



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate
con: CACP PERÚ*

CURSO:

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES

Con Software:

CSI BRIDGE®

v.2017



v.19

DOMINGO
20
OCTUBRE

Modalidad:

VIRTUAL

Full HD
1080



INFORMES E INSCRIPCIONES



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

📞 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932

📞 043-604932 - 064-583341



info@cacperu.com



www.cacperu.com

PRESENTACIÓN

Los indicadores de desarrollo económico de nuestro País están impulsados mayormente por la dinámica del Sector Construcción en Infraestructura y/u obras civiles como consecuencia de decisiones de inversión de parte del Sector Público (Gobierno Central, Gobierno Regional y/o Gobierno Local) y del Sector Privado. Así la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, dedicado a brindar capacitación, asesoramiento y consultoría a través de su Área Académica, presenta el Curso de Especialización Profesional en: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19. 2019 - 1", el cual es promovido por nuestra organización.

DIRIGIDO A

Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales relacionados con proyectos constructivos. Bachilleres y estudiantes de Pregrado.



CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19. 2019 - 1.", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP S.R.L.

BENEFICIOS



Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d).



Videoconferencias en formato DVD calidad HD.



Material Impreso full color.



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



FLEXIBILIDAD
DE ESTUDIO



ACCESO A
INTRANET



MATERIALES
DE ESTUDIO

HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

MODALIDAD VIRTUAL

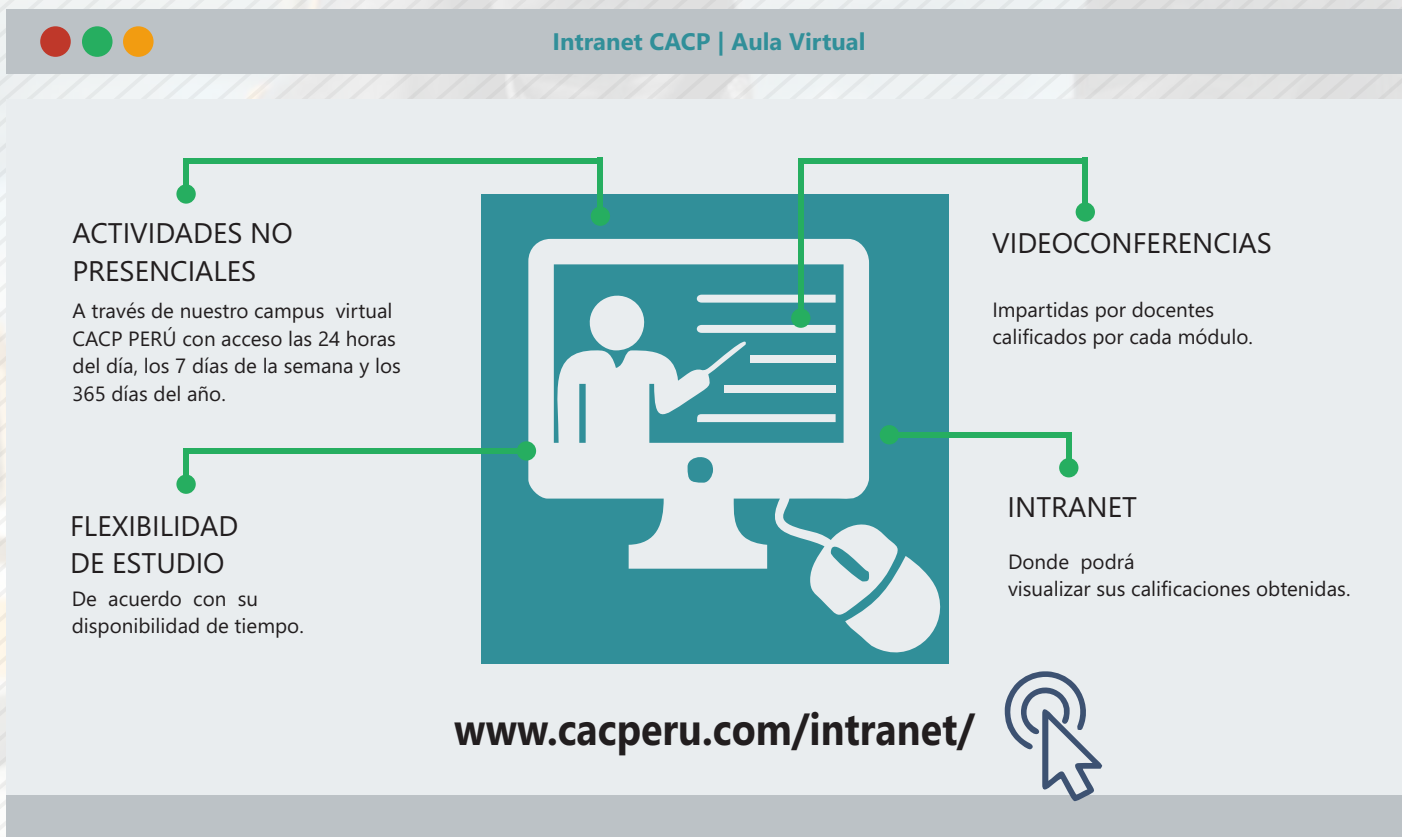
El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. 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

Intranet CACP | Aula Virtual




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.

VIDEOCONFERENCIAS
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

INTRANET
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

www.cacperu.com/intranet/ 

TEMARIO

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19. 2019 - 1

TEMA 01

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PUENTES



Domingo 20 de OCTUBRE de 2019

- ✓ Conceptos previos para el diseño de puentes
- ✓ Definiciones
- ✓ Revisión de la norma AASHTO-LRFD y manual MTC 2016

TEMA 02

PARTES DE UNA ESTRUCTURA DE UN PUENTE

- ✓ Superestructura
- ✓ Subestructura

TEMA 03

TIPOS DE PUENTES

- ✓ Puente losa alcantarilla
- ✓ Puente losa
- ✓ Puente viga – losa
- ✓ Puente de viga
- ✓ Puente en concreto pretensado
- ✓ Puentes aporricados
- ✓ Puentes arco
- ✓ Puentes atirantados
- ✓ Puentes colgantes

TEMA 04

ASPECTOS GENERALES A CONSIDERAR PARA EL DISEÑO DE PUENTES

- ✓ Planificación
- ✓ Morfología del río
- ✓ Selección del sitio
- ✓ Posición del puente

TEMA 05

CONDICIONES DE SITIO A TOMAR EN CUENTA EN EL DISEÑO DE PUENTES

- ✓ Área de captación
- ✓ Niveles de agua
- ✓ Estudios de exploración de suelos
- ✓ Requerimientos de diseño para la vida de un puente

TEMA 06

ESTUDIOS DE INGENIERÍA PARA EL DISEÑO DE PUENTES MTC 2016

- ✓ Estudios topográficos
- ✓ Estudios de hidrología e hidráulica
- ✓ Estudios geológicos y geotécnicos
- ✓ Estudios de peligro sísmico
- ✓ Estudios de impacto ambiental
- ✓ Estudios de tráfico
- ✓ Estudios complementarios
- ✓ Estudios de trazo y diseño vial de los accesos
- ✓ Estudios de alternativa a nivel de antiproyecto
- ✓ Clasificación de puentes

TEMARIO

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19. 2019 - 1

TEMA 07

FILOSOFÍA DE DISEÑO PARA PUENTES CARRETEROS

- ✓ Introducción a la filosofía
- ✓ Diseño por esfuerzos admisibles (ASD)
- ✓ Diseño por factores de carga (LFD)
- ✓ Diseño por factores de carga y resistencia (LFRD)
- ✓ La base probabilística de las especificaciones (LFRD)
- ✓ Seguridad en puentes
- ✓ Serviciabilidad en puentes
- ✓ Constructibilidad en puentes

TEMA 08

LÍNEAS DE INFLUENCIA

- ✓ Líneas de influencia para vigas estáticamente determinadas en puentes
- ✓ Líneas de influencia por el trabajo virtual en puentes
- ✓ Vigas estáticamente indeterminadas en puentes
- ✓ Momento flector máximo en puentes
- ✓ Creación de espectro de respuesta para puentes, mapas de isoaceleraciones

TEMA 09

CARGAS EN PUENTES CARRETEROS Y SU DISTRIBUCIÓN

- ✓ Cargas permanentes
- ✓ Cargas transitorias
- ✓ Carga viva vehicular de diseño
- ✓ Cargas peatonales
- ✓ Presencia múltiple
- ✓ Efectos dinámicos de impacto
- ✓ Fuerzas de frenado
- ✓ Presión de flujo
- ✓ Cargas de viento
- ✓ Empujes del suelo
- ✓ Cargas en la superestructura

TEMA 10

ANÁLISIS Y DISEÑO MANUAL DE PUENTE EN CONCRETO ARMADO TIPO VIGA-LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 12 M

- ✓ Predimensionamiento
- ✓ Aumento de longitud de las vigas
- ✓ Número y separación de vigas longitudinales
- ✓ Predimensionamiento del voladizo
- ✓ Diseño de viga longitudinal
- ✓ Diseño de losa maciza del puente
- ✓ Diseño del voladizo
- ✓ Longitud de desarrollo y anclaje de losa
- ✓ Calculo del área de acero requerido en el voladizo
- ✓ Diseño por corte en la viga, método simplificado
- ✓ Verificación de deformaciones
- ✓ Deflexión por carga viva

TEMARIO

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19. 2019 - 1

TEMA 11

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE RETICULADO METÁLICO CON CSIBRIDGE 2017

- ✓ Análisis estático
- ✓ Análisis dinámico

TEMA 12

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE UN SOLO TRAMO CON CSIBRIDGE 2017

- ✓ Análisis estático
- ✓ Análisis dinámico

TEMA 13

TEMA XIII: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE VARIOS TRAMOS CON CSIBRIDGE 2017

- ✓ Análisis estático
- ✓ Análisis dinámico

TEMA 14

TEMA XIV: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES CON VIGAS PRESFORZADAS CON CSIBRIDGE 2017

- ✓ Análisis estático
- ✓ Análisis dinámico

TEMA 15

TEMA XV: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE VIGA CAJÓN CON CSIBRIDGE 2017

- ✓ Análisis estático
- ✓ Análisis dinámico

TEMA 16

ANÁLISIS Y DISEÑO DE PILAS Y ESTRIBOS MANUAL Y CON SAP2000 V19

- ✓ Definiciones
- ✓ Tipos de estribos
- ✓ Estados limite

20 HORAS
ACADÉMICAS

DURACIÓN
1 DÍA



INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO

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

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 A TRAVÉS DE:

A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ
DNI: 44348728ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE



953620444 | 920029799

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

SEDE HUANCAYO



918371932 | 918343626

Sede HUANCAYO

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo
(Referencia: Frente al Instituto Continental).

064-583341

