

Gerencia y Desarrollo de Proyectos de infraestructura Vial

03 meses, 192 hrs. académicas



. Contenido

01

Presentación

02

Plan de Estudio

03

Metodología de Enseñanza



01

. Presentación

La gestión y ejecución de proyectos viales en nuestros tiempos, cobran singular relevancia en la necesidad de comunicar y acercar a los poblados, como un medio para el desarrollo local, regional y nacional; siendo fundamental para ello contar con profesionales capacitados, en temas de gestión de proyectos viales, tecnología del asfalto, geotecnia, construcción de puentes y túneles, así como la supervisión y construcción de infraestructura vial, según los estándares establecidos en el Reglamento Nacional de la Construcción, la Ley de Contrataciones del Estado y la Norma G.050 de Seguridad durante la Construcción.

. Objetivo

Al finalizar el programa de estudio, los participantes estarán en la capacidad de formular, ejecutar y supervisar en forma eficiente y eficaz, proyectos de infraestructura vial.

. Perfil del Participante

Ingenieros civiles, arquitectos, ingenieros en general, bachilleres y profesionales inmersos en las actividades de construcción, gestión y control de obras.



. Opción de Doble Certificación

El participante tiene la opción de acceder a una Doble Certificación con cualquiera de las instituciones que acrediten el curso, previo proceso de convalidación / homologación:

- Mención 1: Gerencia y desarrollo de proyectos de infraestructura vial
- Mención 2: Diseño, Gestión y Administración de Obras Viales



**UNIVERSIDAD NACIONAL
MAYOR DE SAN MARCOS**
Facultad de Ciencias Económicas



**CENTRO UNIVERSITARIO
INCARNATE WORD**
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

"Consulta los pasos a seguir con tu Asesor"

. Plan de Estudio

. Módulo I

GESTIÓN DE PROYECTOS VIALES I

Unidades

1. Normas y fundamentos de la Gestión de Proyectos Viales
 - Normativa.
 - Concesiones y Niveles de servicio.
 - Programas y experiencias en gestión vial.
 - Fundamentos de Geotecnia para el Diseño Vial.
2. Diseño vial, hidrología y obras de arte
 - Consideraciones de Diseño
 - Diseño Geométrico de Carreteras
 - Hidrología de carreteras
 - Drenaje de carreteras
3. Pavimentos y mezclas asfálticas.
 - Pavimentos
 - Mezclas Asfálticas

4. Estructuras especiales y administración de contratos viales

- Diseño geométrico de puentes y túneles
- Proceso de construcción de estructuras especiales

. Módulo II

GESTIÓN DE PROYECTOS VIALES II

Unidades

1. Mantenimiento y rehabilitación de carreteras y Administración de contratos viales y concesiones.
 - Acciones de Mantenimiento y Rehabilitación
 - Auditorías Viales
 - Elaboración del informe de auditoría
 - Control de Calidad en Carreteras
 - Participantes de la Concesión en el Perú
 - Las Concesiones en el Perú
 - Principales Riesgos presentes en una Concesión

. Plan de Estudio

2. Red de Actividades, Tiempos Estimados, Nivel de Detalle y Limitaciones del PERT y del PCM y Cálculos Básicos de Programación de Actividades y Uso de Software

- Red de Actividades
- Tiempos estimados. Matriz de tiempos.
- Nivel de detalle.
- Limitaciones del PERT y del CPM
- Cálculos básicos de programación
- Proyecto de tres actividades
- Uso de software

3. Control de Costos del proyecto, Prácticas en obras de construcción, Manejo laboral

- Actividades iniciales a la ejecución de un proyecto.
- Gestión del proyecto en ejecución.
- Problemas que enfrenta la ejecución de proyectos.
- Control y seguimiento.
- El Control en proyecto.
- Proceso de control.
- Metodología.
- Retroalimentación.

4. Tópicos avanzados:

- Restricción de recursos
- Procedimientos de balanceo duración versus costo
- Resultado de un Proyecto Típico.

. Módulo III

SEGURIDAD EN OBRAS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

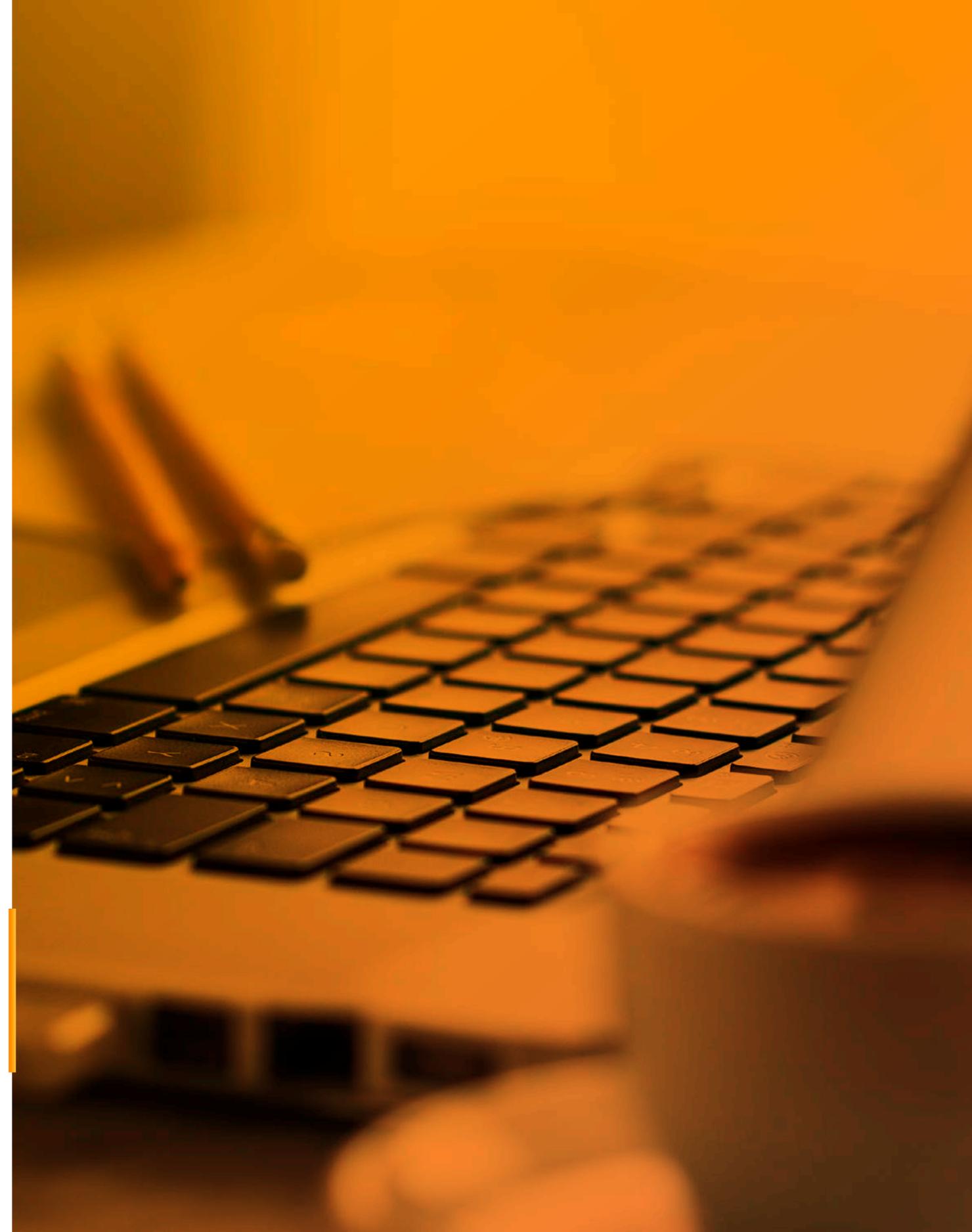
Unidades

1. Norma G-050

- Marco Normativo Vigente en SSO: Norma G-050 y OHSAS 18001
- Orden y limpieza.
- Simulacro.
- Equipo de protección personal.
- Equipo de protección colectivo.
- Protección en Ambientes de trabajo.
- Inspección de maquinarias equipos y herramientas

. Plan de Estudio

2. D.S. N°011-2019-TR: Reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción
 - Aspectos Generales.
 - Derechos y obligaciones del empleador y del trabajador.
 - Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo:
3. Normativa internacional
 - Introducción a la OHSAS 18001
 - Introducción a la ISO 45001
4. Fundamentos, interpretación y transición del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional - ISO 45001:2018
 - Consideraciones previas y definiciones en relación con la norma ISO 45001:2018
 - Principales diferencias entre OHSAS 18001 e ISO 45001 y Estructura de alto nivel SL
 - Guía de implementación de la norma ISO 45001:2018
 - Gestión documentaria ISO 45001: 2018



. Metodología de Enseñanza

. Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

. Aula Virtual

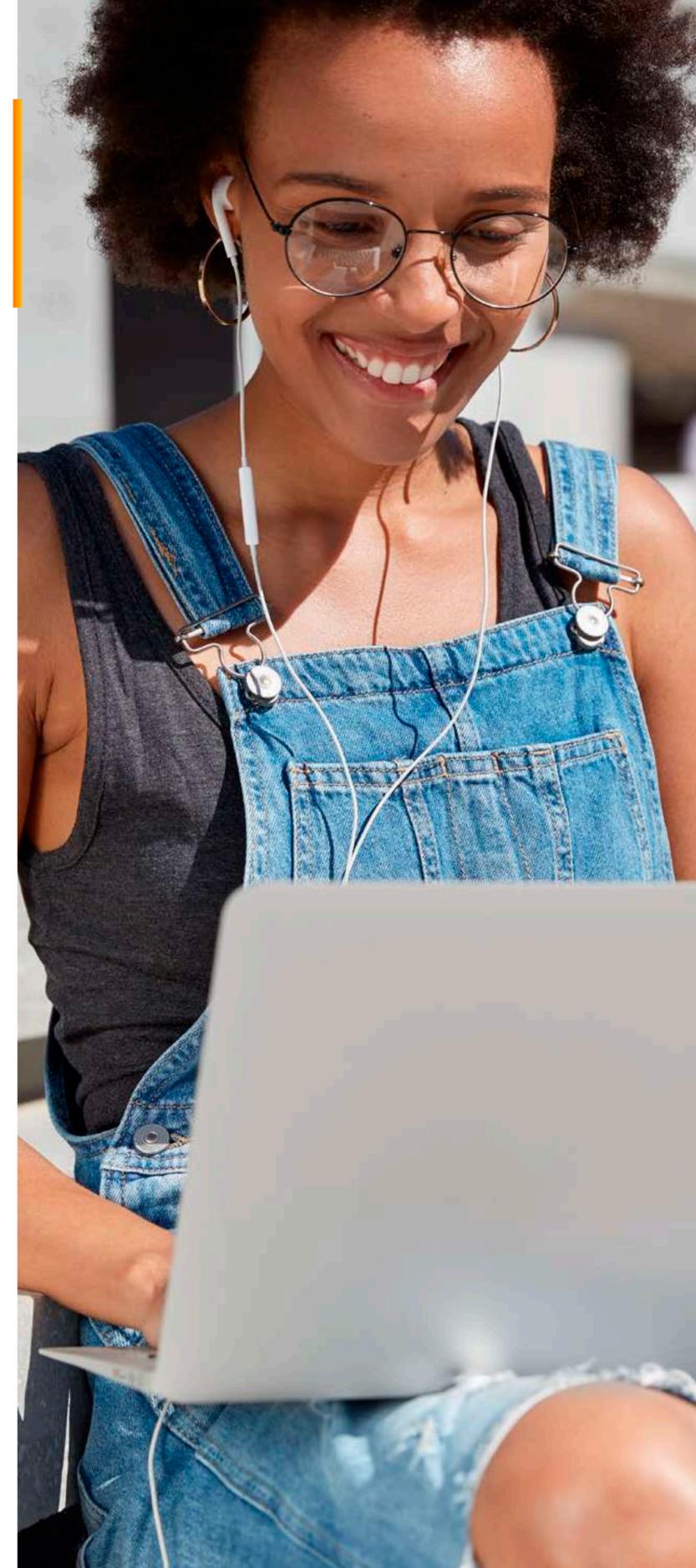
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Foro:** Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar cada módulo, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.

03

www.cadperu.com



. Tutoría Virtual



Consultas Virtuales

Recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.



Atención Personalizada

Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.





AREQUIPA
AYACUCHO
CAJAMARCA
CHIMBOTE
CUSCO
CHICLAYO
HUANCAYO
HUÁNUCO
HUARAZ
ICA
IQUITOS
LIMA
PIURA
PUCALLPA
PUNO
TARAPOTO
TRUJILLO
TUMBES

23 AÑOS
COMPROMETIDOS
CON EL DESARROLLO