

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía  
Departamento de Arquitectura

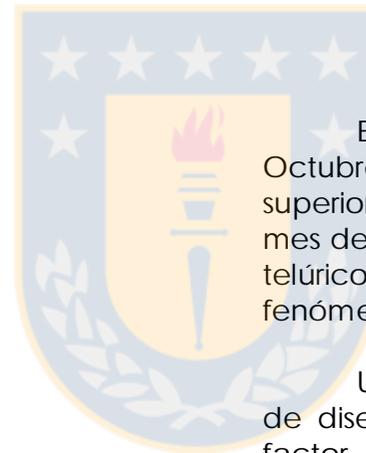
Profesor Patrocinante:  
Sr. Gumercindo Cifuentes S.



“NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL DISEÑO ANTISÍSMICO  
Y SU INCIDENCIA EN LA ARQUITECTURA”  
CRITERIOS PARA LA PROYECCIÓN DE EDIFICACIONES EN ALTURA EN CONCEPCIÓN

Daniel Alejandro Leal Jéldrez

Seminario de Título  
Concepción, Noviembre de 2006



“...y habrá terremotos por todas partes...”

Marcos 13:8b

Entendiendo que a la fecha de hoy, en el presente mes de Octubre de 2006, ya se registran más de 300 sismos de una escala superior a cuatro grados en la escala de Richter, y que en el pasado mes de Julio de 2006 la Tierra experimentó un total de 419 movimientos telúricos de estas mismas características, se hace imperante estudiar el fenómeno y su influencia en la arquitectura.

Una de las condicionantes más importantes, hoy, en el proceso de diseño de un proyecto de arquitectura en nuestra ciudad es el factor sismo; el emplazamiento de Concepción en un área potencialmente sísmica nos compromete a incluir esta condicionante al momento de diseñar.

La arquitectura sismorresistente y los criterios de diseño adoptados para proyectar edificios en una realidad sísmica como la de Chile, han establecido patrones, líneas y formas que restringen innumerables posibilidades espaciales y funcionales.

Las nuevas tecnologías antisísmicas permiten una nueva arquitectura, es necesario analizar estos sistemas y estudiar la factibilidad de su inserción en nuestra región.

Objetivo General

- Definir nuevos criterios de diseño, basados en sistemas estructurales antisísmicos, para la edificación en altura en la ciudad de Concepción.

Objetivos Específicos



- Analizar las condicionantes sísmicas que afectan directamente el suelo penquista y a la arquitectura existente y porvenir.
- Determinar la proyección futura de la edificación en altura en el casco urbano de la ciudad de Concepción, respecto a su materialidad y forma estructural.
- Examinar los sistemas estructurales antisísmicos e investigar sobre referentes mundiales que usen este sistema.
- Analizar las ventajas y desventajas de la arquitectura antisísmica, los costos asociados y la factibilidad de aplicación a la ciudad de Concepción.