

AUSPICIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

UNT

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO **EN VIVO**

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE**

# PUENTES

**DE HORMIGÓN ARMADO  
Y PREFORZADO**

INICIO  
SEPTIEMBRE **14**



**Auspicia**  
Universidad  
Nacional de Trujillo

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 1349-2024

Con los software



**PRECIO  
CORPORATIVO**  
**S/ 1200.00**  
HASTA EL 12 DE SEPTIEMBRE



953 620 444










www.cacperu.com



# Información General

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y PREFORZADO

-  **Inicio:**  
14 de Septiembre de 2024
-  **Duración:**  
06 Meses
-  **Horas y Créditos:**  
384 horas lectivas y 24 créditos
-  **Auspicia**  
**Universidad Nacional de Trujillo**
-  **Modalidades:**
  - PRESENCIAL (Transmisión en vivo - Aula Virtual)
  - EN VIVO (Clases vía  **zoom**)
-  **Horario:**  
Sábados 9:00 am - 1:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm  
(Clases Quincenales)

ORGANIZA

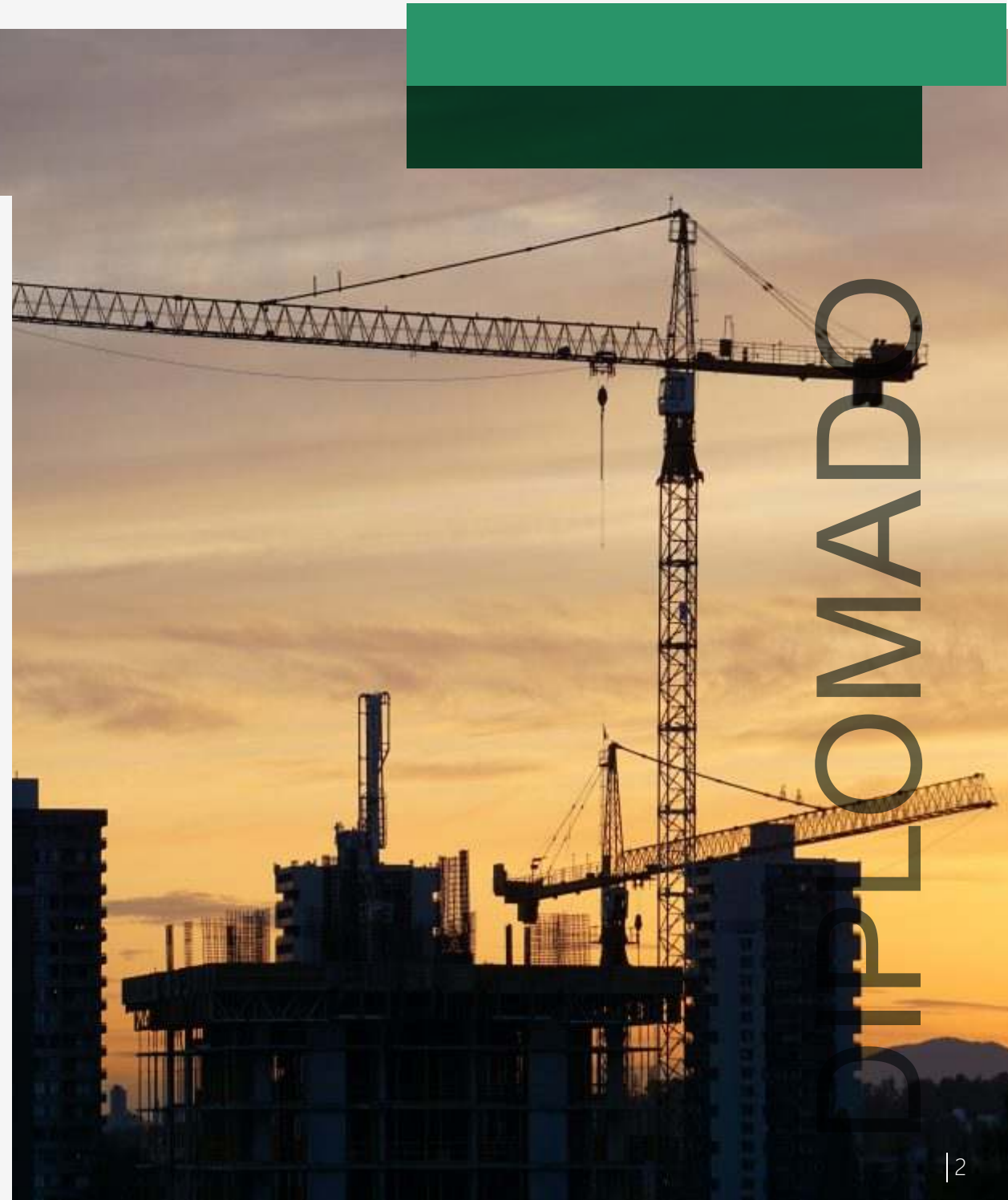


**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

AUSPICIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO  
**UNT**





## » PRESENTACIÓN

Hoy en día las construcciones y edificaciones de concreto armado, deben ser diseñadas y construidas según el actual Reglamento Nacional de la Construcción, considerando normas de seguridad sismorresistente, además analizarlas y modelarlas mediante programas computarizado como ETABS Análisis Tridimensional Extendido y diseño de Edificaciones el cual es ideal para el análisis y diseño de edificios y naves industriales. El SAP2000, que puede realizar análisis de estructuras complejas, pero tiene muchísimas opciones extras que simplifican el diseño de edificaciones, al igual que RISA 3D, SAFE, entre otros.



## » DIRIGIDO A

Profesionales en las áreas de ingeniería civil, ingeniería de estructuras, ingeniería mecánica e ingeniería naval, ingenieros consultores, arquitectos, estudiantes de últimos semestres y profesionales trabajando en áreas afines, en diseño estructural o construcción



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y PREFORZADO"**, expedido por la **Universidad Nacional de Trujillo**.



## » BENEFICIOS



Diploma expedido por la Universidad Nacional de Trujillo.  
**UNIVERSIDAD ACREDITADA UNT**



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



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en USB



## MODALIDADES

### 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

### ONLINE



Clases vía



Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

## VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrás 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/)

# Módulos


- MOD I.** DISEÑO DE PUENTES, PONTONES Y OBRAS DE ARTE
- MOD II.** ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA EN PUENTES
- MOD III.** ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS EN PUENTES
- MOD IV.** DISEÑO Y MODELAMIENTO DE PUENTES CON SAP 2000
- MOD V.** DISEÑO Y MODELAMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE
- MOD VI.** MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES
- MOD VII.** DISEÑO SÍSMICO EN PUENTES AASHTO-LRFD
- MOD VIII.** DISEÑO DE PUENTES DE CONCRETO ARMADO Y REFORZADO (FLEXIÓN Y CORTE)
- MOD IX.** DISEÑO DE PUENTES DE CONCRETO PRESFORZADO
- MOD X.** DISEÑO DE SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO PRE-TENSIONADO
- MOD XI.** RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PUENTES DE CONCRETO ARMADO

# TEMARIO

## MÓDULO I



14/09/2024

 Ponente: Ing. Ricardo Bermudez

### DISEÑO DE PUENTES, PONTONES Y OBRAS DE ARTE

#### TEMA 01: TIPOS DE PUENTES

- Tipo Losa
- Tipo Acero
- Pretensado
- Postensado
- Etc

#### TEMA 02: ESTUDIOS BÁSICOS DE INGENIERÍA

- Topografía
- Mecánica De Suelos
- Hidráulica E Hidrología
- Medio Ambiente
- Otros Estudios

#### TEMA 03: PUENTES MODULARES

- Tipo Acrow
- Tipo Harzone
- Tipo Mabey
- Tipo Bailey

#### TEMA 04: DISEÑO DE PUENTES HARZONE

- Nariz De Lanzamiento
- Propuestas De Luces
- Calculo De Instalación

#### TEMA 05: DISEÑO DE LA SUPERESTRUCTURA

- Losa
- Viga


#### TEMA 06: DISEÑO DE LA SUBESTRUCTURA

- Estribo
- Dado
- Cimentacion Especializada

## MÓDULO II



21/09/2024

 Ponente: Ing. Giovene Campomanes

### ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA EN PUENTES

#### TEMA 01: DISEÑO HIDROLÓGICO

- Evaluación de la Información Hidrológica
- Conceptos generales sobre el tema
- Estudio hidrológicos en la cuenca Hidrográfica
- Selección del Período de Retorno
- Análisis Estadístico de Datos Hidrológicos
- Breve explicación de los 8 métodos de análisis estadístico de datos hidrológicos.
- Pruebas de bondad de ajuste
- Determinación de la Tormenta de Diseño de calculo
- Tiempo de Concentración
- Hietograma de Diseño
- Precipitación total y efectiva
- Estimación de Caudales: se presentará una breve explicación de los métodos de calculo
- Calculo de las avenidas de Diseño
- Calculo de los caudales de diseño para diferentes periodos de retorno usando datos de caudales y precipitaciones
- Breve explicación sobre el uso de software: HEC-HMS, Hidroesta e Hidronogmon

## TEMA 02: DISEÑO HIDRÁULICO

- Diseño de Puentes:
- Aspectos generales
- Consideraciones para el diseño: breve explicación sobre la información básica para el diseño
- Parámetros Hidráulicos para el Diseño de Puentes
- Cálculo Hidráulico
- Obras de Protección en el río
- Una breve explicación del uso de software Hec Ras
- Practica dirigida

### MÓDULO III



28/09/2024

Ponente: Ing. Jorge Capuñay

## ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS EN PUENTES

### TEMA 01: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

- Objetivos y metodología del curso.
- Fundamentos de geología y geotecnia aplicada a puentes.

### TEMA 02: FUNDAMENTOS GEOTÉCNICOS

- Propiedades de suelos y rocas.
- Principios de mecánica de suelos relevantes para el diseño de puentes.

### TEMA 03: INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS PRELIMINARES

- Métodos de exploración y muestreo.
- Análisis de muestras y ensayos in situ.

### TEMA 04: ANÁLISIS Y DISEÑO GEOTÉCNICO PARA PUENTES

- Criterios de diseño y análisis de estabilidad.
- Diseño de cimentaciones para puentes.

### TEMA 05: CASOS DE ESTUDIO Y APLICACIONES

- Estudios geotécnicos en proyectos de puentes reales.
- Uso de software especializado.

### TEMA 06: ASPECTOS AMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD

- Evaluación de impacto ambiental.
- Prácticas sostenibles en geotecnia.

### TEMA 07: PRÁCTICA DIRIGIDA

## MÓDULO IV



12/10/2024 - 19/10/2024  
26/10/2024 - 02/11/2024

Ponente: Ing. Mario Olortegui

### DISEÑO Y MODELAMIENTO DE PUENTES CON SAP 2000

- Tipo de puentes
- Estudios preliminares del sitio:
- Análisis de costos.
- Análisis de estudio de cimentación:
- Zapatas (spread footings).
- Pilotes (pile foundations).
- Pilastrones (drilled shafts).
- Análisis de estudio topo hidráulico:
- Tipos de subestructura:
- Estribos.
- Pilas.
- Tipos de superestructura:
- Losas de concreto reforzado.
- Trabes de concreto presforzado tipo cajón.
- Trabes de concreto presforzado tipo AASHTO.
- Vigas de acero.
- Ejemplos de aplicación.
- Características del puente.
- Superestructura.
- Momentos y cortantes por carga viva móvil.
- Diseño de trabes de concreto presforzado AASHTO tipo IV.
- Diseño de vigas de acero y conectores de cortante.
- Subestructura.
- Diseño de estribos tipo caballete.
- Diseño de pilas rectangulares huecas.
- Cimentación.
- Diseño de zapata.

## MÓDULO V



09/11/2024 - 16/11/2024  
23/11/2024 - 30/11/2024

Ponente: Ing. Mario Olortegui

# DISEÑO Y MODELAMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE

### TEMA 01: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PUENTES

- 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 aperticados

### 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

### TEMA 06: ESTUDIOS DE INGENIERÍA

- Estudios topográficos
- Estudios de hidrología e hidráulica
- Estudios geológicos y geotécnicos
- Estudios de peligro sísmico
- Estudios de impacto ambiental

### TEMA 07: FILOSOFÍA DE DISEÑO PARA PUENTES CARRETEROS

- Introducción a la filosofía
- Diseño por esfuerzos admisibles (ASD)
- Diseño por factores de carga (LFD)

### 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 iso aceleraciones

### TEMA 09: PARTES DE UNA ESTRUCTURA DE UN PUENTE

- Cargas permanentes
- Cargas transitorias
- Carga viva vehicular de diseño
- Presion de flujo

### 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
- Diseño del voladizo
- Longitud de desarrollo y anclaje de losa

### 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 CSI BRIDGE 2017

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### TEMA 13: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE VARIOS TRAMOS CON CSI BRIDGE 2017

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### TEMA 14: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES CON VIGAS PREFORZADAS CON CSIBRIDGE 2017

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### TEMA 15: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PILAS Y ESTRIBOS MANUAL Y CON SAP2000 V19

- Análisis estático
- Análisis dinámico

## MÓDULO VI



07/12/2024

Ponente: ING. RICARDO BERMUDEZ

### MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES

- Especificaciones aashto para el diseño de puentes por el método lrfd (2007-2010). (Método de diseño por estados limites)
- Modelos estructurales para puentes tipo tablero.
- Líneas de influencia. Aplicaciones.
- Modelamiento de cargas de diseño.
- Herramientas convencionales de análisis.
- Distribución de cargas vivas vehiculares en puentes tipo tablero.
- Aplicaciones diversas: losas, vigas "T", losa y vigas, y secciones cajón.
- Calculo de los factores de distribución de carga viva de manera directa.
- Aplicación de los factores LLD según la solicitud en la super estructura.
- Método 1: Factores de Distribución especificado por el usuario.
- Método 2: Factores LLD calculados directamente por el CSi Bridge (cumpliendo norma AASHTO LRFD).
- Método 3: Leídos directamente desde el análisis previo, antes de realizar el diseño.
- Método 4: Considerando la distribución uniforme en las vigas, que forman la superestructura.
- Chequeo de deflexión por servicio, Chequeo por fuerza de Corte y Flexión, Leer las fuerzas/esfuerzos directamente desde las vigas.
- Ejemplo de cálculo de los LLD usando el método 2.

## MÓDULO VII



21/12/2024

Ponente: ING. RICARDO BERMUDEZ

### MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES

- Introducción Análisis Sísmico en puentes.
- Microzonificación para generar un espectro de respuesta (Seísmo Sígnal).
- Requerimientos para diseño sísmico de puentes
- Diseño por desempeño sísmico:
- Análisis No Lineal Estático "Pushover"
- Definición de Rotulas y Análisis "Fiber Hinge".
- Curva de Capacidad.
- Métodos usados para estimar la máxima respuesta no lineal esperada en la estructura.
- Evaluación del desempeño sísmico (análisis de pushover) utilizando espectros de capacidad.
- Análisis sísmico para análisis historia-tiempo inelástico utilizando modelos de histéresis.
- Análisis de daño estructural utilizando modelos de fibra inelásticos, Momento Curvatura.
- Análisis Sísmico Automatizado; apoyos definidos por grado de libertad: Uso de aisladores sísmicos, núcleo de plomo en los bent y elastomericos puros en los estribos (abuttment).

## MÓDULO VIII



04/01/2025

Ponente: ING. RICARDO BERMUDEZ

### MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PUENTES

- Diseño de puentes tipo losa. Calculo y detallado de refuerzos.
- Pre dimensionamiento, según norma AASHTO
- Detalles estructurales de puentes tipo losa.
- Diseño de puentes de vigas "T". Diseño de la losa de puentes de vigas "T": método aproximado de la franja y otros métodos.
- Diseño de la Losa.
- Diseño de la viga interior.
- Diseño de la viga exterior.
- Control de deflexiones.
- Diafragmas rígidos.
- Evaluación de Demanda / Capacidad.

## MÓDULO IX



18/01/2025

Ponente: ING. RICARDO BERMUDEZ

### DISEÑO DE PUENTES DE CONCRETO PREFORZADO

- Conceptos de prensado y postensado.
- Calculo de esfuerzos fibrarios.
- Sistema de postensado. VSL.
- Esfuerzos fibrarios limites según la norma AASHTO.
- Concreto y refuerzos de postensado. Características físicas y mecánicas.
- Perdidas de postensado. Estimación y cálculo de pérdidas.
- Diseño de secciones AASHTO.
- Vigas postensadas.
- Calculo del cable resultante.
- Verificación de esfuerzos fibrarios y capacidad de momento último.
- Calculo de las envolventes de cable.
- Calculo del refuerzo transversal por corte.
- Diseño de bloques externos.
- Calculo de refuerzos de conexión viga – losa.
- Verificación de deflexiones y fisuración.
- Detalles estructurales típicos.
- Secciones cajón.
- Introducción a los puentes segmentados de construcción en voladizo.
- Aspectos de procedimientos constructivos.

## MÓDULO X



01/02/2025

Ponente: ING. RICARDO BERMUDEZ

### — DISEÑO DE SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO PRE-TENSIONADO

- Fundamentos del Concreto Pre esforzado
- La Estática en el caso de Carga de Pre esfuerzo
- Esfuerzos en Vigas y perdidas de fuerzas en el pre esfuerzo
- Diseño de un puente de sección cajón, para una Pasarela
- Diseño de un puente de una luz con vigas pos tensadas AASHTO
- Calculo de Vigas Pre esforzadas continuas, Indeterminadas.
- Momento Secundario debido al Pre esfuerzo.
- Procedimiento general para el cálculo de vigas continuas a partir de Momentos Hiperestáticos.
- Evaluación de Demanda / Capacidad.

## MÓDULO XI



15/02/2025

Ponente: ING. RICARDO BERMUDEZ

### — RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PUENTES DE CONCRETO ARMADO

#### TEMA 01: ESTUDIOS DE INGENIERÍA

- Para La Residencia
- Para La Supervisión

#### TEMA 02: ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS Y COMPONENTE AMBIENTAL

- Enfoque De Residencia
- Enfoque De La Supervisión

#### TEMA 03: SUB ESTRUCTURA DE PUENTES DE CONCRETO ARMADO

- Perspectiva De Residencia
- Perspectiva De Supervisión

#### TEMA 04: SUPER ESTRUCTURA DE PUENTES DE CONCRETO ARMADO

- Consideraciones De Residencia
- Consideraciones De Supervisión

#### TEMA 05: CASUÍSTICAS DE CONTROVERSIAS ENTRE RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN REFERENTE A PUENTES DE CONCRETO ARMADO

- Adicionales
- Ampliaciones De Plazo
- Arbitrajes

## DOCENTES

### ING. Ricardo Bermudez



*Ingeniero Civil, Magister en Ingeniería Estructural y Geotécnica por la Pontificia Universidad Católica de Chile, egresado maestría en ciencias con mención en Estructuras por la Universidad Nacional de Ingeniería certificado por Bentley Institute, conocimiento: Preesforzado, Aislamiento y Disipación Sísmica, Soldadura, Ensayos y Diseño de Cimentaciones Profundas, Modelamiento Numérico en Plaxis*

### Ing. Mario Olortegui Iglesias



*Profesional Competente, comprometido con el trabajo, proactivo, con capacidad de dirigir personal y con buenas relaciones interpersonales, capaz de resolver problemas, con habilidades para la planificación, control de avance de obra, valorizaciones y planteamiento de adicionales. Siempre en constante preparación en la parte técnica y dirección de proyectos bajo los estándares del (PMI); actualizado con Diplomados de Gerencia de Obra, Geotecnia, Diseño Estructural, Ley de Contrataciones con el Estado 30225 y SSOMA.*

### Ing. Jorge Capuñay Sosa



*Ingeniero geólogo de la UNMSM, con maestría en Ingeniería Geológica en la Universidad de Durham, Gran Bretaña, con Post Grado en Prevención de Desastres Naturales en Tokio, Japón y candidato a doctor, en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, por la Universidad Federico Villarreal, con más de 20 años de experiencia en actividades de Ingeniería, Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente*

### Ing. Giovane Perez Campomanes



*Ingeniero Mecánico de Fluidos, egresado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, colegiado, con 20 años de experiencia. Con estudios de diplomados en: Investigación científica, y en metodología activa y participativa, con estudios de maestría, Asesor de tesis en la línea de Hidráulica, con publicación de libros electrónicos en: Obras hidráulicas, Mecánica de fluidos e Hidrología aplicada.*

Certificación a nombre de la

## Universidad Nacional de Trujillo



**384** horas lectivas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 250.00	S/ 150.00	S/ 1200.00



**PROMOCIÓN ESPECIAL**  
**S/1000.00**  
HASTA EL 12 DE SEPTIEMBRE

Certificación a nombre de la

## Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 550.00



**384** horas académicas



## MEDIO DE PAGO:



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/. 5.00 por cada Transacción



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



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 CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
918328041**

## PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
DNI: 44348728**

## MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO:

\*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL  
CON COSTO ADICIONAL:





# 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 ☎ 043-604932



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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