



Revista de Ingeniería Sísmica

ISSN: 0185-092X

javiles@tlaloc.imta.mx

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

México

Reseña de "Diseño Sísmico de edificios" de Enrique Bazán y Roberto Meli

Revista de Ingeniería Sísmica, núm. 82, 2010

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61813415006>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

“Diseño Sísmico de edificios” de Enrique Bazán y Roberto Meli, editado por Editorial Limusa, México D. F. en 2004, ISBN 968-18-5349-0

Esta obra tiene como objetivo explicar las bases e ilustrar la aplicación de los métodos que se emplean en la práctica del diseño estructural para lograr que los edificios tengan una seguridad adecuada ante los efectos de los sismos.

El texto comienza con una breve descripción de las principales características de los sismos, de sus efectos en las estructuras y de los principios de diseño. Se hace después una exposición sucinta de los métodos de análisis estructural y de los principios de dinámica. Se incluyen tanto los métodos matriciales en los que se basan los programas de cómputo para el análisis sísmico, como métodos aproximados para comprobaciones manuales de los resultados.

Se dedican sendos capítulos a exponer las principales recomendaciones para la estructuración de edificios y las características de los materiales y sistemas estructurales que más influyen en la respuesta sísmica. Se tratan los requisitos de detallado que son esenciales para lograr un comportamiento sísmico adecuado de las estructuras de concreto, acero y mampostería. El capítulo final trata acerca de la protección de los elementos no estructurales de las construcciones.

Los requisitos específicos y los ejemplos se refieren esencialmente a lo prescrito por el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, aunque los criterios y los métodos de análisis son de validez general. La obra cumple tanto la función de un texto para un curso de ingeniería sísmica a nivel licenciatura, como la de fuente de consulta para los que se dedican a la práctica del diseño estructural.

