

**Prof. Eliana Barreto Monteiro,
Universidad de Pernambuco and Universidad Católica de
Pernambuco, Brasil**

La Dra. Eliana Barreto Monteiro es Profesora Universitaria en el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Estatal de Pernambuco (UPE) y de la Universidad Católica de Pernambuco (UNICAP). Imparte clases en cursos de MBA en Construcción Civil, Patología, Sistemas de Reparación e Inspección de Estructuras de Hormigón en todo Brasil. Supervisa los estudios de posgrado de maestría y MBA. Proporciona consultoría a empresas constructoras en el área de Daños de Hormigón, Inspección y Rehabilitación de Estructuras de Hormigón. Sus intereses de investigación incluyen: Corrosión, durabilidad, prevención y sistema de reparación. Ha publicado más de 400 artículos en congresos, revistas y capítulo de libros.



SESIÓN

¿Cuál es la Importancia de la Ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?

Hoy en día, muchas estructuras se están degradando prematuramente y se están reportando varios derrumbes con accidentes. La aparición de manifestaciones patológicas en el hormigón se ha convertido en un problema recurrente, debido a las diferentes formas de exposición a las que está sujeto el material. En este escenario, los ensayos destructivos y no destructivos aparecen como una herramienta de inspección y mantenimiento. La principal característica de los ensayos no destructivos es la posibilidad de obtener información del hormigón en estado endurecido sin necesidad de dañar la estructura. Esta información puede ser utilizada para aclarar dudas que hayan podido surgir durante el proceso de construcción, o incluso para monitorear el comportamiento de las estructuras a lo largo del tiempo. En esta conferencia se abordarán las inspecciones mediante ensayos. Los ensayos para evaluar la corrosión del refuerzo serán objeto de mayor estudio, debido al alto número de estructuras afectadas en todo el mundo. La corrosión del refuerzo ha sido un problema importante en la construcción civil. El mercado necesita cada vez más de profesionales especializados en esta área de la ingeniería que trabajan conociendo la situación real de la estructura a través de ensayos y aportando información precisa para su rehabilitación.