

## PRESENTACIÓN

Como un gran número de países de América, Europa y Asia, Colombia está ubicada en una zona altamente vulnerable a los sismos. Por ello es imperante que la construcción de edificaciones y obras civiles de la actualidad pueda adaptarse y corregirse para hacer frente a los terremotos, reduciendo en lo posible las catástrofes que éstos ocasionan. Igualmente, debe evitarse que se siga diseñando y construyendo de espaldas a la conciencia sísmica. Estas y otras razones llevaron a los autores Alberto Sarria Molina y Mauricio Gallego Silva y a Asocreto a realizar el libro que hoy presentamos.

La publicación busca solucionar la necesidad planteada, brindando herramientas a ingenieros y arquitectos para que conozcan de manera práctica los conceptos básicos de la ingeniería sísmica y la dinámica estructural, y así entender con mayor claridad el comportamiento de las estructuras de concreto frente a los terremotos.

Con esta herramienta podrán estar preparados y prevenir desde el mismo diseño y durante la construcción las posibles patologías que eventualmente presente una estructura cuando es sometida a un sismo, pero si se trata de estructuras antiguas, tendrá bases para entrar a rehabilitarlas.

El Instituto del Concreto de Asocreto agradece la constancia y dedicación de los autores para culminar y comunicar este proyecto.

*Instituto del Concreto*  
**ASOCRETO**