

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

Certifíquese por el ISE:

IAS **ISO 9001:2015** Sistemas de Gestión de la Calidad.
IAS **ISO 9001:2015** 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	Módulo 14: Estructuras de drenaje longitudinal subterráneo en carreteras. Módulo 16: Cálculo y diseño hidráulico de curvas y subdrenajes. Módulo 16: Estructuras hidráulicas de protección en proyectos viales. Módulo 17: Análisis de socavación y erosión en puentes.	18
Examen Final		18
Promedio Final		18

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 m³, 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 m³ y cimentación de concreto armado con 9,560 m³ 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 m³.
- 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

