

 EN VIVO



Ing. Carlos  
**VILLARROEL**  
Bejarano

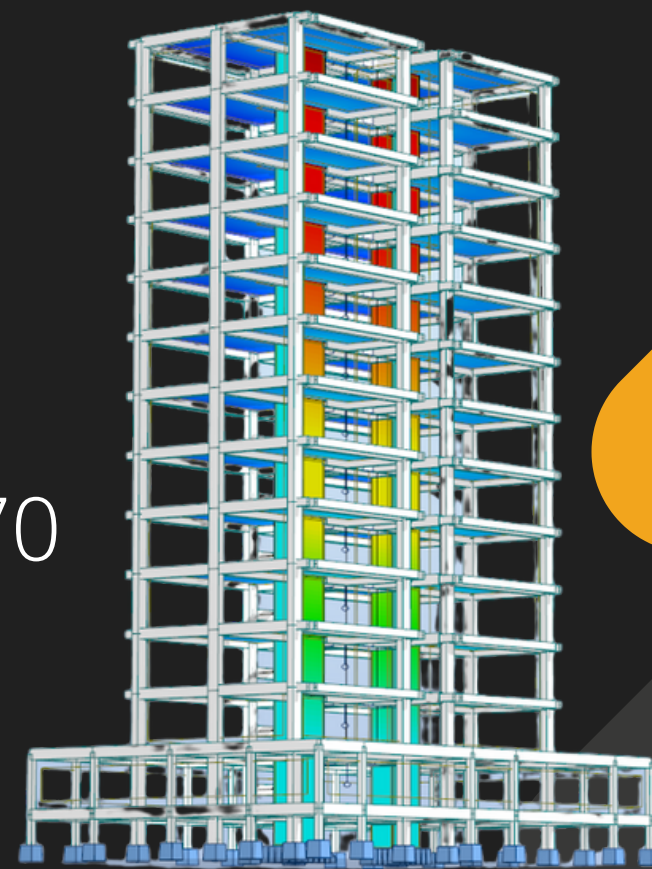


# ALBAÑILERÍA CONFINADA & CONCRETO ARMADO

**R** **2023**  
ROBOT  
STRUCTURAL

-  ACI 318-19
-  NTE E 030
-  NTE E 070

Inscripciones al  
**987 336 031** 



# PRESENTACION

En el presente curso vamos a realizar el flujo de trabajo para **modelación e interpretación** de resultados con el programa RSA aplicado a un edificio de **concreto armado** en el cual se diseñarán sus elementos estructurales bajo la norma **ACI 318-19** hasta producir los respectivos planos de detalle.

También vamos a modelar una **vivienda de albañilería confinada**, bajo la NTE E 0.70, incluyendo el **análisis sísmico modal espectral** según NTE E 0.30 hasta llegar a la **verificación** de los parámetros resistentes de la albañilería.

Se analizarán los **pormenores de las herramientas más importantes** del software y se atenderán las consultas a medida que se avance en el curso y el desarrollo de proyectos individuales de los participantes.

**ACI 318-19 / NTE E 030 / NTE E 070**

**INICIO**



**LIVE** **SESIONES** **en VIVO** **zoom**



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

Monitoreadas en vivo mediante

**TeamViewer**

**CEINTPERU**

# SOBRE EL CURSO

**340**  **86**   
Soles Dólares

**INVERSIÓN**

**DURACION**

**20** HORAS

**HORARIO**

**Mar-Juev**  
**Viernes**

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



Ing. Carlos  
**VILLARROEL**  
**Bejarano**

Ingeniero civil Senior, **Magíster** en ingeniería estructural, **17 años** de experiencia en construcción de obras civiles y consultoría.

Actualmente imparte **cátedra en el área de ingeniería estructural en la Universidad Católica Boliviana, regional Santa Cruz.**

**INSCRIPCIONES**



Banco de Crédito del Perú

**CEINTPERU SAC**

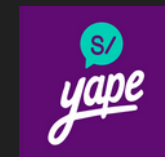
**Cta cte SOLES**

245-2580771-0-39

**Código de Cta Interbancario**

002-245-002580771039-94

PAGOS    
INTERNACIONALES



942 033 888



**Conocimientos**

**Previos**

Para llevar a cabo este curso, se necesita **conocimiento básico a intermedio** del **software ROBOT**, y nociones de las normas **E.030, E 070, ACI 318-19.**



**No se brindarán instaladores.**  
El ingeniero deberá tenerlos instalados y operativos.

# TE MA RIO

## Introducción

- Repaso de conceptos de modelación en Robot Structural
- Interpretación de resultados

## Modelación de Edificio de Albañilería confinada (NTE E 0.70)

- Configuración del material ALBAÑILERÍA
- Análisis sísmico modal espectral (Norma técnica E 0.30)
- Diseño de zapatas corridas bajo muros
- Diseño de Albañilería

## Modelación de edificio de concreto armado (ACI 318-19)

- Análisis sísmico estático (Norma técnica E 0.30)
- Diseño de elementos estructurales tipo barra (vigas, columnas)
- Diseño de losas y muros de concreto armado
- Configuración del material suelo y estratificación
- Diseño de fundaciones superficiales centradas y excéntricas
- Diseño de zapatas combinadas

## 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://ceintperu.com/servicios/politica-de-privacidad/>
- 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.

