

Análisis estructural de edificaciones con sistemas constructivos mixtos. Un enfoque interdisciplinario.

Dr. Carlos Alberto Torres Montes de Oca

Proyecto clave SIP IPN: 20162048

Es de suma importancia mencionar que una gran cantidad de edificaciones se han visto afectadas estructuralmente a lo largo del tiempo debido a que se exponen a diferentes eventos, ya sea naturales o inducidos. Algunos de estos fenómenos son los sismos, subsidencia del suelo, degradación de los materiales, mala intervención estructural, cambio en la naturaleza de sus cargas, peso excesivo, incompatibilidad de materiales, entre otros. Ante ello, y debido a la tendencia especialización de las disciplinas, se han comenzado a utilizar algunos términos tales como multidisciplinar, holístico, interdisciplinar, integral, entre otros, aunque dicha terminología sea adoptada más como muletilla que como una realidad de trabajo.

Es importante comentar que el aumento de la especialización profesional, unido a una mayor interdisciplinaria contribuirá a mejorar la calidad de los análisis estructurales y por ende su ejecución física, debido a conocimientos y técnicas con mayor precisión y perfección, además del empleo de tecnologías cada vez más sofisticadas, las cuales son necesarias y útiles en las necesidades contemporáneas, las cuales plantean problemas más complejos, tanto por los materiales y las técnicas empleadas por los constructores.

El objetivo general de este proyecto es conjugar posturas, criterios, reglamentos de construcción, con la ingeniería estructural, utilizando un enfoque interdisciplinario, con el fin de mejorar el comportamiento estructural de las edificaciones ante diferentes sollicitaciones.