



Gerencia y Desarrollo de Proyectos de Infraestructura Vial

CERTIFICAN:



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERÍA**
Facultad de Ingeniería Ambiental



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA LA MOLINA**
Facultad de Ingeniería Agrícola



**UNIVERSIDAD INCARNATE WORD
CIW - México D.F.**

PRESENTACIÓN

La gestión y ejecución de proyectos viales en nuestros tiempos, cobran una 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 C.050 de Seguridad durante la Construcción.



OBJETIVOS

- Brindar a los participantes los conocimientos básicos sobre la gestión y gerencia de proyectos de infraestructura vial, que les permitan desempeñarse con eficiencia tanto en la formulación como en la ejecución y supervisión de tales proyectos.

DIRIGIDO

Ingenieros civiles, arquitectos, constructores, estudiantes, y todos en general que deseen capacitarse en el tema.

OPCIÓN DE DOBLE CERTIFICACIÓN

El participante tiene la opción de acceder a una Doble Certificación con otra mención, previo proceso de convalidación / homologación:

Mención 1: Gerencia y Desarrollo de Proyectos de Infraestructura Vial
Mención 2: Ingeniería y Gestión de Proyectos de Construcción





PLAN DE ESTUDIOS

Módulo I: GESTIÓN DE PROYECTOS VIALES Y ANTECEDENTES PARA EL DISEÑO DE VIAS

- Normativa.
- Concesiones.
- Niveles de servicio.
- Programas y experiencias en gestión vial.
- Fundamentos de Geotecnia para el Diseño Vial.

Módulo II: DISEÑO VIAL, HIDROLOGÍA Y OBRAS DE ARTE

- Consideraciones de Diseño
- Diseño Geométrico de Carreteras
- Hidrología de carreteras
- Drenaje de carreteras

Módulo III: PAVIMENTOS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

- Tipos de Pavimentos
- Normatividad
- Rehabilitación de pavimentos
- Mezclas Asfálticas

Módulo IV: ESTRUCTURAS ESPECIALES Y ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS VIALES

- Diseño geométrico de puentes y túneles
- Proceso de construcción de estructuras especiales
- Mantenimiento y rehabilitación de carreteras
- Administración de contratos viales y concesiones

Módulo V: REQUISITOS LEGALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Ley 29783- Ley de Seguridad y Salud Ocupacional y su modificatoria Ley 30222
- D.S. 005- 2012-TR- Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional y su modificatoria D.S 006-2014-TR y D.S 016-2016-TR.
- Norma G-050 Seguridad y Salud en Construcción
- D.S 42F - Reglamento de Seguridad Industrial
- RM. 312 -MINSA, Protocolo de exámenes médicos ocupacionales y sus modificatorias RM 004-2014-MINSA y RM 571-2014-MINSA

Módulo VI: USOS DEL PERT-CPM

- Red de Actividades, Tiempos Estimados y Nivel de Detalle
- Problemas frecuentes: desviaciones, retrasos, fondos no utilizados, mal diseño
- Cálculos Básicos de Programación de Actividades y Uso de Software
- Control de Costos del proyecto, Prácticas en obras de construcción, Manejo laboral
- Tópicos avanzados
 - Restricción de recursos
 - Procedimientos de balanceo duración versus costo
 - Resultado de un Proyecto Típico

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

VIRTUAL

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, desde la comodidad de su casa, centro de trabajo, cabina Internet, etc.; 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 podrá estudiar a su paso y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

- **Videoconferencias:** exposiciones grabadas sobre los diferentes temas a tratar durante el desarrollo del curso.
- **Materiales de Estudio:** archivos digitales de cada Módulo, los cuales podrá descargar y guardar con facilidad. Se trata de guías de estudio, manuales, diapositivas y lecturas seleccionadas.
- **Consultas Virtuales:** recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.
- **Foro:** permite el intercambio de conocimientos y opiniones entre participantes y el especialista, desarrollando el pensamiento crítico estratégico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.

Plana Docente

EDDIE ARONÉS

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero Civil
- Magister en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial.
- Diplomado de especialización en Ingeniería y Gestión Vial, Contrataciones Públicas y Contrataciones del Estado en el Marco del Derecho Administrativo y Arbitrajes.
- Especialización en Dirección de Proyectos bajo el enfoque PMI

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Docente Universitario de pre grado y post grado
- Expositor en temas de: Gestión de proyectos viales, Residencia y supervisión de obras, Evaluación de costos y proyectos, etc., en eventos académicos organizados por diferentes entidades públicas y privadas, a nivel nacional.
- Capacitador de Provias Descentralizado en temas de Administración de contratos de estudios, obras y supervisión
- Coordinador de las obras del Programa de Apoyo al Transporte Sub Nacional - PATS en PROVÍAS DESCENTRALIZADO.
- Especialista de estudios y de obras de administración de contratos de estudios de puentes y carreteras en PROVÍAS Descentralizado.
- Consultor en gestión y administración de proyectos de infraestructura.
- Ingeniero Proyectista, Residente y Supervisor en diferentes obras a nivel nacional.
- Experiencia de más 20 años en la administración de contratos de obras, supervisión y estudios de proyectos de infraestructura en general.

JORGE ARZAPALO

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero Mecánico
- Maestría en Evaluación y Acreditación de la Calidad Educativa
- Especialista en: Gerencia de Proyectos, Gestión Integral de la Calidad, Gestión del Mantenimiento, Elaboración de Expedientes Técnicos, Residencia, Supervisión y Seguridad en obras; Valorizaciones y Liquidaciones de Obras.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Docente Universitario en las áreas de Ingeniería Civil, Arquitectura e Ingeniería Industrial.
- Docente principal de la Cámara Peruana de la Construcción - CAPECO
- Ponente en temas de: Gerencia de Proyectos, Gestión Integral de la Calidad, Elaboración de Expedientes Técnicos, Residencia, Supervisión y Seguridad en obras; Valorizaciones y Liquidaciones de Obras.
- Gerente General de las empresas CRISCO EIRL Y RUPAC EIRL, empresas dedicadas al desarrollo, ejecución y supervisión de obras de ingeniería civil, metalmecánica y minería así como asesoría y capacitación a entidades públicas y privadas.
- Ha prestado servicios como residente de obra, consultor, administrador de obra y gerente de operaciones en diferentes entidades como ELCI Ingenieros, KVA Electric, FRACHAL Ingenieros Contratistas generales, entre otros.

A stylized map of Peru in a light yellow color, serving as a background for the text.

17 AÑOS

COMPROMETIDOS
CON EL
DESARROLLO
PROFESIONAL

SEDES

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