

PRESENTAN:

**MARIA DOLORES MARTINEZ LUNAR
ANDRES GARCIA CASTRO**

DIRECTOR DE TESIS:

ING. MARCOS TREJO HERNANDEZ



MEXICO, D.F.

2010

DEDICATORIA

Para mis padres: Lolita y Eugenio, que gracias a su esfuerzo, paciencia, confianza, cariño y ayuda incondicional que me han brindado a lo largo de toda mi vida me permitieron realizar uno de mis sueños, que es el inicio de muchos más. También lo dedico con especial cariño a David, que desde que está conmigo ha sido un gran apoyo. Gracias por todo, los amo.

María Dolores Martínez Lunar

DEDICATORIA

A mis padres por todo el apoyo, aliento y compañía incondicional recibidos y como un pequeño regalo y reconocimiento a su esfuerzo. A Verónica G. como un paso para nuestro futuro. A Emiliano, con el tiempo todo se puede lograr.

Andrés García Castro