

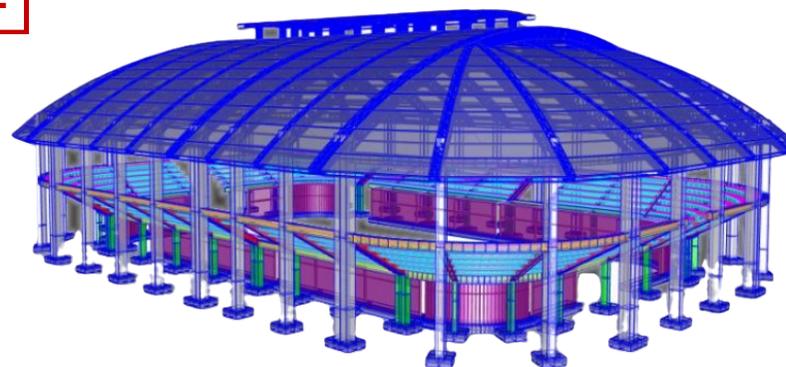
Diseño estructural de **COLISEO**



ACI 318-19/25, E.050, E.020, AISC 360-22

Mas información

  **987 336 031**





Presentación

Domina el diseño integral de coliseos deportivos aplicando herramientas profesionales y normativas internacionales.

En este curso aprenderás a modelar y diseñar cada componente estructural de un coliseo, considerando acciones sísmicas, cargas de viento y fenómenos extremos como acumulación de granizo.

Cobertura - Conexiones - Tribunas - Cimentaciones

Iniciamos
30 de mayo
viernes

 invertirás

420 
soles

114 
USD

 duración

30
horas

 8:30 pm

Aprenderás

Inscripciones al
  **987 336 031**

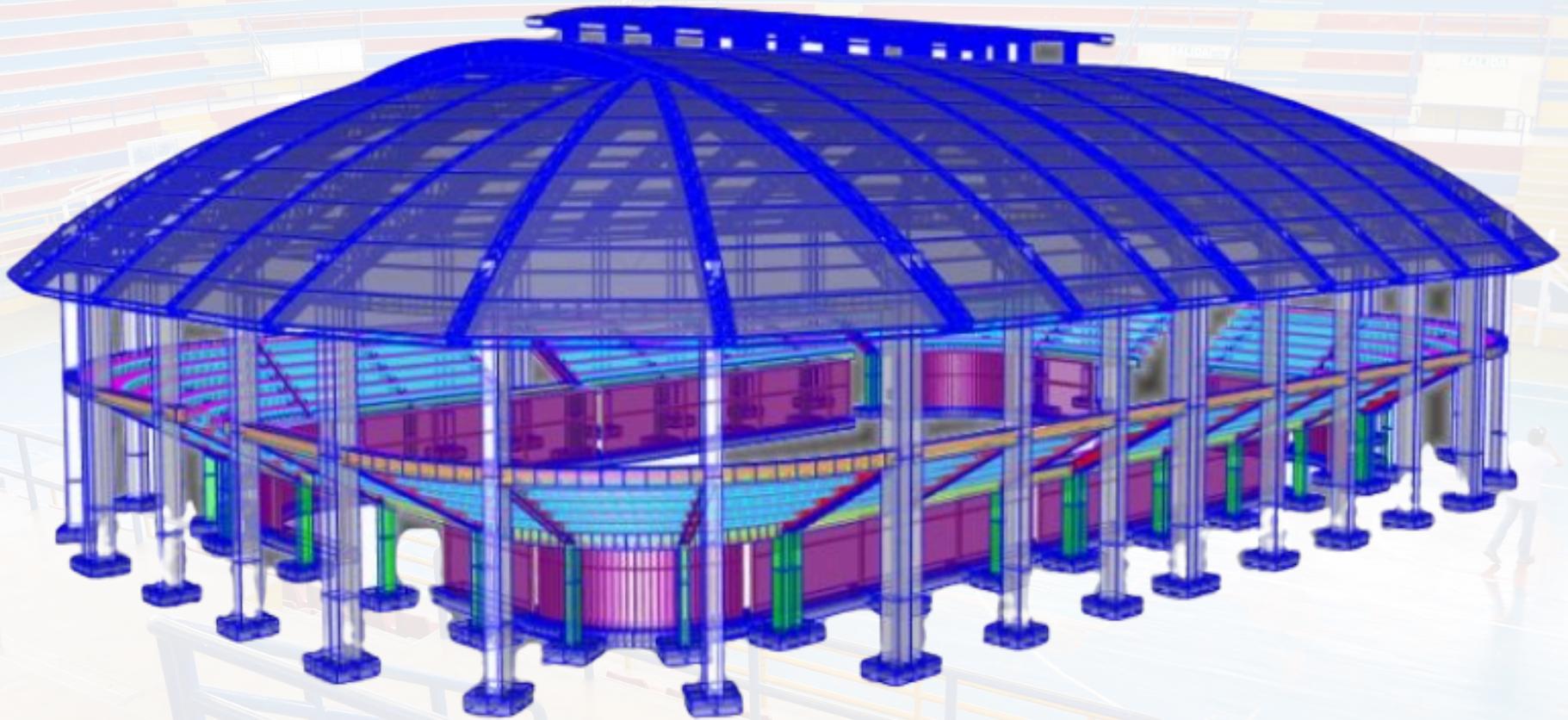
- Enfoque integral para modelar estructuras deportivas de gran envergadura
- Segmentación de zonas funcionales: graderías, techos, pasillos, accesos, etc.
- Definición de materiales según normas **ACI 318 y AISC 360 (concreto y acero)**
- Propiedades mecánicas de acero estructural y concreto reforzado
- Modelado de secciones típicas: columnas, vigas, placas, cerchas, perfiles tubulares, etc.
- Criterios de selección de secciones para estructuras metálicas.
- **Cargas muertas: peso propio, acabados, elementos no estructurales**
- Cargas vivas: multitudes, equipos, mantenimiento
- Carga de viento según norma E.020 (presión y succión sobre techos y fachadas)
- Carga sísmica: análisis **por sismo horizontal** y vertical conforme a la norma E.030
 - Distribución dinámica de fuerzas
 - Influencia del sismo vertical en techos y conexiones
- **Cargas climáticas especiales: acumulación de granizo.**
- Tribunas de concreto y acero
- Modelado de graderías escalonadas y elementos de soporte

- Verificación de esfuerzos y desplazamientos admisibles
- Diseño por capacidad: **flexión, corte, carga axial y combinada**
- Evaluación de puntos críticos de conexión entre graderías y estructura principal
- Evaluación de deformaciones admisibles y resistencia al pandeo
- Aplicación de IDEA StatiCa para el diseño y chequeo de conexiones metálicas:
- Soldadas, empernadas, articuladas y rígidas
- **Revisión por estados límite último y de servicio**
- Influencia de cargas especiales: viento, sismo vertical y acumulación de granizo
- Importación del modelo desde SAP2000 a SAFE
- Diseño de elementos de cimentación superficial:
- Zapatas aisladas, combinadas y losas de cimentación
- Verificación por capacidad portante, cortante y flexión
- Evaluación de asentamientos admisibles
- Diseño sísmico según E.050.
- Consideración de efectos de carga vertical sísmica y acciones del viento

Conocimientos Previos

SAP2000, SAFE: Manejo intermedio.

Concreto armado: Conocimientos sólidos.





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 **MUJPLES aplicativos** para la ingeniería estructural



SESIONES en VIVO



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

Monitoreadas en vivo mediante



</> INSCRIPCIONES



Banco de Crédito del Perú

Cuenta corriente SOLES

245-2580771-0-39



Cuenta corriente SOLES

702-3005621692

Cuenta corriente **DOLARES**

702-3005621705

Código interbancario

003-702-003005621705-89

pagos internacionales



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 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.

Domina el diseño
integral de coliseos deportivos
aplicando herramientas profesionales
y normativas internacionales

  987 336 031

