



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORIA  
INHOUSE

CURSO **EN VIVO** 

# Análisis y Diseño de Edificaciones y Estructuras Metálicas con

# ROBOT STRUCTURAL

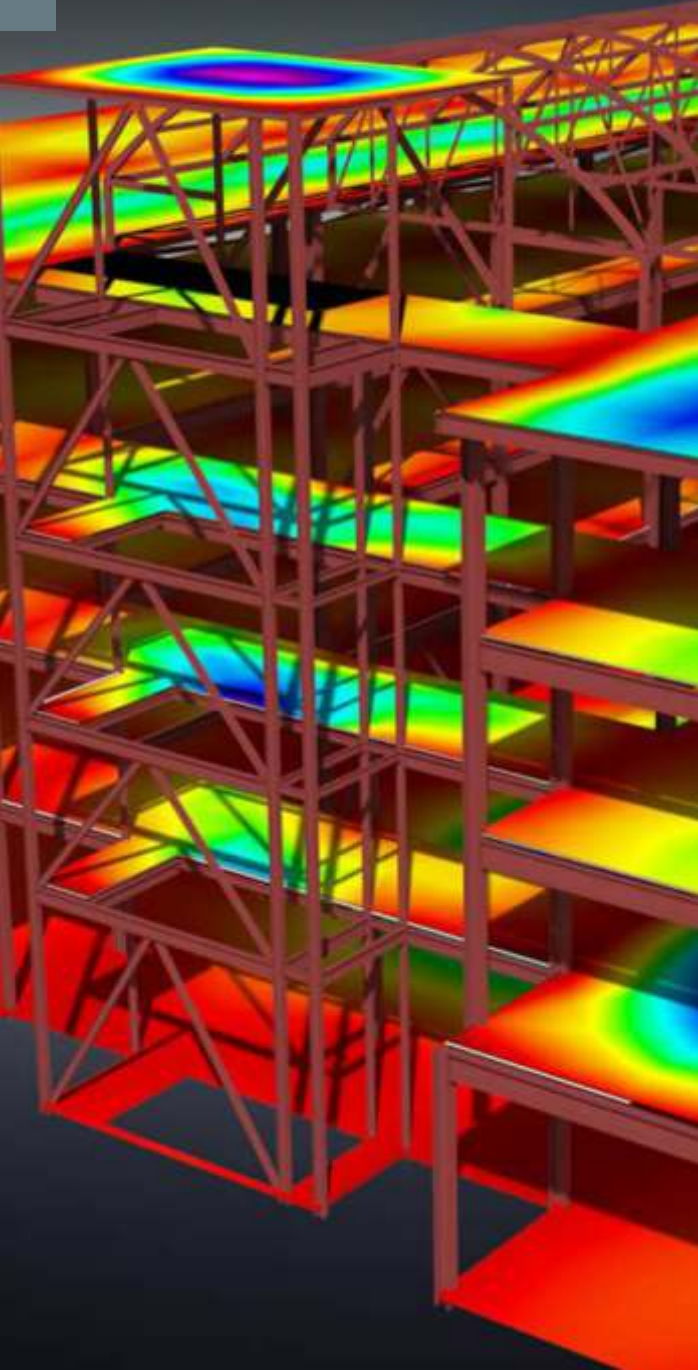
INICIO  
**AGOSTO 20** 



Sábados y Domingos  
3:00 pm - 7:00 pm



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



## » PRESENTACIÓN

El software Robot Structural Analysis Professional proporciona a los ingenieros de estructuras funciones avanzadas de análisis y simulación de construcción para estructuras grandes y complejas. El software ofrece un flujo de trabajo dinámico, lo que permite a los ingenieros realizar simulaciones y análisis de una gran variedad de estructuras más rápidamente.



## » DIRIGIDO A

Arquitectos, ingenieros civiles y cualquier persona relacionada con el cálculo y diseño de estructuras y edificaciones.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES Y ESTRUCTURAS METÁLICAS CON ROBOT STRUCTURAL"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

## INFORMACIÓN



INICIO DEL  
EVENTO

20 DE AGOSTO  
DE 2022



HORARIO

Sábados y domingos  
3:00 pm - 7:00 pm



DURACIÓN

10 SESIONES



CERTIFICACIÓN

200 HORAS  
ACADÉMICAS



MODALIDAD

EN VIVO (Clases vía)





# MODALIDADES

## Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

## Online Curso en tiempo real

Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM  
En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía 



Aula Virtual CACP PERÚ

## BENEFICIOS DEL

# Aula Virtual CACAP PERÚ



1



### INTRANET

Donde podrás visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.

2



### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.

3



### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.

4



### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales



# TEMARIO

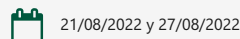
## TEMA 01: FUNDAMENTOS DEL ROBOT STRUCTURAL



20/08/2022

- Introducción a Robot Structural.
- Tipos de proyectos.
- Configuración de preferencias.
- Configuración de líneas de construcción.
- Definición de plantas.
- Definición de materiales.
- Definición de secciones.
- Definición de espesores.
- Manejo de herramientas de dibujo.
- Manejo de herramientas de edición.
- Manejo de herramientas de selección.
- Manejo de objetos.
- Manejo del inspector de objetos.
- Opciones de visualización.
- Opciones de acceso rápido.
- Tipos de modelos de losas de planta.
- Tipos de apoyos.

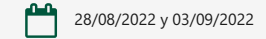
## TEMA 02: MODELADO ESTRUCTURAL.



21/08/2022 y 27/08/2022

- Modelado de columnas y vigas.
- Modelado de muros, losas y plantas.
- Opciones de mallado de losas y muros.
- Definición de diafragma rígido.
- Modelado de edificio regular.
- Modelado de edificio irregular.
- Aplicación de excentricidades.
- Práctica calificada #01

## TEMA 03: Análisis sísmico estático.



28/08/2022 y 03/09/2022

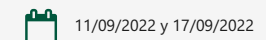
- Definición de cargas puntuales, lineales y superficiales.
- Definición de combinaciones de carga.
- Creación de combinaciones de carga norma E.060
- Cálculo de metrado de cargas.
- Cálculo de fuerzas estáticas equivalentes.
- Distribución de cargas y análisis sísmico.
- Reporte de reacciones, esfuerzos y deformaciones.
- Práctica calificada #02

## TEMA 04: ANÁLISIS SÍSMICO DINÁMICO



04/09/2022 y 10/09/2022

- Configuración para análisis de viento.
- Elaboración del espectro de diseño.
- Definición del espectro de diseño.
- Definición del análisis modal y espectral.
- Definición de análisis tiempo historia.
- Visualización de resultados; modos de vibración.
- Visualización de resultados; diagramas.
- Visualización de resultados; tablas.
- Reporte final de resultados.




11/09/2022 y 17/09/2022

TEMARIO





**TEMA 05: DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO**

 11/09/2022 y 17/09/2022

- Configuraciones de parámetros de diseño.
- Diseño de losas.
- Diseño de vigas.
- Diseño de columnas y muros.
- Diseño de cimentaciones.

**TEMA 06: TALLER DE ESTRUCTURAS METÁLICAS**

 18/09/2022

- Entorno del proyecto.
- Manejo de herramientas.
- Diseño de miembros en flexión y corte.
- Diseño de miembros en tracción y compresión.
- Diseño de miembros en flexo-compresión.
- Aplicación de nave industrial I.
- Aplicación de nave industrial II.
- Aplicación de conexiones.
- Verificaciones de cálculo.



**EXPOSITOR**

**Ing. Diego Manuel Calderon Pasco**



*Ingeniero civil con conocimientos en cálculo de estructuras, metrados en edificaciones, elaboración de presupuestos, control presupuestal y ejecución de obras.  
Amplio manejo del Software ROBOT STRUCTURAL*



### INVERSIÓN:

COSTO	COSTO COORPORATIVO
<b>S/ 250.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO	<b>S/ 230.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

### MEDIO DE PAGO:

 <p><b>BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ</b> N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES: <b>310-2283477035</b> Titular de la Cuenta: CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L  *En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción</p>	 <p>N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES: <b>6203001670984</b> Titular de la Cuenta: CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L  *En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por comisión de interplaza</p>
---	---

### PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:

 <b>MoneyGram</b> <i>money transfer</i> A nombre de: <b>MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ</b> DNI: <b>44348728</b>	 <b>WESTERN UNION WU</b>	  A nombre de: <b>MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ</b> <b>918328041</b>
--	---	--

### ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.