



ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO SISMORRESISTENTE DE TIPOLOGÍAS DE EDIFICACIÓN FRECUENTES¹ Casos de estudio en la ciudad de Córdoba

Palabras Clave: Diseño – Estructura - Vulnerabilidad Sísmica

Resumen

Se reconoce ampliamente que el desempeño de una estructura frente a las acciones sísmicas está en gran medida caracterizado por la configuración de la construcción, definida en las primeras etapas del proceso de diseño. Sin embargo, el diseño estructural como variable dentro del proceso de diseño arquitectónico, en muchas ocasiones queda relegado a otro profesional que introduce una estructura a un proyecto ya definido.

Tema: el estudio cualitativo de la configuración estructural y sus componentes es de gran utilidad e importancia dentro del proceso de diseño estructural, permitiendo identificar el comportamiento de la estructura en etapas iniciales de proyecto y realizar sucesivos ajustes previos a un análisis numérico detallado y el dimensionado final.

Objetivos: estudiar y caracterizar el comportamiento estructural de edificios en altura de hormigón armado y construcciones de mampostería en dos niveles, (tipologías usuales en el medio) mediante análisis de tipo cualitativo y cuantitativo. Desarrollar criterios para un diseño estructural eficiente frente a acciones sísmicas, para las tipologías de edificación frecuente de la Ciudad de Córdoba.

Metodología: esta nueva propuesta se plantea como continuidad del trabajo desarrollado, mediante el estudio de tipologías de edificación habituales de la ciudad de Córdoba, evaluando su configuración geométrica, su composición estructural y su desempeño ante acciones sísmicas según los lineamientos del reglamento INPRES - CIRSOC 103 Parte I- 2013 (en vigencia legal desde junio de 2019), obteniendo criterios de diseño necesarios para un óptimo comportamiento en cada caso y posibilitando su posterior uso y transferencia, en distintos medios, como material didáctico para desarrollo de nuevos proyectos.

Resultados: el estudio de casos nos permitirá extraer criterios generales, conceptos o hipótesis que surjan a partir del examen minucioso de los datos. Lo que caracteriza al estudio de casos es el descubrimiento de nuevas relaciones y conceptos, que permitan elaborar criterios de diseño fiables y válidos para el proceso de diseño estructural.

¹ Arquitectura

Proyecto SECYT

Eje 1: Investigación + transferencia a la enseñanza y aprendizaje + desarrollo sostenible.

Arq. Eduardo Rodríguez Cimino eduardoj_rodriguez@yahoo.com Arq. Gustavo G. González arg-ggg@hotmail.com

Arq. Eduardo Wuthrich, Esp. Arq. Gabriela Asís Ferri, Arq. Raquel Fabre, Arq. María Julieta

Mansilla, Ing. Horacio Altamirano, Ing. Daniela Gilabert, Arq. Isolda Simonetti, Arq. Leonel Ghiglione, Ing. Gabriela

Torrisi, Arq. Camila Gomina

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Taller de Investigación en diseño Estructural, Cátedra de Estructuras III