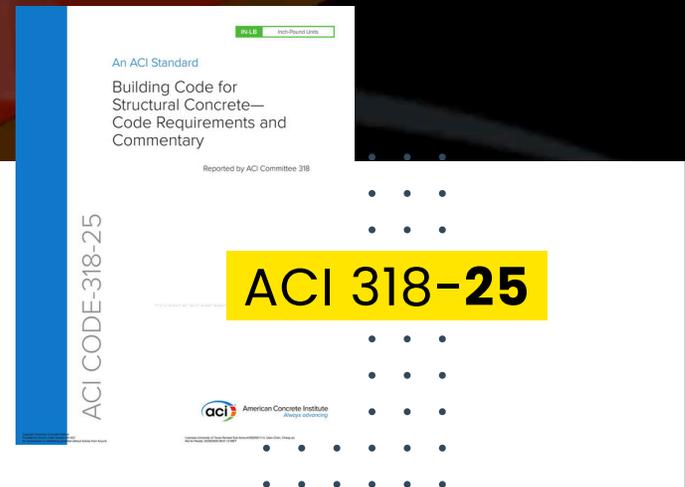


en vivo

CIMENTACIONES Superficiales



Alex Henry
Palomino Encinas



Domina el diseño y análisis de cimentaciones con un enfoque práctico y basado en normativas actualizadas. Aprende desde los fundamentos hasta el detallamiento avanzado con herramientas de última generación como ETABS, SAFE, Revit y Tekla.

- ✓ Repaso de conceptos clave como la capacidad portante, asentamientos y el módulo de balasto.
- ✓ Desde zapatas aisladas hasta plateas de cimentación con métodos rígidos y flexibles.
- ✓ Aprende a generar planos y especificaciones con Revit 2026 y Tekla 2025.

NTE E.050, ACI 314 , ACI 315, ACI 318-25

Invertirás

400  soles
108  USD

Iniciamos

Viernes
2 de mayo
2025

22

horas

Lun <> Mie

 8:30 pm  7:30 pm

SESIÓN N°01

REPASO GENERAL DE CONCEPTOS SOBRE EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES

Tipos de Cimentaciones, Clasificación y Usos
Teoría de Terzaghi en el cálculo de la capacidad portante
Asentamientos Diferenciales según NTE E.050
Como se obtiene el Módulo de Balasto del Suelo

SESIÓN N°02

REPASO DEL CAPÍTULO 13 Y 14 DEL ACI 318-25

Espesores y dimensiones mínimas
Espaciamientos del Acero de Refuerzo
Capacidades de carga de las cimentaciones
Obtención de Momentos Flectores
Aspectos de Punzonamiento
Opciones de importación desde SAP2000, ETABS y AutoCAD

SESIÓN N°03

ZAPATAS AISLADAS Y COMBINADAS

Predimensionamiento
Lectura y procesamiento de Resultados desde ETABS
Capacidad portante del suelo y la cimentación
Verificación de Presiones por Cargas de Servicio
Módulo de Balasto para ser usado en CSI, SAFE v22/23
Diseño por Fuerza Cortante
Diseño por Momento Flector
Revisión de Asentamientos

SESIÓN N°04

ZAPATAS MEDIANERAS, EN ESQUINA Y CONECTADAS

Teoría de Solución para cimentaciones con cargas excéntricas
Módulo de Balasto
Aplicación de diseño en CSI, SAFE v22/23
Dimensionamiento de la viga centradora
Dimensionamiento de las zapatas conectadas
Diseño por Cortante y Momento Flector de la Viga conectada
Diseño de las Zapatas conectadas

SESIÓN N°05

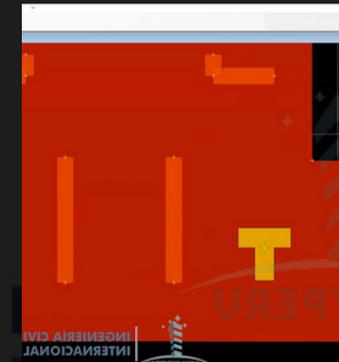
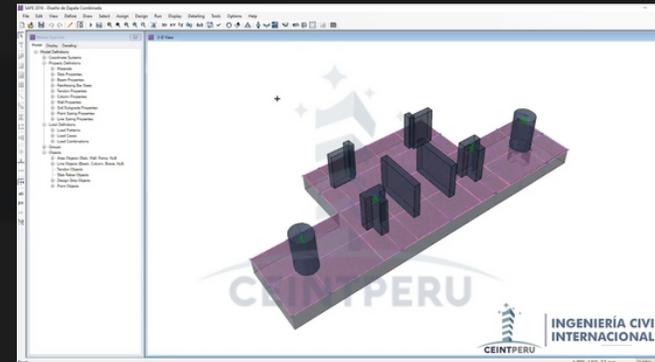
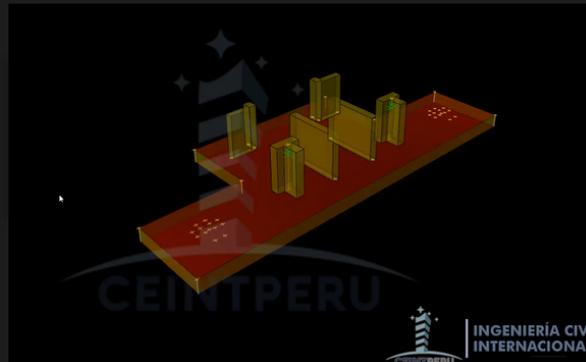
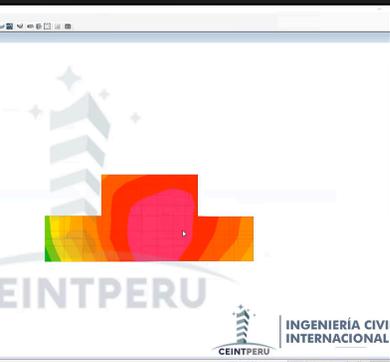
PLATEAS O LOSAS DE CIMENTACIÓN

- Método Rígido y Flexible de cálculo
- Diseño por Franjas
- Procedimiento de Predimensionamiento
- Centroide de la resultante de cargas
- Rigidez a Flexión y Efectiva de la Platea de Cimentación
- Cálculo de Cortantes y Momentos longitudinales
- Revisiones de Punzonamiento

SESIÓN N°06

DETALLES DEL ACERO DE REFUERZO CON REVIT 2026 Y TEKLA 2025

- Detalles del acero de refuerzo para los ejemplos realizados en las sesiones anteriores
- Uso del ACI 314 en el detallamiento a nivel básico
- Uso del ACI 315 en el detallamiento a nivel profesional
- Uso del ACI 318-25 para el detallamiento general





Han pasado 10 años desde su primer lanzamiento y ahora se tiene su actualización al recientemente publicado **ACI 318-25**. Son **176 páginas** en el que se detallan procesos de cálculo manuales y con software comercial de CSI, **SAFE® v22/23**.



Alex Henry
Palomino Encinas
© 2015-2025

Docente



Alex Henry Palomino Encinas

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

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

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



Conocimientos Previos

SAFE: Básico

SAP2000: Básico

Diseño Estructural: Conocimientos Sólidos.

Geotecnia: Conocimientos Sólidos.

Detallamiento: Básico.



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



WESTERN UNION



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 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/>)
- TODAS las clases en vivo se monitorean las clases mediante TEAMWIEVER.