

Diseño estructural de **TANQUES APOYADOS**

NTE E.030 * ACI 350-20 * ASCE/SEI 7-22

Rectangular

2,500 m³

Circular

1,500 m³

Cisterna

300 m³

Diseño coherente - manual y software

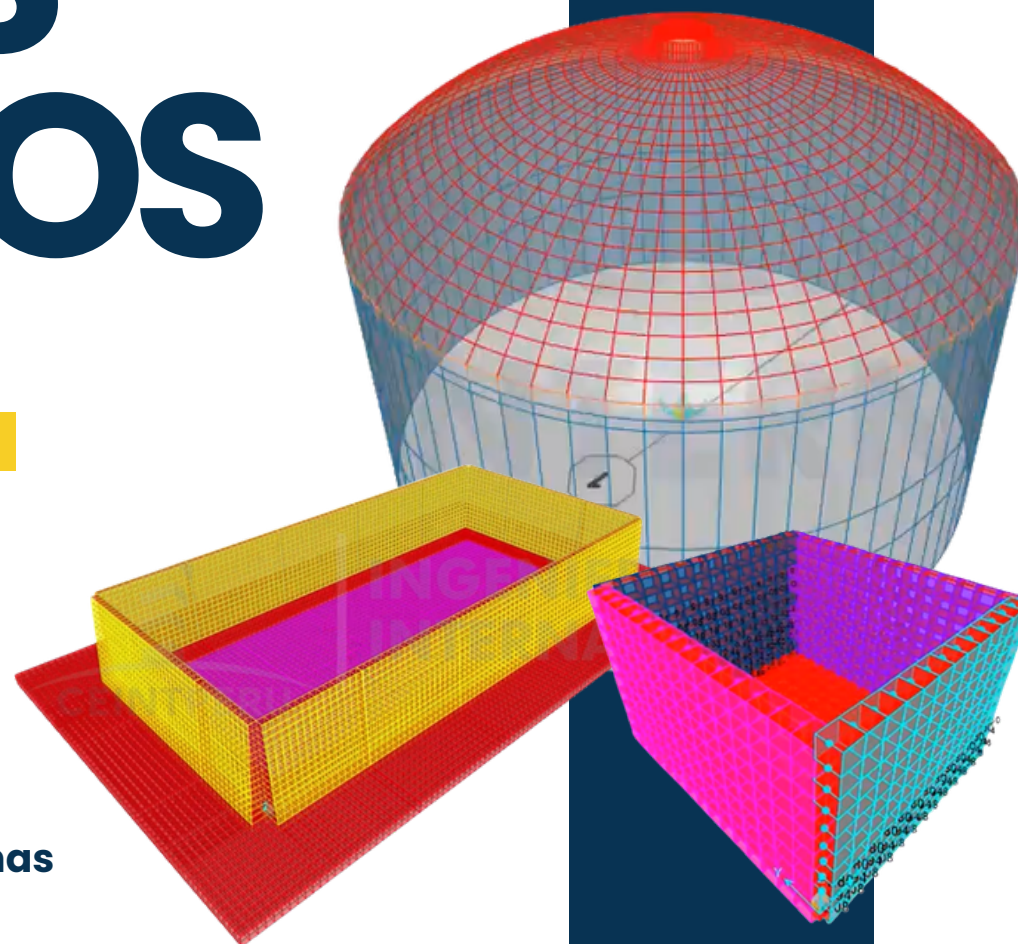
Inscripciones al



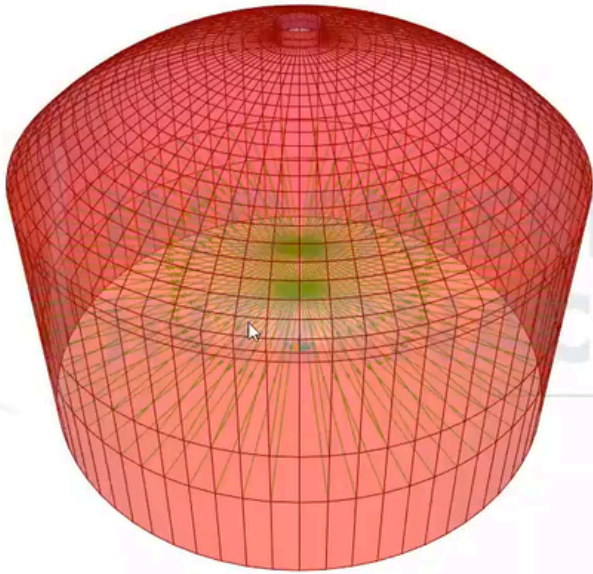
987 336 031



Un curso de
**Alex Henry
Palomino Encinas**



Presentación



Domina el diseño estructural de tanques apoyados con un enfoque totalmente práctico y coherente entre el **cálculo manual, la calibración del modelo y el uso de software especializado.**

En este curso aprenderás a diseñar tanques rectangulares, circulares y cisternas bajo las normas NTE E.030, ACI 350-20 y ASCE/SEI 7-22, entendiendo criterios de **análisis, cargas, detallamiento y verificación estructural.** Además, verás cómo ajustar y calibrar correctamente tus modelos para obtener resultados fiables y aplicables en obra

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

Monitoreadas en vivo mediante



invertirás

1000  soles

297  USD



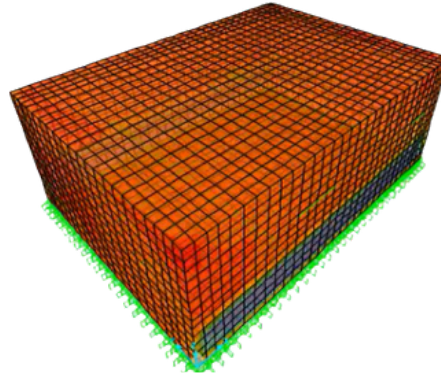
duración

50 **horas**

Martes y Jueves

 9:00 pm

temario



Normativa

NTE E.030

ACI 350-20

ASCE/SEI 7-22



Nivel intermedio avanzado

SESIÓN N°01:

- PRE-DIMENSIONAMIENTO
- Revisión del ACI 350-20
- Tipos de apoyos en la base

SESIÓN N°02:

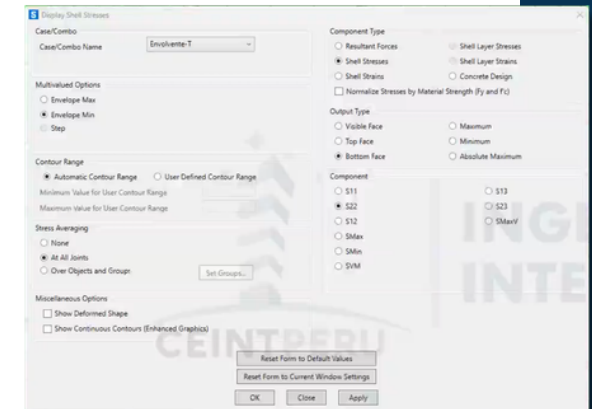
- Presiones hidrostáticas
- Presiones hidrodinámicas
- Presiones inerciales por peso propio

SESIÓN N°03:

- Códigos de diseño y la NTE E.030
- Análisis sísmico por el método de la Fuerza Lateral Equivalente, FLE

SESIÓN N°04:

- Análisis modal – ABS, SRSS, COC
- Espectros de diseño
- Análisis Sísmico Modal Espectral, AMRE



Inscripciones al

  **987 336 031**

SESIÓN N°05:

- PROCEDIMIENTOS DE CALIBRACIÓN EN MODELOS DE RESERVORIOS
- Comparación de resultados

SESIÓN N°06:

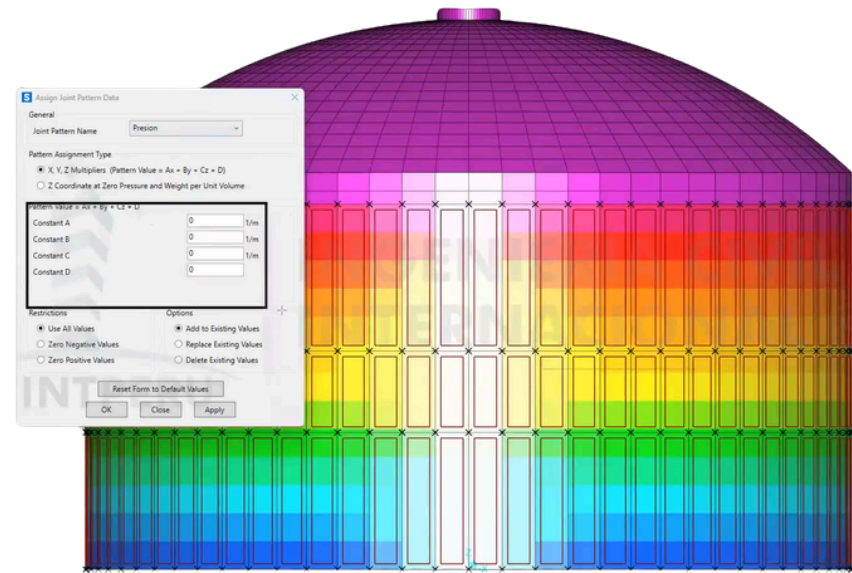
- Empujes del suelo
- Cargas adicionales debido al sloshing
- Aceleración vertical y presión total
- Verificaciones de estabilidad

SESIÓN N°07:

- COMBINACIONES DE CARGA ACI 350-20
- Cálculo detallado de los factores de EMA
- Esfuerzos en el acero de refuerzo
- Adaptaciones a otras normativas

SESIÓN N°08:

- DISEÑO DE COMPONENTES ESTRUCTURALES
- De tanque rectangular y circular
- Unión techo-viga & pared-cimiento



Conocimientos previos

- Nociones de concreto armado
- Nociones de las normas a emplear.
- Dominio intermedio de SAP2000.

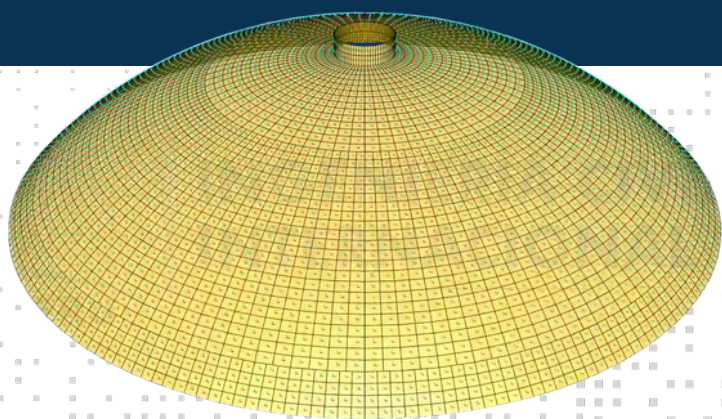


Un curso de
Alex Henry
Palomino Encinas

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

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

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



</> INSCRIPCIONES



CEINTPERU SAC

Banco de Crédito del Perú

Cuenta corriente SOLES

245-2580771-0-39



INTERBANK

Cuenta corriente SOLES

702-3005621692

Cuenta corriente **DOLARES**

702-3005621705

Código interbancario

003-702-003005621705-89

pagos internacionales



938 177 282

CEINTPERU SAC

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.

Aprende a abordar
correctamente
el diseño de
tanques apoyados



987 336 031



ceint