

</> ceint



CURSO TALLER - En VIVO 

CSI-API </>

USO del api de ETABS en proyectos estructurales reales



Un curso taller de
Alex H. Palomino Encinas

</> ceint.institute



Inscripciones al **987 336 031**



Presentación

Adquiere conocimientos a nivel avanzado en el uso del API CSI para proyectos estructurales reales, enfocándote **en la programación básica y orientada al análisis sísmico y diseño estructural**.

Podrás escribir código de manera fluida para la interacción con el API CSI, **aplicando conceptos de programación para resolver tareas específicas establecidas en el temario**.

En todas las clases se escribirá código, utilizando el API CSI como herramienta complementaria para cumplir con los objetivos de las tareas necesarias para obtener respuestas precisas en tus proyectos estructurales.

#Python #ETABS #APICsi #AHPE



Inversión </>

400  Soles  **108**  USD

Horario

Lun </> **Mar**

 21:30 Hrs  20:30 Hrs  19:30 Hrs

<<>> **Duración**

20 **HORAS**
MODULOS
MODULOS
MODULOS

TEMARIO {}

MODULO I

PROGRAMACION BASICA

Nivel principiante

Materiales
Secciones de Vigas,
Columnas, Losas y Muros
Patrones y Casos de Carga
normativos

Espectros de Diseño

Mass Source

Section Cuts

Pier y Spandrel labels
Parametrización del
Modelamiento

MODULO II

PROGRAMACIÓN ORIENTADA AL ANÁLISIS SÍSMICO

Nivel intermedio

Análisis Modal usando los métodos ABS, SRSS y CQC

Identificación del
Sistema Estructural
Fuerza Sísmica
Estática y Dinámica
Desplazamientos y Derivas
Combinaciones de Carga
para Diseño y asignación
automática

MODULO III

PROGRAMACIÓN ORIENTADA AL DISEÑO

Nivel intermedio y avanzado

Configuraciones para
Diseño desde Código
Combinaciones de Carga para obtener Vg
según la **sección 18.6.5.1 del ACI 318-19**
Momentos probables, Mpr, según 18.6.5.1
del ACI 318-19

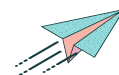
Aplicación de la sección 18.6.5.2 del ACI 318-19

Diseño por flexión, Corte y Torsión
Diagrama de Interacción en
Columnas y Muros y cálculo de la
Demanda/Capacidad

**Procesamiento de fuerzas F11, F22, F12,
M11, M22, M12** para el diseño
de losas y escaleras



El profesional debe tener conocimientos **sólidos en cálculo y diseño estructural**, además de garantizarse un buen uso y practicas del software ETABS v18/19/20/21/22



Docente

Alex Henry Palomino Encinas

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

Trainer Especializado en Ingeniería Estructural en **SOFTWARE CSI**

Desarrollador de **MÚLTIPLES aplicativos** para la ingeniería estructural



Conocimientos Previos

Python: Básico

ETABS: Intermedio – Avanzado

Diseño Estructural: Conocimientos Sólidos.

Cálculo Estructural: Conocimientos Sólidos.



Las clases se graban para ser **repasadas posteriormente** en nuestra **plataforma virtual**.

Monitoreadas en vivo mediante



INSCRIPCIONES



CEINTPERU SAC

Banco de Crédito del Perú

Cta cte SOLES

245-2580771-0-39



INTERBANK

Cta cte SOLES

702-3005621692

Pagos internacionales



938 177 282

CEINTPERU SAC

Sobre las evaluaciones

- Constan de ejercicios que el docente pide que realicen según lo ya desarrollado en clases de cada módulo.
- El alumno deberá desarrollar su código fuente para cada pregunta planteada, luego deberá copiar y pegar su código fuente en un bloc de notas asegurándose de que esté completo.
- Es responsabilidad del alumno que su envío de su código sea el correcto y que su posterior ejecución realice sin presentar errores.
- Si hace uso de alguna librería o recurso adicional al que se usó en clase deberá informarlo para que el docente pueda evaluar de manera adecuada el desempeño de su programa. De lo contrario, si por algún motivo el docente registra que no se puede ejecutar su código, se calificará con nota de cero.
- Solamente se calificarán con nota distinta de cero, aquellos códigos que se ejecutan en su totalidad de principio a fin; esto es, que no necesariamente es obligatorio que el alumno desarrolle la totalidad de la pregunta, lo importante es que su código se ejecute correctamente, ya que es uno de los objetivos del curso.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES



- La certificación virtual es únicamente virtual.
- Se requiere la **APROBACION de las evaluaciones para el acceso gradual a los módulos**. Se aprueba con un porcentaje de 80% en escala vigesimal (16/20 ptos)
- Las evaluaciones de recuperación tienen un costo adicional.
- Los videos de las clases se visualizan únicamente en nuestra plataforma. Durante un periodo limitado, según se indica en la política de servicio.
- Al inscribirse en alguno de nuestros cursos acepta nuestra política de servicio (<https://ceintperu.com/servicios/politica-de-privacidad/>)
- En TODAS las clases en vivo se monitorean las clases mediante TEAMWIEVER.