

Modalidad:  
**E-LEARNING**



CURSO **E-LEARNING**

ANÁLISIS Y DISEÑO DE  
ESTRUCTURAS METÁLICAS CON

# ROBOT STRUCTURAL

INICIO



**03** AGOSTO

RUC: 20600673310

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



**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. El curso inicia brindando fundamentos del software Robot Structural; odelado, análisis estático y dinámico de edificaciones. Finalizando se diseñaran elemento de concreto armado y estructuras metálicas.



## » 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 ESTRUCTURAS METÁLICAS CON ROBOT STRUCTURAL”**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

## INFORMACIÓN



INICIO DEL  
EVENTO

03 DE AGOSTO  
DE 2024



HORARIO

SÁBADOS  
9:00 am - 1:00 pm



DURACIÓN

10 SESIONES



CERTIFICACIÓN

200 HORAS  
ACADÉMICAS



MODALIDAD

E-LEARNING



## » MODALIDAD

### E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL – CACP PERÚ



#### INTRANET

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



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### 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.



#### 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

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



# TEMARIO



03/08/2024 - 10/08/2024 - 17/08/2024 - 24/08/2024 - 31/08/2024  
 07/09/2024 - 14/09/2024 - 21/09/2024 - 28/09/2024 - 05/10/2024

## TEMA 01: FUNDAMENTOS DEL ROBOT STRUCTURAL

- 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.

- 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.

- 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

- 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.

TEMARIO



# TEMARIO



03/08/2024 - 10/08/2024 - 17/08/2024 - 24/08/2024 - 31/08/2024  
07/09/2024 - 14/09/2024 - 21/09/2024 - 28/09/2024 - 05/10/2024

## TEMA 05: DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO

- 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

- 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.

TEMARIO

**CURSO:**

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON ROBOT STRUCTURAL  
2024 - 2 E-LEARNING



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

INVERSIÓN:

<b>COSTO</b>	<b>S/ 300.00</b>
<b>COSTO COORPORATIVO</b>	<b>S/ 250.00</b>

MEDIO DE PAGO:

**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



**310-2283477035**

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**

**Interbank**

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**6203001670984**

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**

**BBVA**

N° cuenta corriente en soles

**001102720200349806**

A nombre de:

**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**

**PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:**



**MoneyGram**  
money transfer

A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **44348728**

ENVÍO A NIVEL NACIONAL



**PAGOS CON YAPE:**



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

## 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.