

CERTIFICAN:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE HUANCVELICA
INSTITUTO DE ESTUDIOS
PROFESIONALES DE INGENIERÍA (IEPI)



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

CURSO: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES POR VOLADOS SUCEсивOS CON CSI BRIDGE



CSI Bridge®

2024



INICIO DE CLASES:

**14 OCT 2024
(08 SESIONES)**



**HORARIO:
LUNES Y MIERCOLES
8:30 PM - 10:30 PM**

DATOS

TEMA: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES POR VOLADOS SUCESIVOS CON CSI BRIDGE (16 HORAS)

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

FRECUENCIA: Lunes 8:30pm – 10:30pm

Miercoles 8:30pm – 10:30pm

REQUISITOS: Conocimiento básico de CSI BRIDGE

DOCENTE: Ing. Guillermo Alejandro Vásquez Bardales

CERTIFICAN:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE HUANCVELICA
INSTITUTO DE ESTUDIOS
PROFESIONALES DE INGENIERÍA (IEPI)



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CONTENIDOS

1

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PUENTES

2

REQUERIMIENTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO.

3

DISEÑO SÍSMICO DE PUENTES

4

MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES

5

DISEÑO DE LA FUERZA DE POSTENSADO

6

DISEÑO DE PUENTES VIGA TIPO I

7

DISEÑO DE PUENTES TIPO CAJÓN DE 3 TRAMOS

8

TALLER GENERAL: MODELADO DE PUENTES CON AUTODESK REVIT STRUCTURE

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE DOBLE CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**
- **TAMBIEN GRACIAS A COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU – CONSEJO DEPARTAMENTAL DE HUANCVELICA**

CERTIFICAN:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE HUANCVELICA
INSTITUTO DE ESTUDIOS
PROFESIONALES DE INGENIERÍA (IEPI)



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

GUILLERMO ALEJANDRO VÁSQUEZ BARDALES



- INGENIERO CIVIL COLEGIADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, PERTENECIENDO AL TERCIO SUPERIOR. TÍTULO OBTENIDO EN MAYO DEL 2015.
- MÁSTER EN BIM MANAGER POR LA UNIVERSTAT DE BARCELONA, ESPAÑA-2020.
- MASTER EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN, POR LA UNIVERSITAT DE BARCELONA, ESPAÑA2021.
- DIPLOMADO EN DISEÑO ESTRUCTURAL COMPUTARIZADO: INGENIERÍA, 2014 CAPIC - CAJAMARCA
- DIPLOMA EN GESTIÓN DE PROYECTOS, POR UNIVERSIDAD ESAN, AGOSTO – DICIEMBRE 2015.
- DIPLOMADO EN GESTIÓN DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO, INSTITUTO CERSA INGENIEROS, MAYO 2018.
- ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES CON EL ESTADO, ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, DICIEMBRE 2019
- ACTUALMENTE MAESTRANTE EN LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (PUCP) EN LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA CIVIL, MENCIÓN ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES.

CERTIFICAN:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE HUANCVELICA
INSTITUTO DE ESTUDIOS
PROFESIONALES DE INGENIERÍA (IEPI)



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE HUANCVELICA
INSTITUTO DE ESTUDIOS
PROFESIONALES DE INGENIERÍA (IEPI)



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

INTRODUCCIÓN

Un puente en voladizo se construye generalmente con tres tramos, de los cuales los tramos exteriores son voladizos, anclados en extremos opuestos a las orillas opuestas de un declive que se va a cruzar, como un valle fluvial, sobre el cual los extremos libres de los tramos se extienden uno hacia el otro. El tramo central descansa sobre los tramos exteriores en voladizo.



TEMARIO:

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PUENTES

- La estructura de un puente. Definiciones y conceptos. Partes de la estructura.
- Clasificación de puentes. Sistemas estructurales.
- Criterios de predimensionamiento y rangos de luces económicas.
- Estudios de ingeniería básica.

SESIÓN 2: REQUERIMIENTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO.

- El conocimiento de la filosofía y el concepto del método de diseño por:
- Filosofía de diseño LRFD.
- Formato probabilístico. Índice de confiabilidad estructural.
- Concepto de Estado Límite. Estados Límites.
- Cargas de diseño de puentes.
- Combinaciones de cargas de diseño: Superestructura y subestructuras

SESIÓN 3: DISEÑO SÍSMICO DE PUENTES

- Concepción estructural
- Análisis sísmico de puentes
- Sistemas de protección sísmica en puentes

SESIÓN 4: MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES

- Modelos estructurales para puentes tipo tablero.
- Líneas de influencia. Aplicaciones.
- Modelamiento de cargas de diseño.
- Herramientas convencionales de análisis

SESIÓN 5: DISEÑO DE LA FUERZA DE POSTENSADO

- Exposición de tipologías más utilizadas
- Conceptos de preesfuerzo
- Postensado y pretensado
- Predimensionamiento puente con vigas AASHTO usando con CSI Bridge

SESIÓN 6: DISEÑO DE PUENTES VIGA TIPO I

- Diseño del refuerzo por flexión
- Diseño del refuerzo por corte
- Detalles estructurales.
- Estados límites de resistencia por flexión y corte.

SESIÓN 7: DISEÑO DE PUENTES TIPO CAJÓN DE 3 TRAMOS

- Ejemplo de diseño de puente cajón de 3 tramos
- Predimensionamiento
- Modelo Geométrico
- Análisis estructural

SESIÓN 8: TALLER GENERAL: MODELADO DE PUENTES CON AUTODESK REVIT STRUCTURE

- Modelado de Puentes con Autodesk Revit

MEDIOS DE PAGO

Nacional



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



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



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



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



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

MEDIOS DE PAGO

Internacional



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



JOSÉ BELITO

prinbel.sacs@gmail.com



<https://deep-link.global66.com/g66/Gfn8xdbQYFJx1Hrz5>



**INFORMES E
INSCRIPCIONES**



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

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA