

 **EN VIVO**



SAFE v20



ETABS v20

VIVIENDAS UNIFAMILIARES



Inscripciones al
987 336 031



PRE SEN TACION

Aprende paso a paso el proceso de **Estructuración, Análisis y Diseño de Construcciones de Edificación** destinadas a uso de **Viviendas Unifamiliares** según especificaciones de las **NTE E.070 y NTE E.060 para el Diseño en Albañilería y Elementos de Concreto Armado** en combinación con especificaciones de la **NTE E.030** para el Análisis Sísmico y la **NTE E.050** para el planteamiento de las Cimentaciones.

Usando software Comercial de **CSI, ETABS v20 y SAFE v20. Se presentan cálculos elaborados en Ms Excel** como soporte en la elaboración de **Memorias de Cálculo.**

Sigue una dinámica de alcance de la excelencia académica mediante la aprobación de evaluaciones en desarrollo del curso, los mismos que son exigidos para la activación gradual de los módulos del curso y atención de consultas de proyectos reales



Martes **23** AGO



300 soles **77** Dólares



SESIONES
en **VIVO**



Las **CLASES** quedan **GRABADAS**
para ser repasadas en nuestra
PLATAFORMA VIRTUAL

SOBRE EL CURSO

DURACION

25 Horas

HORARIO

Lunes, Martes y Jueves

8:30 - 10:30 pm



Alex Henry Palomino Encinas

Autor reconocido de **bibliografía especializada** en Ingeniería Estructural.

Trainer Especializado en Ingeniería Estructural en **Softwares de CSI**

Ganador de Segundo de 2º Concurso Internacional Ashraf Habibullah CSI Caribe.

INSCRIPCIONES



Banco de Crédito del Perú

CEINTPERU SAC
20604478520

Cta.Cte. BCP Soles:
245-2580771-0-39

Código de Cuenta Interbancario:
002-245-002580771039-94



Click aquí



942 033 888



Conocimientos

Previos

Para llevar a cabo este curso, se necesita conocimiento **intermedio** del software ETABS y SAFE. Nociones de las normas **NTE E.030, E-050, E-060, E-070**. Además de sólidos conocimientos de Diseño.

No se brindarán instaladores.

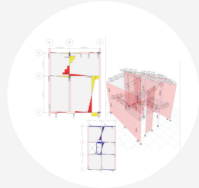
El ingeniero deberá tenerlos instalados y operativos.

TE MA RIO

MÓDULO 1

ESPECIFICACIONES BÁSICAS Y CONCEPCIÓN ESTRUCTURAL [ETABS v20 – AutoCAD v23] [NTE E.020 – NTE E.030]

Revisión de la Arquitectura y trazo de Ejes Estructurales
Definición de Niveles en Techos Inclinados
Concepción Estructural Inicial
Definiciones de Cargas Muertas y vivas
Predimensionamiento de Vigas, Columnas, Muros y Losas
Densidad de Muros de Albañilería
Parámetros de Diseño Sísmico
Modelamiento Estructural de la Vivienda



MÓDULO 2

ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y SÍSMICO [ETABS v20] [NTE E.030 – NTE E.070]

Análisis Sísmico Estático por FLE
Análisis Sísmico Dinámico mediante un Espectro de Diseño, AMRE
Revisión de Irregularidades Estructurales
Desplazamientos y Derivas normativos
Escalamiento de Fuerzas para Diseño
Combinaciones de Cargas para Diseño en Concreto
Cargas de Diseño para Muros de Albañilería Confinada

MÓDULO 3

DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y ALBAÑILERÍA [ETABS v20 – MS Excel] [NTE E.060 – NTE E.070]

Diseño de Vigas
Diseño de Columnas y Placas
Diseño de Losas
Diseño de Muros de Albañilería Confinada

MÓDULO 4

DISEÑO DE CIMENTACIONES Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES [ETABS v20 – SAFE v20] [NTE E.050 – NTE E.070]

Dimensionamiento Preliminar de Cimentaciones de Muros de Albañilería
Dimensionamiento de Zapatas Aisladas de Columnas y Placas
Módulo de Balasto para el Modelamiento del Suelo
Modelo Discretizado y Opciones Avanzadas de Análisis
Verificación de Presiones en el Suelo
Trazo y uso de Franjas de Diseño y Uso del Slab Panel
Importancia de Actualizar el Módulo de Balasto cuando se cambia la geometría
Diseño del Refuerzo en Zapatas Aisladas
Diseño de Muros de Cerco Perimétrico

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- La CERTIFICACIÓN es únicamente en modalidad virtual.
- Se requiere la **APROBACION** de las evaluaciones para el acceso a los modulos posteriores. Se sigue un sistema porcentual de calificación. Se aprueba con el 80% de efectividad.
- Las evaluaciones **de recuperación tienen un costo adicional** por el tiempo extra que se requiere para su revisión ajeno al desarrollo normal del curso.
- Los videos de las clase se visualizan únicamente en nuestra plataforma. Las licencias de los aplicativos de la empresa se brindarán oportunamente en las clases en las que se hace uso de los mismos.
- Todo ingeniero que se inscribe en alguno de nuestros cursos acepta las condiciones de nuestra Política de Privacidad detallada en el siguiente enlace: <https://bit.ly/3BICKjH>
- Se usará TEAMWIEVER para el desarrollo de las clases en vivo, a fin de evitar la grabación ilícita de las clases, si es descubierto grabando la clase será retirado automáticamente del curso, sin derecho a devolución.

