

**BROCHURE** Especialización

# Ejecución de Puentes

*Bajo el Enfoque de la Ley N° 30225 y sus  
Modificatorias*

 **Inicio: 10 de Octubre**





## Presentación

La ejecución de puentes conlleva una serie de riesgos y problemas ocultos que, en su mayoría, los proyectistas no consideran al elaborar el Expediente Técnico. Por lo tanto, durante la ejecución, pueden surgir inconvenientes que los ingenieros a cargo deben resolver para garantizar que la obra cumpla con las normativas, leyes y estándares de calidad vigentes, considerando también las distintas zonas geográficas del Perú.

El equipo de ingenieros, liderado por el Residente de Obra, debe identificar las deficiencias en los Expedientes Técnicos y los riesgos que estas implican, con el objetivo de finalizar la ejecución dentro del plazo y el presupuesto establecidos contractualmente. De ser necesario, deben solicitar las modificaciones pertinentes, así como las extensiones de plazo, de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.



**Modalidad:**  
Online | EN VIVO



**Horas dictadas:**  
42 hrs cronológicas



**Horas acreditadas:**  
170 hrs académicas



**Horario:**  
7:00 pm a 10:00 pm



**Frecuencia:**  
Martes y Jueves

**Inicio**

**10**

**DE OCTUBRE**



# Objetivos



## Objetivo General

Adquirir habilidades para identificar y gestionar problemas en la ejecución de puentes requiere un aprendizaje continuo. Esto abarca la capacidad de reconocer y analizar desafíos técnicos, logísticos y ambientales durante la construcción.

### Dirigido a:

- Residentes y supervisores de obra.
- Gerentes de obra.
- Jefes de producción.
- Personal de oficina técnica.
- Ingenieros Civiles o carreras afines.
- Arquitectos y técnicos de edificación.
- Estudiantes de ingeniería civil y carreras afines.



## Objetivo Específico 1

Identificar omisiones, riesgos y vicios ocultos en los expedientes técnicos para la ejecución de puentes.



## Objetivo Específico 2

Comprender las diferencias en la ejecución de puentes según la ubicación geográfica.



## Objetivo Específico 3

Conocer la documentación necesaria para solicitar adicionales y ampliaciones de plazo.



# Plan de Estudios

## ✓ Módulo 1:

### Aspectos generales sobre puentes

- Tipos de puentes.
- Condiciones de diseño.
- Materiales empleados en la construcción de puentes.
- Áreas geográficas y su influencia en la construcción de puentes.
- Tipos de contratos.

## ✓ Módulo 2:

### Inicio de obras de puentes

- Contrato de obra, términos de referencia, especificaciones técnicas.
- Equipo de trabajo.
- Revisión de expediente técnico.
- Omisiones, riesgos y vicios ocultos en los expedientes técnicos.
- Permisos y autorizaciones para inicio de obra.

## ✓ Módulo 3:

### Procedimiento de fabricación y transporte de puentes segmentados

- Puente de concreto.
- Puente metálico.
- Controles de calidad en la fabricación.

## ✓ Módulo 4:

### Procedimientos de montajes de puentes

- Puente de vigas de concreto prefabricado.
- Puente de arco de concreto prefabricado.
- Puente colgante.
- Puente en vigas metálicas, arco y péndolas.
- Control de calidad.

## ✓ Módulo 5:

### Casos reales en ejecución de puentes-I

- Puente "Las Delicias"- Lambayeque.
- Puente "San Pablo y San Roque"- Ferreñafe, Lambayeque.
- Valorización de obra.

## ✓ Módulo 6:

### Casos reales en la ejecución de puentes-II

- Puente "Santa María de Nieva"- Amazonas.
- Valorización de obra.

## ✓ Módulo 7:

### Casos reales en ejecución de puentes-III

- Puente "Cachimayo y Uchimayo"- Cusco.
- Valorización de obra.

## ✓ Módulo 8:

### Casos reales en la ejecución de puentes-IV

- Puente "Troncoso" - Huancavelica.
- Valorización de obra.

## ✓ Módulo 9:

### Aspectos contractuales

- Ampliaciones de plazo.
- Adicionales de obra.
- Casos reales.

## ✓ Módulo 10:

### Gestión de la construcción

- Gestión de avance y presupuesto.
- Gestión ambiental.
- Entrega y recepción de obra.



## ¿Por qué elegir CEO Academy?

Somos una empresa especializada en ingeniería que ofrece programas en línea, dirigido por docentes altamente capacitados y con amplia experiencia. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros estudiantes herramientas de primera calidad respaldadas por casos reales, con el fin de aumentar su eficiencia y productividad en su entorno laboral.

### Certificaciones Internacionales:



**ISO 9001:2015**  
Sistemas de Gestión de la Calidad.



**ISO 21001:2018**  
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.



### Metodología de aprendizaje



**Clases Online en vivo**  
Mediante Google Meet.



**Asesoría Académica**  
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



**Resolución de Conflictos**  
Resolución en casos prácticos.



**Plataforma E- Learning**  
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



**Material Extra**  
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



**Tutoría personalizada**  
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



**Certificados por el ISO**  
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



# Certificado CEO Academy

## Certificaste como:

Especialista en **Ejecución de Puentes – Bajo el Enfoque de la Ley N° 30225 y sus Modificatorias**, emitido por CEO Academy.

**CEO ACADEMY**

Certifica a:  
**ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT**

Con el reconocimiento de Especialista en:  
**Ejecución de Puentes**  
*Bajo el Enfoque de la Ley N° 30225 y sus Modificatorias*

Impartido por **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY**, con una duración de 170 horas académicas.

Ing. José Luis Simón Blancas  
Gerente General  
CIP: 212264

Mg. Ing. Ronald J. Hernández Herrera  
Docente Especializado  
CIP: 154839

**ISO 9001:2015** Sistemas de Gestión de la Calidad.  
**ISO 55001:2018** Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.

Código único de verificación:  
Fecha de inicio: **28 de Mayo del 2023**  
Fecha de fin: **28 de Agosto del 2023**

|                       |  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| Examen 4              | <b>Módulo 14:</b> Estructuras de drenaje longitudinal subterráneo en carreteras.<br><b>Módulo 16:</b> Cálculo y diseño hidráulico de curvas y subdrenajes.<br><b>Módulo 16:</b> Estructuras hidráulicas de protección en proyectos viales.<br><b>Módulo 17:</b> Análisis de socavación y erosión en puentes. | <b>18</b> |
| <b>Examen Final</b>   |  | <b>18</b> |
| <b>Promedio Final</b> |  | <b>18</b> |

Este documento indica el nombre de cada uno de los módulos que componen el curso. Las calificaciones van desde cero (00.00) a veinte (20.00), siendo doce (12.00) la nota mínima aprobatoria.  
Verifica tu certificado en: <https://ceoadcademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Roberto Palpán Mucha  
Director Académico  
CIP: 270873



Esta Especialización **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado. En caso de no aprobar, se proporcionará una constancia de participación.



## Randel J. Hernández Herrera

CIP: 164939

### Especialista en Ingeniería de Puentes

Ingeniero Civil graduado de la Universidad Central de Las Villas, Cuba, con título reconocido por la Asamblea Nacional de Rectores e inscrito en SUNEDU. Posee un MBA en Control de Calidad de la AIU, Hawái, y actualmente está cursando una Maestría con doble certificación en Ingeniería y Gestión de Infraestructura/Infraestructura e Ingeniería Civil.

Cuenta con 24 años de experiencia en construcción, desempeñándose como Ingeniero Residente de Obra en diversas empresas nacionales e internacionales. De estos, tiene 14 años de experiencia específicamente en la ejecución de puentes.

Ha participado en la construcción de diversos tipos de puentes, tales como puentes de viga y losa (incluyendo vigas de concreto armado, postensadas y pretensadas), puentes colgantes, pontones, arcos metálicos con péndolas (network y verticales), vigas metálicas de alma llena con losa de concreto, así como puentes modulares.

El resto de su experiencia se ha dedicado a la ejecución y mantenimiento de carreteras y ferrocarriles.



### Formación:

**Universidad Central de las Villas, Santa Clara, Villa Clara - Cuba**

**Carrera:** Ingeniería Civil

**Grado:** Titulado - Colegiado

**2022**

Máster en Ingeniería y Gestión de Infraestructura - **Universidad Europea del Atlántico, España**

**2022**

Maestría en Infraestructura e Ingeniería Civil - **Universidad Internacional Iberoamericana de México, México**

**2013-2018**

Master of Business Administration in Quality Control - **Atlantic International University, Honolulu - Hawaii (USA)**

**2018**

Gerencia de Proyectos según la Guía PMBOK, Sexta Edición - **Ingeniería y Servicios Tecnológicos SAC**



### Experiencia Laboral:

**Consorcio Puente Troncoso - Huancavelica Residente de Obra**

- Ejecución de la obra Puente Troncoso en Huancavelica, conformado por un puente metálico de viga de alma llena y losa de concreto armado con arco metálico no estructural apoyado sobre estribos en cimentación superficial, acceso a nivel de afirmado de 450m.
- Monto: S/ 6'504.128.28

**Consorcio Puentes para el Perú - Lima Residente de Obra**

- Ejecución de la obra número 2 del Contrato de Construcción de Puentes por reemplazo en la zona Centro-Sur del país, que incluye la construcción de 4 puentes tipo marco con longitudes que varían entre 16m y 23m, así como 2 puentes con vigas postensadas y losa de concreto armado de 31m de luz.
- Extracción, selección y transporte de roca en cantera para el enrocado de protección de estribos con rocas de dimensiones entre 1.0m y 1.5m.
- Monto: S/ 28'017,768.38

**Consorcio Bella Unión - Lima Residente de Obra**

- Ejecución de la obra 2, Paquete 2: Rehabilitación de Puentes en el Puente Salitral y Accesos, ubicado en la Provincia de Morropón, Piura.
- El Puente Salitral es un puente carretero sobre el río Piura, compuesto por un puente en arco de 180m de longitud con péndolas tipo network y un tablero de concreto armado. Este puente está apoyado sobre estribos soportados por pilotes de 1.5m de diámetro y 35m y 37m de longitud en cada margen. Además, se incluye la construcción de 760m de accesos a nivel de asfalto en caliente, defensa ribereña con roca, y desmontaje y demolición del puente existente. También se contempla la extracción, selección y transporte de roca en cantera mediante el uso de explosivos, con un volumen total de 10,467.96 m<sup>3</sup>, para el enrocado de protección de estribos con rocas de dimensiones entre 1.0m y 1.5m.
- Monto: S/ 48'521,949.11

**Consorcio Iberoamericano Puente Nieva - Lima Residente de Obra**

- Construcción del Puente Santa María de Nieva y accesos.
- Construcción de 2 puentes carreteros de 195m sobre el río Nieva, en el Departamento de Amazonas. Estos puentes están compuestos por 2 luces y losa de hormigón armado; el primero es un puente colgante de 150m de longitud tipo Waggner Biró, y el segundo tiene 45m de longitud y es del tipo viga de alma llena. Se contempla un movimiento de tierra masivo de 700,000 m<sup>3</sup> y cimentación de concreto armado con 9,560 m<sup>3</sup> de concreto bajo agua, así como el uso de geotextiles en la obra de protección de estribos.
- Construcción de accesos al puente con terminación en afirmado, que incluye un movimiento de tierra masivo de 300,000 m<sup>3</sup>.
- Monto: S/ 20'177,076.88



# Descubre nuestras **opciones de pago** y haz **realidad tus metas**

## Formas de pago

**¡Tú eliges cómo pagar!** Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

**BBVA** **BCP**

**Interbank**

**Scotiabank**

Contamos con **billeteras digitales:**

**934 745 017**



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional (**boleta o factura**).



**¡Exija su boleta o factura!**

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.





## CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



### Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

**+108**

**Especializaciones**  
dictadas en vivo

**+31**

**Especializaciones**  
Asíncronas

**+45**

Cursos **Asíncronos**



**CEO**  
ACADEMY

### Contactos

- +51 932 197 819
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,  
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

### Inscripciones para empresa

- +51 940 510 635
- empresas@ceoacademy.edu.pe

### Síguenos en nuestras redes

