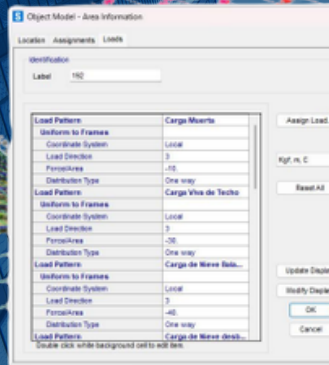




CURSO ESPECIALIZADO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON SAP2000



NORMATIVAS APLICADAS



NORMAS E.020 - E.030 - E.050



AISC 360 - ACI 318 - ASCE 7

¿QUÉ APRENDERÁS?

06
JULIO
LUNES

LUN - MAR
JUE - VIE



CERTIFICADO
AL FINALIZAR
EL CURSO

- ✓ Modelado estructural completo en SAP2000.
- ✓ Análisis sísmico según Norma E.030.
- ✓ Diseño de elementos de acero según AISC 360.
- ✓ Diseño y verificación de cimentaciones.

INFORMES E INSCRIPCIONES



 <https://cosrecrh.com/>

 [cosrec R&H](#)

¡INSCRIBETE HOY!

 COMUNICATE CON NOSOTROS 973 241 104

¿A QUIEN VA DIRIGIDO?

- Ingenieros Civiles
- Ingenieros Estructurales
- Estudiantes de Ingeniería / Arquitectura

INCLUYE

- Clases en vivo vía zoom
- Grabación por 1 año 24/7
- Grupo de WhatsApp de soporte
- Archivos Descargables
- Certificado al Culminar el curso



MODALIDAD: Remota - Virtual
INICIO: **06 DE JULIO DEL 2026**



Capacitación Lunes, Martes,
Jueves y Viernes)

SOFTWARE QUE
USAREMOS



PRECIO REGULAR

S/ 400

PRECIO PREVENTA

S/ 300

¡VACANTES LIMITADAS!

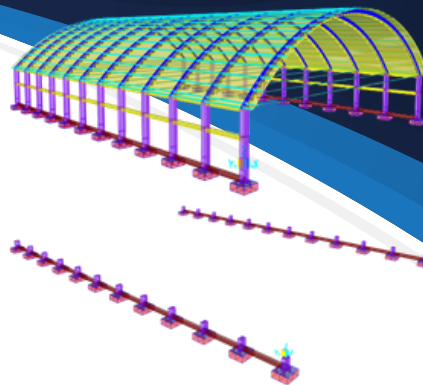
Métodos de pago:



**CODIGO
QR**

TEMARIO

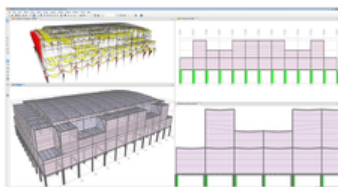
Análisis y Diseño de Estructuras Metálicas con Sap2000



Modalidad: Teórico – Práctica

01

SESIÓN 01: INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA SOFTWARE SAP2000



Contenidos:

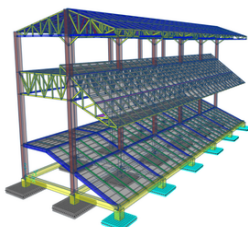
- Interfaz de SAP 2000
- Configuración de materiales
- Configuración de Grillas
- Herramientas de selección

✓ Resultado Esperado

Configura correctamente el entorno de trabajo para iniciar un proyecto estructural BIM.

02

SESIÓN 02: DEFINICIÓN DE ELEMENTOS



Contenidos:

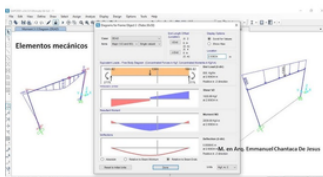
- Materiales
- Columnas y vigas (elementos tipo línea)
- Cobertura y losa (elemento tipo área)
- Modelamiento de elementos estructurales

✓ Resultado esperado

Modela una estructura metálica completa en SAP2000.

03

SESIÓN 03: CARGAS GRAVITACIONALES Y SÍSMICA



Contenidos:

- Definición de cargas de gravedad
- Definición de cargas de sismo estático y dinámico
- Asignación de cargas de gravedad
- Definición de modos estructurales
- Definición de masa sísmica

✓ Resultado Esperado

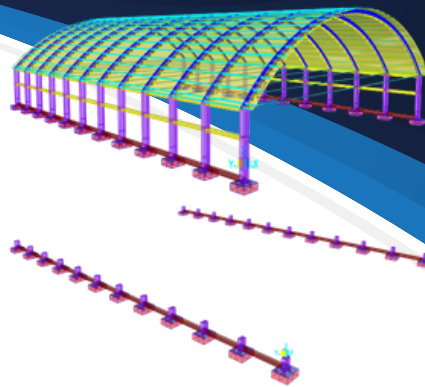
Aplica cargas gravitacionales y sísmicas al modelo estructural.



COSREC R&H
Consultores y Contratistas

TEMARIO

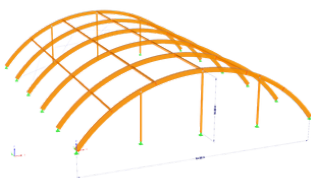
Análisis y Diseño de Estructuras Metálicas con Sap2000



Modalidad: Teórico – Práctica

04

SESIÓN 04: CARGAS DE VIENTO Y NIEVE



Contenidos:

- Definición de barlovento
- Definición de sotavento
- Definición de cargas de nieve balanceada
- Definición de cargas de nieve desbalanceada

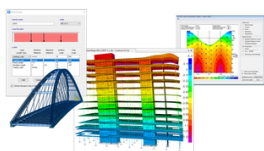


Resultado Esperado

Incorpora cargas de viento y nieve según normativa vigente.

05

SESIÓN 05: ANÁLISIS ESTRUCTURAL



Contenidos:

- Combinaciones de Carga para Diseño en Acero
- Desarrollo de análisis estructural
- Evaluación de resultados

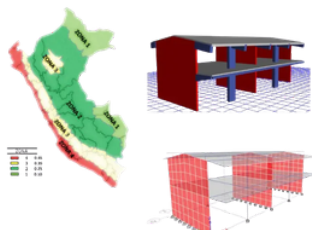


Resultado esperado

Ejecuta y evalúa el análisis estructural de la edificación.

06

SESIÓN 06: ANÁLISIS SÍSMICO ESTÁTICO



Contenidos:

- Introducción al análisis sísmico
- Zonificación
- Condiciones geotécnicas
- Factor de amplificación sísmica
- Categoría de la edificación
- Sistema estructural
- Regularidad estructural
- Análisis sísmico estático
- Fuerza cortante basal estático



Resultado Esperado

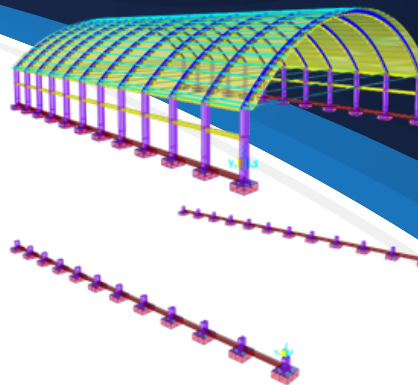
Diseña elementos de acero conforme a la norma AISC 360.



COSREC R&H
Consultores y Contratistas

TEMARIO

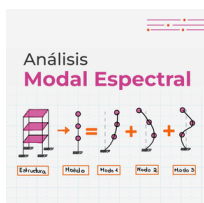
Análisis y Diseño de Estructuras Metálicas con Sap2000



Modalidad: Teórico – Práctica

07

SESIÓN 07: ANÁLISIS SÍSMICO MODAL DE RESPUESTA ESPECTRAL



Contenidos:

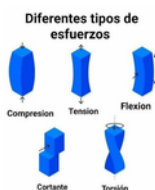
- Generar el espectro de aceleraciones de la Norma E.030
- Definir el espectro de aceleraciones en SAP2000
- Definir los casos de carga del sismo dinámico
- Verificación de derivas de entrepiso
- Fuerza cortante dinámica mínima

✓ Resultado Esperado

Verificar y realizar Correctamente el modal de respuesta Espectral

08

SESIÓN 08: DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACERO A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN



Contenidos:

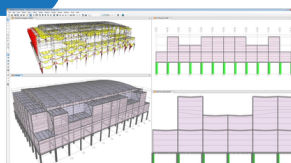
- Diseño de Armaduras
- Diseño de correas
- Diseño de Tensores

✓ Resultado Esperado

Diseña y verificación de elementos de acero

09

SESIÓN 09: DISEÑO DE ELEMENTOS AUTOMATIZADOS CON SAP2000



Contenidos:

- Configuración de los parámetros de Diseño
- Diseño de Armaduras
- Diseño de correas
- Diseño de Tensores

✓ Resultado Esperado

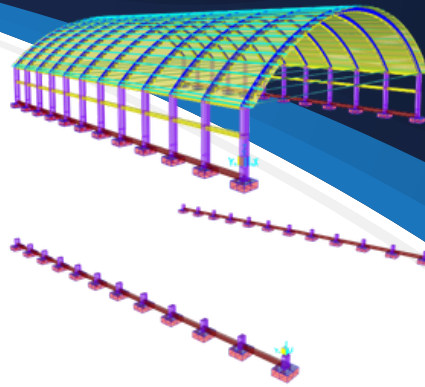
Utiliza los elementos automatizados con Sap2000



COSREC R&H
Consultores y Contratistas

TEMARIO

Análisis y Diseño de Estructuras Metálicas con Sap2000



Modalidad: Teórico – Práctica

10

SESIÓN 10: DISEÑO DE CIMENTACIÓN

Contenidos:

- Dimensionamiento Preliminar Cálculo y Asignación del módulo de Balasto
- Condiciones de Contorno para el Diseño de la Cimentación
- Presiones Estáticas y Dinámicas del Suelo
- Combinaciones de Carga para Verificación de Presiones
- Combinaciones de Carga para el Diseño de la Cimentación
- Diseño por Corte en 01 Dirección (Comportamiento de Viga)
- Diseño por Corte en 02 Direcciones (Punzonamiento)

✓ Resultado Esperado

Diseña y verifica cimentaciones para estructuras metálicas.

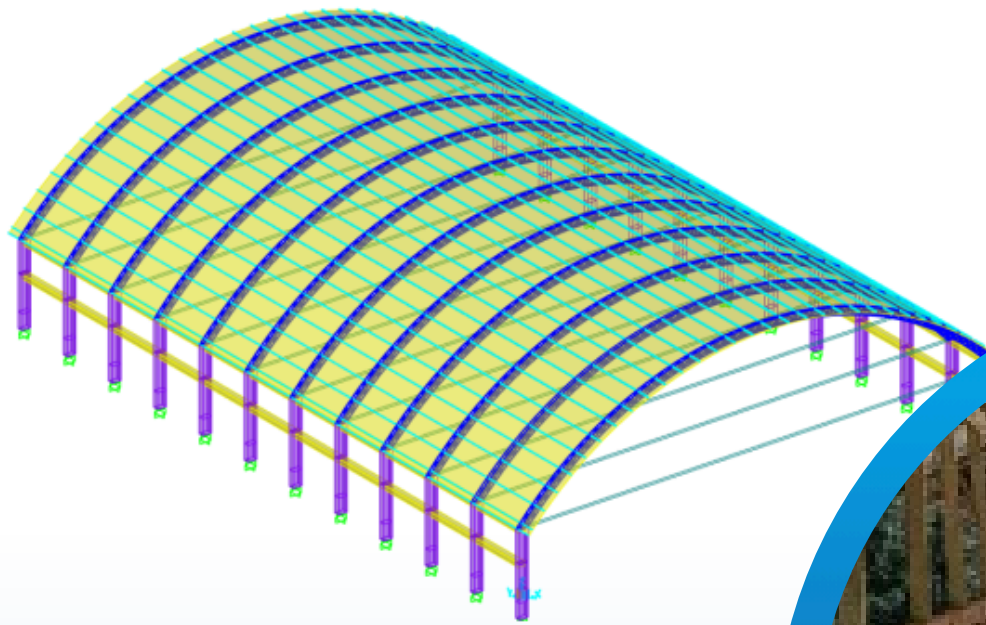


NORMAS:

- E.020
- E.030
- E.050
- ACI 318
- ASCE 7
- AISC 326
- AISC 341
- AISC 358
- AISC 360



COSREC R&H
Consultores y Contratistas



Docente: Ing. Daniel
Barrantes Guzman

Especialista en estructuras metálicas y SAP2000, con experiencia en modelado estructural, análisis sísmico y diseño de edificaciones bajo normas RNE, AISC 360 y ASCE 7. Enfocado en la aplicación práctica de proyectos reales y criterios de ingeniería moderna.



METODOS DE PAGO

QR

BBVA



YAPE / PLIN



Yape:

950 408 372

Sharan Hua



Plin:

950 408 372

Jame Ramos



Yape:

973 241 104

JAMES RAMOS



BANCO DE LA NACIÓN



Banco de la Nación

el banco de todos



Cuenta de Ahorros
en Soles:

04-058-140517



CCI:

018-000-004058140517-08



CAJA HUANCAYO



Caja
Huancayo
La Caja del Perú



James Ramos

Cuenta:

107018211003792867

CCI:

80801821100379286763



Sharan Huaroc

Cuenta:

107007211006405897

CCI:

80800721100640589792



BCP (James Ramos)



Cuenta en Soles:

35505314118033

CCI:

00235510531411803369



PAYPAL



<https://www.paypal.me/sharanhula21>

