

BROCHURE Especialización

Diseño Estructural de Pavimentos Rígidos y Flexibles

Análisis empíricos a mecánico empíricos con verificaciones

 **Inicio: 22 de Febrero**





Presentación

Esta especialización está diseñada para llevar tus habilidades como profesional de ingeniería civil al siguiente nivel, proporcionándote las herramientas y conocimientos necesarios para dominar las complejidades del diseño de pavimentos en una amplia gama de contextos, desde vías urbanas hasta carreteras de alta complejidad.

Durante este curso, exploraremos a fondo las metodologías clave que sustentan el diseño de pavimentos. Nos sumergiremos en la evolución de estas metodologías, desde los enfoques iniciales y empíricos hasta los más modernos y mecanicistas. Un aspecto fundamental será seguir las pautas establecidas en manuales de referencia reconocidos, como el manual de suelos y pavimentos, así como el CE 0.10 de pavimentos urbanos, garantizando así que adquieras una comprensión sólida y actualizada de las mejores prácticas en esta área.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
30 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
120 hrs académicas



Horario:
8:00 pm a 10:00 pm



Frecuencia:
Martes y Jueves

Inicio

22

DE FEBRERO



Objetivos



Objetivo General

Desarrollar un dominio completo en ingeniería vial, abarcando desde la planificación hasta el mantenimiento, y complementándolo con habilidades avanzadas en la gestión de contratos y concesiones viales. El objetivo es formar profesionales capaces de dirigir proyectos viales de manera eficiente, integrando conocimientos técnicos con una sólida capacidad de administración para garantizar resultados exitosos y sostenibles en infraestructuras viales.

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 o carreras afines.
- Profesionales vinculados al sector de la construcción.



Objetivo Específico 1

Desarrollar habilidades para liderar de manera integral proyectos viales, desde la planificación hasta la operación, garantizando una gestión efectiva de la construcción y mantenimiento de vías.



Objetivo Específico 2

Capacitarse para tomar decisiones estratégicas precisas en la planificación de proyectos de integración a nivel regional y nacional, garantizando beneficios significativos para las comunidades.



Objetivo Específico 3

Especializarse en la selección de equipos para ensayos de deflexión, evaluando sus pros y contras para una mejor toma de decisiones en proyectos de ingeniería.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Estudios básicos de la mecánica de suelos para suelos de subrasante

- Preparar al alumno en la interpretación de los estudios de los suelos con fines de pavimentación, ya que estos servirán de soporte al parquete estructural.

✓ Módulo 2:

Estudio de tráfico y cálculo de los ejes equivalentes

- Determinar y analizar el cálculo de los ejes equivalentes y su efecto de deterioro en el paquete estructura.

✓ Módulo 3:

Serviciabilidad, nivel de confiabilidad y materiales para los pavimentos flexibles

- Introducción en la metodología AASHTO con la determinación de los parámetros de diseño, así como la calidad de los materiales que conforman la capa del pavimento.

✓ Módulo 4:

Diseño de pavimentos flexibles método AASHTO 93

- Explicación de la metodología empírica AASHTO 93 y el cálculo de los espesores de las capas granulares o estabilizadas y de capa asfáltica.

✓ Módulo 5:

Refuerzos de pavimentos flexibles método AASHTO 93

- Descripción de las metodologías de diseño de los espesores de refuerzos (sobrecapas) de pavimentos flexibles existentes, con la finalidad de alargar la vida útil de los mismos, en función del tráfico proyectado.

✓ Módulo 6:

Verificación de diseño de espesores utilizando métodos mecanísticos

- El alumno verificará utilizando métodos mecanísticos, los espesores calculados con la metodología AASHTO 93.

✓ Módulo 7:

Diseño de espesores y refuerzos de pavimentos flexibles, método de Asphalt Institute

- Diseñar los espesores de pavimentos nuevos, así como el refuerzo de pavimentos existentes utilizando el método mecanístico proporcionado por el instituto del asfalto.

✓ Módulo 8:

Diseño de pavimentos rígidos método AASHTO 93

- Diseñar el espesor de la losa de concreto siguiendo la guía metodología empírica de AASHTO 93.

✓ Módulo 9:

Diseño de pavimentos rígidos, método de la Portland Cement Association

- Diseñar los espesores de la losa de concreto en un pavimento rígido utilizando el método mecanístico proporcionado por la Portland Cement Association.

✓ Módulo 10:

Alabeo, cálculo de tensiones y dimensionamiento de losas

- Calcular las tensiones que ocurren en el interior de las losas de concreto producto del alabeo producido por el proceso constructivo, así como por el gradiente térmico en zonas de altura utilizando un software EVERFE de elementos finitos elaborado por la Universidad de MAINE de los Estados Unidos.

✓ Módulo 11:

Diseño de pavimentos utilizando la metodología empírica mecanístico (MEPDG)

- Introducción a la metodología de diseño utilizando la guía de diseño empírico mecanístico de la versión AASHTO 2008.



¿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

Certificate como:

Especialista en **Diseño Estructural de Pavimentos Rígidos y Flexibles** - *Análisis empíricos a mecánico empíricos con verificaciones*, emitido por CEO Academy.



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.



Julio Heredia Ordoñez

CIP: 173222

Especialista en Pavimentos rígidos y flexibles

Mi experiencia en diseño de pavimentos se ha nutrido de un trabajo significativo en proyectos diversos en Cementos Pacasmayo. Estos proyectos han sido fundamentales para mi desarrollo profesional, permitiéndome adquirir un entendimiento profundo y práctico en el diseño de pavimentos rígidos, flexibles, intertrabados y estabilizaciones de suelos.

Además de mi formación universitaria, he invertido en mi crecimiento profesional a través de estudios avanzados. La Maestría en Ingeniería Vial, con énfasis en carreteras, puentes y túneles obtenida en la URP, me ha proporcionado una perspectiva ampliada y especializada en la ingeniería vial.



Formación:

Universidad Señor de Sipán, Chiclayo

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

09/2018 - 12/2019

Maestría en Ingeniería Vial con Mención en Carreteras, Puentes y Túneles - **Universidad Ricardo Palma**

04/2021 - 04/2021

Maestría en Transportes y Conservación - **Universidad Privada Antenor Orrego**

2020

Diplomado Internacional de Especialización en Ingeniería Vial - **Universidad Azteca de Guadalajara**



Experiencia Laboral:

Universidad Particular del Norte

Docente de Pavimentos

- Se afinó el conocimiento teórico/práctico con la asignatura encomendada y uso de herramientas pedagógicas.

Distribuidora Norte Pacasmayo SRL-Piura

Proyectista / Control de Obra

- Desenvolvimiento en el área de control de calidad en obra verificando un correcto proceso constructivo de los pavimentos rígidos y proyectista de obras por impuesto de la empresa.

Distribuidora Norte Pacasmayo SRL-Piura

Especialista en Pavimentos

- Brindar asesoramiento como especialista a clientes del sector público como privado sobre pavimentos y estabilizaciones de suelos.

Consortio PLEV SAC

Ingeniero de Planta

- Elaboración de expedientes técnicos (gran conocimiento en memorias de cálculo de las especialidades antes mencionadas) referidos a expedientes de agua y saneamiento e instalaciones sanitarias en interiores.



Especializaciones:

2021

Programa Especializado en Diseño y Gestión de Proyectos Viales - UPC

2021

Programa Especializado en Diseño y Gestión de Proyectos Viales - UTEC



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

Inversión

Contado:

S/ 600.00

Matrícula:

~~S/ 100.00~~

* El pago al contado **incluye el costo por matrícula.**

Inversión Fraccionada:

Matrícula: **S/ 100.00**

Cuota 1: **S/ 300.00**

Cuota 2: **S/ 300.00**

¡Premiamos tu preferencia con



Descuentos exclusivos!

Ponte en contacto con tu **asesor comercial** para descubrir las **ofertas disponibles.**

¡Importante! No olvides que el pago por matrícula es la clave para desbloquear tu camino hacia el conocimiento. Recuerde que esta inversión no será reembolsable en caso de devolución o cambio de especialización.

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 **billetteras digitales:**
934 745 017



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





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

- +51 912 102 884
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes

