



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CURSO



DISEÑO DE ESTRUCTURAS ESPECIALES, RESERVORIOS, TANQUES ELEVADOS

CON SAP2000



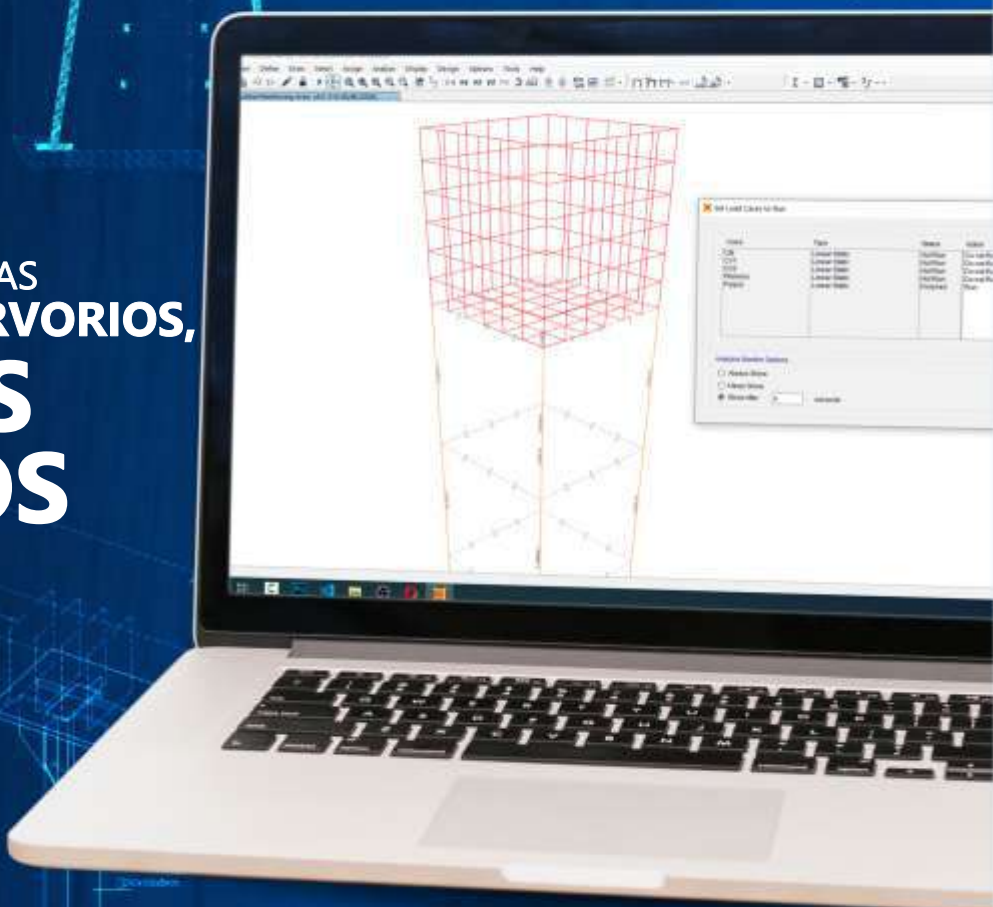
VERSIÓN 21

INICIO
MAYO 30



953620444 - 920029799 |

CLASES
EN VIVO





» PRESENTACIÓN

Los reservorios, tanques, o depósitos elevados son construcciones que someten a la estructura de soporte a un estado extremo de fuerzas y esfuerzos en sus componentes y deben ser cuidadosamente determinados y tratados para lograr un diseño acorde con las condiciones locales en donde estará en servicio. El curso cubre los siguientes temas: Volumen y capacidad y tipos de reservorios, tanques elevados, análisis sísmico estático, análisis dinámico, diseño de Vigas, diseño de la Cuba, diseño del fondo troncocónico, diseño de la Cúpula inferior, diseño de cimentación



» DIRIGIDO A

Ingenieros Superiores, Técnicos, Arquitectos, Arquitectos, técnicos y todos aquellos profesionales y estudiantes del sector de la ingeniería, arquitectura y construcción que quieran adquirir conocimientos de cálculo estructural y un buen manejo de este potente software de elementos finitos.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "DISEÑO DE ESTRUCTURAS ESPECIALES, RESERVORIOS, TANQUES ELEVADOS CON SAP2000 V.21", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  INICIO
30 DE MAYO DE 2021
-  MODALIDAD
ONLINE EN VIVO 
-  CERTIFICACIÓN
40 HORAS ACADÉMICAS
-  DURACIÓN
1 MES
-  HORARIO
Domingos 3:00 pm - 7:00 pm

CLASES VÍA





HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.



MODALIDAD 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.

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/



TEMARIO

TEMA 01: INTRODUCCIÓN

Aspectos generales

- Volumen y capacidad de reservorios
- Tipos de reservorios y tanques elevados
- Códigos y normas
- Reservorios de concreto armado
- Introducción a elementos finitos
- Análisis de placas y cascaras
- Pre dimensionamiento y estructuración
- Criterios de diseño sísmico.



DOMINGO 30 DE MAYO DE 2021

TEMA 02: ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Evaluación y análisis estructural

- Sistema mecánico equivalente
- Parámetros para diseño según ACI 350 - Masa, rigidez y estructuración
- Interacción fluido – Estructura
- Cargas y casos de cargas
- Análisis sísmico estático
- Análisis dinámico.



DOMINGO 13 DE JUNIO DE 2021

TEMA 03: MODELAMIENTO DE RESERVORIOS Y TANQUES ELEVADOS

Modelamiento numérico en SAP 2000

- Definición de características sísmicas
- Elementos - Peso sísmico
- Espectro de diseño y tratamiento de acelerogramas
- Casos de cargas sísmicas
- Análisis Modal espectral
- Control de derivas y estabilidad
- Esfuerzos de Von Misses.



DOMINGO 20 DE JUNIO DE 2021

TEMARIO

TEMA 04: DISEÑO ESTRUCTURAL

Diseño de elementos estructurales

- Combinaciones de cargas de diseño
- Diseño de la cúpula Superior
- Diseño de Vigas
- Diseño de la Cuba
- Diseño del fondo troncocónico
- Diseño de la Cúpula inferior
- Diseño de cimentación
- Conclusiones y recomendaciones.



DOMINGO 27 DE JUNIO DE 2021

PONENTE

M.Sc. Ing. Edwar Abel Esteba Apaza



Máster en Ingeniería Estructural y de la Construcción. Universidad Politécnica de Catalunya BarcelonaTech- España. Año académico de Ingeniería Civil. Universidad de Concepción – Chile . Ingeniero Civil Colegiado. Universidad Nacional del Altiplano. Becario del PRONABEC y ganador de la beca Alianza del Pacífico. AGCI- Chile. Diplomado en Análisis Estructural. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Primer Puesto en el ranking promocional de Ingeniería Civil. Universidad Nacional del Altiplano. Finalista del concurso de conocimientos en congreso de estudiantes de Ingeniería Civil, Chiclayo-2015. Ex Especialista estructural en ICC Construcciones Catalonia – Barcelona. Ingeniero de Estructuras en Carmen Inmuebles – Arequipa Perú. Especialista Estructural en Construcciones Consegur S.A.C. - Perú. Profesor invitado en la Universidad Nacional de Barranca. Diversos proyectos en el área de estructuras a nivel nacional e internacional.

CURSO:
DISEÑO DE ESTRUCTURAS ESPECIALES, RESERVORIOS,
TANQUES ELEVADOS CON SAP2000



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

**COSTO
COOPERATIVO**

S./ 100.00

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

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



MoneyGram
money transfer



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

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

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE



953620444 - 920029799 - 918343626

Sede **CHIMBOTE**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CAPACITACIÓN - CONSULTORÍA - INHOUSE