



# VULNERABILIDAD SÍSMICA

## PRESENTACIÓN:

Las edificaciones o los diferentes tipos de construcciones siempre están relacionados en sus condiciones de diseño a su respuesta ante una amenaza sísmica. La sociedad requiere de construcciones seguras y que se ofrezcan estrategias para minimizar el impacto de los sismos, evitando la pérdida de vidas, minimizar la afectación del patrimonio personal y del país.

Este Seminario ofrece los instrumentos básicos para establecer estrategias de evaluación de edificaciones y evaluar el estado de vulnerabilidad de construcciones existentes y de adoptar configuraciones y diseños que minimicen los impactos ante un eventual sismo.

## OBJETIVOS

Profundizar en los conceptos sobre vulnerabilidad sísmica, revisar los aspectos teóricos y la aplicación de las normas sismo resistentes para mejorar la calidad de las edificaciones.

Ofrecer las competencias para evaluar la vulnerabilidad de las edificaciones, realizar diagnósticos, proponer reforzamientos, correcciones, renovaciones, actualizaciones y todas aquellas mejoras que permitan ofrecer condiciones de seguridad en congruencia con la normativa vigente.

Revisar los aspectos básicos para el diseño y construcción de estructuras sismo resistentes, así como reconocer la terminología sísmica.

## DIRIGIDO A:

Empresarios, Constructores en Arquitectura e Ingeniería, Arquitectos, Ingenieros Civiles, Profesionales y estudiantes en formación de las áreas afines a la construcción.



## **C**ONTENIDO:

1. Presentación
2. Amenaza Sísmica en Colombia
3. Sismos en Colombia
4. Ley 400 de 1997
5. Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente
6. Configuración Y Diseño Sísmico de Edificios
7. Reforzamiento
8. Mampostería Reforzada - Mampostería Estructural
9. Tipos de Perfil de Suelos
10. Microzonificación Sísmica
11. Elementos no estructurales
12. Sistemas de Fachadas
13. Supervisión Técnica
14. Análisis de Vulnerabilidad

## **M**ETODOLOGIA:

Semipresencial

## **D**URACIÓN:

12 Horas Presenciales  
4 Horas de Trabajo Personal

## **H**ORARIO:

Viernes de 6-10 pm  
Sábados de 8-12m y de 1-5 pm

## **I**NFORMES:

VUAD Carrera 10 72-50 Piso 5 – PBX (1) 595 0000 Ext. 2604