



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Especialización Asincrónica

Calidad en Obras de Infraestructura Vial y Movimiento de Tierras



Certificación: 100 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

La calidad es un factor fundamental para evitar errores y defectos en la construcción y asegurar el logro del producto final, reduciendo la probabilidad de reprocesos, averías, accidentes y cualquier tipo de anomalías que afecten los objetivos del proyecto y la satisfacción del cliente. El movimiento de tierras en ingeniería civil comprende las excavaciones, cortes, rellenos y eliminación del material excedente, necesarios para alcanzar los niveles proyectados del terreno en la ejecución de la edificación y sus exteriores; así como dar cabida a los elementos que deban ir enterrados y subterráneos, tales como cimentaciones, tuberías, drenajes y otras instalaciones. Ambos criterios, gestionados de manera integrada, permiten controlar la conformidad de materiales y procesos, validar espesores y compactación, asegurar la estabilidad de taludes y plataformas, y garantizar que las obras viales se ejecuten conforme a especificaciones técnicas, normas aplicables y buenas prácticas. En consecuencia, se obtienen obras más seguras, durables y eficientes, con entregables consistentes y resultados de calidad verificable.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas dictadas:
23 horas
cronológicas



Horas Acreditadas:
100 horas
académicas



Plataforma E- Learning
12 meses de
acceso ilimitado
a nuestra aula
virtual



Objetivos



Objetivo General

Conocer los conceptos de calidad y sus etapas, desde la elaboración del plan de calidad hasta la ejecución del informe final y sus fases intermedias; así como conocer los fundamentos del movimiento de tierras y su articulación con los conceptos de calidad.

Dirigido a:

- Ingenieros civiles
- Ingenieros de transportes
- Ingenieros geólogos
- Ingenieros geotécnicos
- Ingenieros industriales
- Ingenieros ambientales
- Arquitectos
- Ingenieros topógrafos / topógrafos
- Técnicos en construcción civil



Objetivo Específico 1

Conocer conceptos de calidad y gestión, certificaciones, herramientas de calidad, control de calidad y aseguramiento.



Objetivo Específico 2

Conocer y elaborar un plan de calidad; comprender conceptos de mejora continua y aseguramiento; aplicar herramientas; y elaborar procedimientos, formatos y registros.



Objetivo Específico 3

Conocer la elaboración de un dossier de calidad, sus partes y consideraciones accesorias.



Plan de Estudios



Módulo 1:

Introducción y conceptos básicos

- ¿Qué es la calidad?
- Realidad nacional de la calidad en la construcción en las obras de infraestructura vial
- Definiciones y conceptos útiles
- Gestión de proyectos



Módulo 2:

Gestión de la calidad

- Gestión de calidad en proyectos de infraestructura vial



Módulo 3:

Herramientas de la calidad

- Procedimientos
- Registros de calidad
- Formatos de calidad
- Protocolos de calidad
- Pérdidas, reprocesos, devoluciones
- Eficiencia de procesos



Módulo 4:

Plan de calidad

- Fundamentos para la elaboración de un plan de calidad específico para obras de infraestructura vial



Módulo 5:

Control y aseguramiento de la calidad

- Registro de conformidades y no conformidades
- Control documentario
- Mejora continua
- Control de procesos
- Registros de control
- Toma de muestras



Módulo 6:

Productos finales y dossier de calidad

- Elaboración del dossier de calidad
- Fundamentos para la elaboración de dossier de calidad
- Análisis de casos prácticos en obras de infraestructura vial



Módulo 7:

Introducción al movimiento de tierras

- Conceptos y fundamentos de aplicación



Módulo 8:

Planteamiento inicial: medidas y volúmenes

- Tiempo y uso de recursos
- Topografía y replanteo



Módulo 9:

Línea base de excavación y topografía

- Levantamiento de línea base
- Toma de medidas de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de la obra



Módulo 10:

Diagrama de masas

- Cómputo de transporte de materiales
- Esquema eficiente de disposición y gestión de materiales



Módulo 11:

Pool de maquinarias

- Selección de equipo para retiro de material de forma superficial
- Equipos para excavaciones
- Equipos para compactación
- Equipos para acarreo y transporte de material



Módulo 12:

Costos, tiempo y rendimientos en movimiento de tierras

- Costos de posesión
- Costos de operación



Ronald Francisco Quiñones Quispe

CIP: 157341

Especialista en Ingeniería Vial

Ingeniero civil con una sólida trayectoria profesional de 14 años, de los cuales los últimos 9 han sido dedicados con excelencia al apasionante campo de las obras de infraestructura vial. Mi formación académica se ha enriquecido con la obtención de una Maestría en Ingeniería Vial, con una destacada mención en carreteras, puentes y túneles, conferida por la prestigiosa Universidad Ricardo Palma.

Adicionalmente, he complementado mi formación con un Diplomado en Calidad en la Construcción, obtenido de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Durante mi carrera, he desempeñado un papel activo en proyectos de envergadura, destacándome en la gestión integral desde la planificación hasta la ejecución. Mi experiencia en el campo de infraestructura vial ha forjado habilidades especializadas en la resolución de desafíos específicos relacionados con carreteras, puentes y túneles.



Formación:

Universidad Nacional del Altiplano

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

Maestría:

Ingeniería Vial con mención de carreteras, puentes y túneles

Universidad Ricardo Palma

Especialización:

Calidad de suelos y pavimentos

Consorcio Supervisor Ollachea

Capacitación:

Gestión de calidad en el sector construcción bajo el enfoque de PMI

Universidad Católica del Perú



Experiencia Laboral:

CONSORCIO SUPERVISOR OLLACHEA

Especialista en calidad suelos y pavimentos

Obra: "Construcción de la vía de evitamiento Ollachea, sector km 232+700 al km 233+820 – tramo 4: Azángaro – Puente Inambari del proyecto Corredor Vial Interoceánica Sur, Perú – Brasil".

- Control de compactación y densidad de campo.
- Control de resistencia y calidad de concreto.
- Elaboración de dossier de calidad de liberaciones en campo para trabajos de geotecnia.

SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS SERCONSULT S.A.C

Especialista en calidad suelos y pavimentos

Obra: Supervisión de obra "Mejoramiento del servicio de transitabilidad del eje de integración vial norte entre la intersección de la Av. Las Torres – Vía PE-34A hasta la intersección con la Av. Italia – Av. Aviación, distritos de Yura y Cerro Colorado, provincia de Arequipa – Región Arequipa – Tramo II".

Control de compactación y densidad de campo:

- Control de resistencia y calidad de concreto.
- Elaboración de dossier de calidad de liberaciones en campo para trabajos de geotecnia.

SERMANI SCRL

Residente de obra

Obra: "Construcción e implementación de losas en planta procesos Antapaccay".

Control de compactación y densidad de campo:

- Control de resistencia y calidad de concreto.
- Elaboración de dossier de calidad de liberaciones en campo para trabajos de geotecnia.



Certificado CEO Academy

Certifícate como:

Especialista en **Calidad en Obras de Infraestructura Vial y Movimiento de Tierras**, respaldados por **AENOR**.



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º 052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :
Quality Management in Road Infrastructure Works and Earthmoving Operations, respaldados por San Ignacio University, Miami Florida.



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate como:
Especialista en **Calidad en Obras de Infraestructura Vial y Movimiento de Tierras**, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Grabadas 24/7

Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



Soporte Administrativo

Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos

Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (12 meses de acceso)

Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo

Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido

Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de **AENOR**

Certificaciones Internacionales:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos. Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación. Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





¡Accede a **CEO Academy**
en cualquier momento
y lugar!

Disponible en:



¡Descárgala hoy y **lleva tu educación**
al siguiente nivel!



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

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



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

Contacto:


 +51 982 521 664

 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:

