

# Diseño estructural de **TANQUE ELEVADO TIPO INTZE** con FUSTE

ACI 350-20, ACI 371-16, ASCE/SEI 7-22, **NTE E.030-2026**

- Consideraciones normativas.
  - Cargas en el tanque elevado.
  - Análisis sísmico.
- Análisis sísmico.
  - Diseño estructural de la superestructura.
  - Diseño estructural de la cimentación.

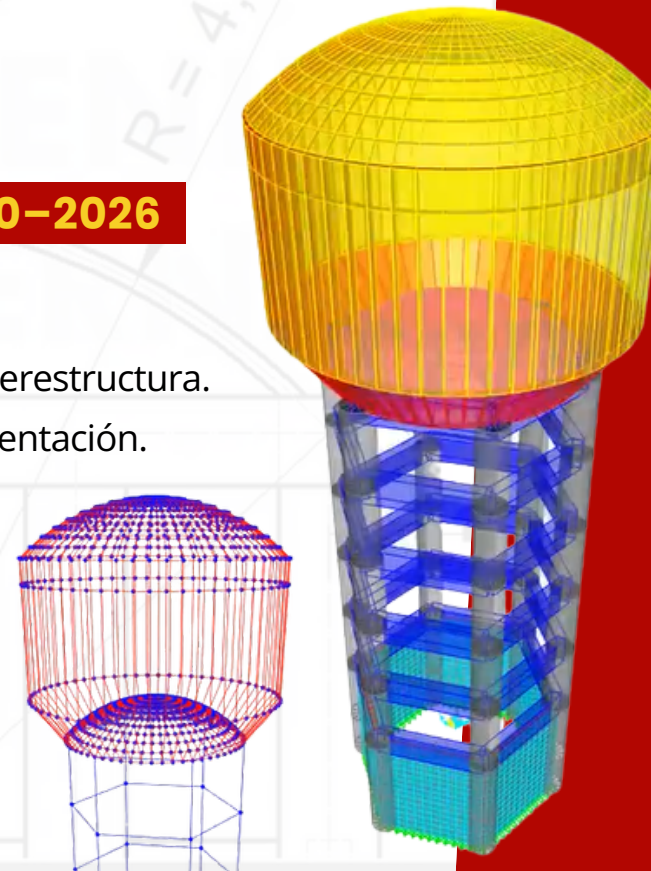
## Inscripciones al



  **987 336 031**



Un curso de  
Alex Henryy  
**Palomino Encinas**



# TANQUE INTZE



# Presentación



El participante aprenderá a predimensionar, modelar la geometría y evaluar **cargas hidrostáticas e hidrodinámicas** mediante los lineamientos de las normativas internacionales ACI 350-20, ACI 371-16 y ASCE/SEI 7-22, junto con el análisis sísmico exigido por la NTE E.030 - 2026.

Asimismo, se aborda el **diseño detallado del acero de refuerzo** para el fuste, la cuba, sus interfaces y el sobrecimiento. Finalmente, se cubre el diseño geotécnico de la cimentación, calculando el módulo de balasto y verificando el volteo, presiones en el suelo y asentamientos diferenciales bajo la NTE E.050 para garantizar un proyecto seguro y normado.

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

Monitoreadas en vivo mediante



invertirás

430



126



duración

24

horas

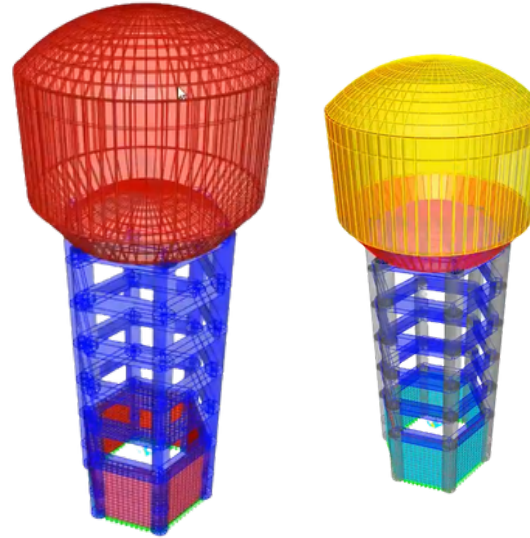
Martes y Jueves

9:00 pm

# temario



**Nivel intermedio**



## **Normativa**

ACI 350-20

ACI 371-16

ASCE/SEI 7-22

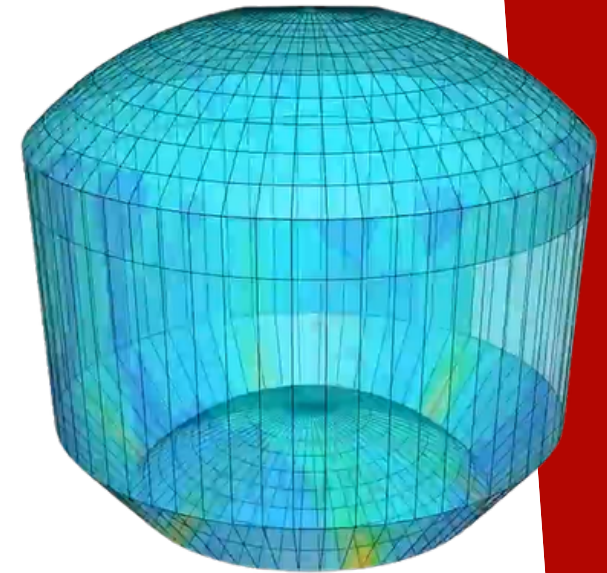
**NTE E.030-2026**

## **Consideraciones generales**

- Repaso del ACI 350-20, ACI 371-16 y ASCE/SEI 7-22 para el Análisis Sísmico de Tanques Elevados
- Predimensionamiento de Componentes Estructurales
- Generación de la Geometría del Tanque Elevado
- Parámetros de Diseño Sísmico según NTE E.030 – 2026 y ASCE/SEI 7-22
- Construcción de Espectros de Diseño
- Deducción de la Categoría de Diseño Sísmico, CDS

## **Cargas en el tanque elevado**

- Cargas Hidrostáticas Exteriores e Interiores
- Cargas Hidrodinámicas en el Tanque
- Cargas Hidrodinámicas en la Chimenea de Acceso



Inscripciones al

  **987 336 031**

## Análisis sísmico

- Configuraciones de Análisis en Tanques Elevados
- Fuerza Sísmica Estática
- Fuerza Sísmica por Espectro de Diseño
- Revisión y Control de Desplazamientos
- Escalamiento de Fuerzas

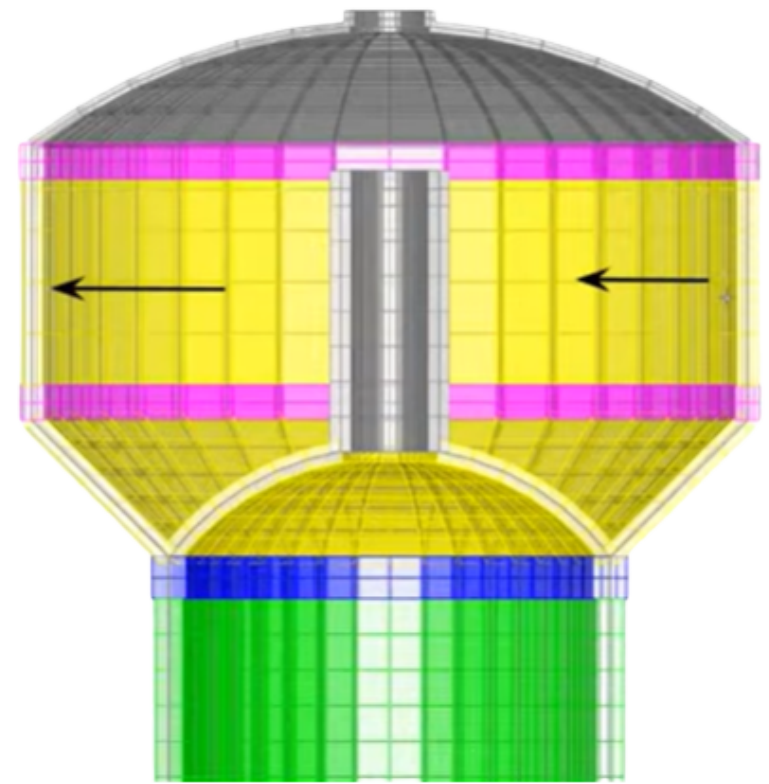
El curso se divide en **3 módulos** con *evaluaciones graduales* que deben aprobarse.

## Diseño estructural de la superestructura

- Combinaciones de Cargas según ACI 350 – 20 y ACI 371 – 16 y su adaptación a normativa regional
- Diseño de los componentes Estructurales del Tanque Elevado
- Diseño del Fuste
- Diseño de la Interfaz Fuste – Tanque Elevado
- Diseño del Sobre cimiento del Fuste
- Diseño de la Interfaz Sobre cimiento – Fuste

## Diseño estructural de la cimentación

- Predimensionamiento de la Cimentación
- Verificación al Volteo y Profundidad de la Cimentación
- Cálculo y asignación del módulo de balasto
- Revisión de Presiones admisibles en el suelo
- Diseño del Espesor
- Diseño del Acero de Refuerzo
- Revisión del asentamiento diferencial según NTE E.050



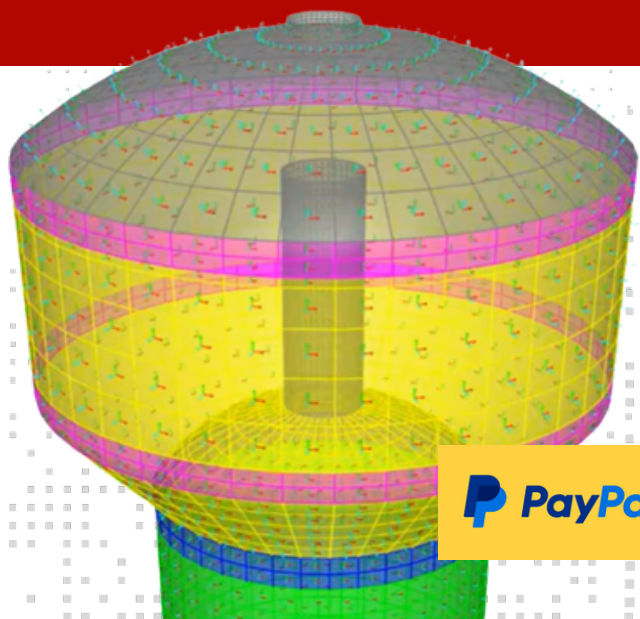


Un curso de  
**Alex Henry**  
**Palomino Encinas**

**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**



**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 pts)
- 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.
- Se dará un periodo razonable para completar las evaluaciones, si no se aprueban las evaluaciones en dicho plazo e alumno llevará el curso de manera asincrónica cuando apruebe las evaluaciones modulares.

Aprende a abordar  
correctamente  
el diseño de  
**estructuras complejas**



**987 336 031**

