

CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

DISEÑO DE PUENTES COLGANTES CON CSI BRIDGE



CSI Bridge

2025



INICIO DE CLASES:

**06 ENE 2025
(08 SESIONES)**



HORARIO:

**LUNES Y MIERCOLES
8:00 PM - 10:00 PM**

DATOS

TEMA: DISEÑO DE PUENTES COLGANTES CON CSI BRIDGE (16 HORAS)

N° DE SESIONES: 08 Sesiones de 2 horas cada una

FRECUENCIA: Lunes y Miércoles
8:00pm – 10:00pm

REQUISITOS: Conocimiento básico de CSI BRIDGE

DOCENTE: Ing. Víctor Manuel Acevedo Laos

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

MATERIALES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES

2

CONSIDERACIONES EN EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL

3

PROCESO CONSTRUCTIVO

4

ANÁLISIS SÍSMICO Y PRESIONES DE VIENTO AEROSTÁTICAS

5

DESPLAZAMIENTO DIFERENCIAL DE LOS APOYOS

6

ESTABILIDAD AERODINÁMICA DEL TABLERO

7

CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL - A

8

CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL - B

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE DOBLE CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**

CERTIFICAN:



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



ACEVEDO LAOS, VICTOR MANUEL



Magíster en Ingeniería Civil con Mención en Estructuras Sismorresistentes por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)



Titulado en Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
Colegiado por el Colegio de Ingenieros del Perú, CD Lima, 2016. CIP N°184267



Docente universitario: PUCP, UPC, UPN y UC. Cursos de análisis y diseño estructural, materiales de construcción y tecnología del concreto.



CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

Los puentes son estructuras que forman parte de caminos, carreteras y líneas férreas, etc. Así mismo, los puentes constan fundamentalmente de dos partes, la superestructura, o conjunto de tramos que salvan los vanos situados entre los soportes, y la infraestructura (apoyos o soportes), Usando CSI Bridge los ingenieros pueden definir fácilmente geometrías complejas de puentes, condiciones de contorno y los casos de carga. Así mismo, CSI Bridge permite el diseño y la adaptación de los puentes de acero y hormigón, de manera rápida y sencilla.



CSI Bridge[®]

TEMARIO:

SESIÓN 1: MATERIALES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- Los cables
- EL tablero
- Péndolas
- Viga de rigidez
- Cámara de anclaje
- Modelamiento computacional

SESIÓN 2: CONSIDERACIONES EN EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL

- Cargas
- Análisis estático de los cables
- Cables con cargas uniformemente repartidas
- Análisis del tablero
- Modelamiento computacional

SESIÓN 3: PROCESO CONSTRUCTIVO

- Etapas del proceso constructivo
- Instalación de los cables
- Instalación del tablero
- Modelamiento computacional

SESIÓN 4: ANÁLISIS SÍSMICO Y PRESIONES DE VIENTO AEROSTÁTICAS

- Análisis modal-espectral
- Espectro de pseudo-aceleraciones para puentes
- Presiones de viento estáticas
- Consideraciones para el diseño
- Modelamiento computacional

SESIÓN 5: DESPLAZAMIENTO DIFERENCIAL DE LOS APOYOS

- Movimiento diferencial del terreno
- Metodología de análisis
- Consideraciones para el diseño
- Modelamiento computacional

SESIÓN 6: ESTABILIDAD AERODINÁMICA DEL TABLERO

- Ensayos en túneles de viento
- Mecanismos de inestabilidad del tablero
- Medidas de mitigación
- Estudio de casos
- Modelamiento computacional

SESIÓN 7: CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL - A

- Cargas y Combinaciones de carga
- Diseño de losa
- Diseño de vigas de rigidez

SESIÓN 8: CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL - B

- Diseño de cables y péndolas
- Cámara de anclaje
- Torres



MEDIOS DE PAGO

Nacional



BCP: 35094187181097
CCI: 00235019418718109778
NOMBRE: JUAN JONELL BELITO MANCHA



Scotiabank: 038-8155418
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



BBVA: 0011-0814-0253202330
CCI: 011-814-000253202330-12
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480
CCI: 018-422-004422131480-68
José Antonio Belito Gerente General Prinbel

MEDIOS DE PAGO

Internacional



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA
DNI:45445655
Celular: 993174913
Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO

prinbel.sacs@gmail.com



**INFORMES E
INSCRIPCIONES**



**+51 929 204 708
+51 993 174 913**

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

