

CURSO ESPECIALIZADO

**| GESTIÓN Y
MANTENIMIENTO
DE PROYECTOS
VIALES**



egac

Escuela en Gestión,
Arquitectura y
Construcción



INTRODUCCIÓN

Actualmente, es necesario e indispensable la especialización en la gestión y mantenimiento de proyectos viales desde su planificación, estudios definitivos de ingeniería, construcción, mantenimiento y operación; para contar con profesionales capacitados, con los conocimientos teóricos y prácticos aplicados a la infraestructura vial, según los estándares del Reglamento Nacional de Infraestructura Vial, la nueva ley de contrataciones con el estado y la normativa vigente para cada uno de los procesos de gestión.



OBJETIVO

- ▶ Aplicar competentemente los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para administrar y dirigir proyectos viales desde la planificación hasta la operación.
- ▶ Manejar los principales factores que inciden en el desempeño y resultados de los proyectos viales.
- ▶ Distinguir y aplicar las principales metodologías, técnicas y herramientas para realizar la visualización, planificación, seguimiento y control de proyectos de infraestructura vial.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

Gerentes y administradores de la construcción y jefes de área, profesionales en ingeniería, residentes y supervisores de obra, bachilleres y estudiantes del último ciclo, ejecutivos de la construcción, del ámbito público y privado, incluyendo a gestores urbanos.



DR. ING. GERBER ZAVALA

Ingeniero Civil (UNFV), Magíster en Gerencia de Proyectos de Ingeniería (UNFV), Doctor en Ingeniería Civil (UNFV), especialización en arbitrajes (ESAN), especialización en contrataciones del estado (ESAN), especialización de Gestión de Obras Públicas (Universidad del Pacífico), especialización en Gerencia de Proyectos basado en el PMBOK (UNALM), especialización en implementación de la metodología BIM (PUCP).

Actualmente, es administrador de contratos de la subdirección de obras de carreteras - dirección de infraestructura de provias nacional-MTC.

Se desempeñó como especialista en suelos y pavimentos de la Unidad Gerencial de Conservación de Provias Nacional-MTC, fue coordinador de estudios y especialista en geotecnia, suelos y pavimentos; y, miembro del Comité de Calidad de la Dirección de Estudios Especiales y Ferrocarriles-DGCF-MTC.

Con experiencia como docente de la Universidad Nacional Federico Villarreal, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, entre otros.

Investigaciones desarrolladas: Creador del Software EvalPav para carreteras y aeropuertos, autor del documento técnico de soluciones básicas en el Perú publicado por el MTC: Pavimentos económicos y aplicación de estabilizadores de suelos, implementación de suelos tropicales en el Perú, certificación de equipos de alto rendimiento para evaluación de pavimentos, implementación de la metodología BIM en infraestructura vial en la dirección de obras de provias nacional, entre otros.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

Gestión de proyectos viales

- * Concepto de gestión
- * Realidad nacional de la infraestructura vial
- * Gestión de la infraestructura vial
- * Normativa vigente

SESIÓN 2 (3 HORAS)

Ingeniería vial

- * Componentes de la infraestructura vial
- * Resumen ejecutivo y memoria descriptiva
- * Estudio de ingeniería y EIA
- * Especificaciones técnicas
- * Arqueología
- * Interferencias sanitarias y eléctricas
- * Plan de mantenimiento vial
- * Metodología BIM

SESIÓN 3

(3 HORAS)

Administración y ejecución de contratos viales

- * Suscripción del contrato, plazo de ejecución, suspensión del plazo de ejecución
- * Adelantos
- * Residente y supervisor de obra
- * Penalidades por obligaciones contractuales
- * Cuaderno de obra
- * Valorizaciones y metrados
- * Ampliaciones de plazo
- * Adicionales y mayores metrados
- * Recepción de obra

SESIÓN 4

(3 HORAS)

Construcción

- * Terraplenes, pedraplenes y mejoramiento de suelos a nivel de subrasante
- * Base y subbase: granular y estabilizadas
- * Tecnología del asfalto y mezclas asfálticas

SESIÓN 5

(3 HORAS)

Mantenimiento y rehabilitación

- * Evaluación técnica de infraestructura vial: superficial, estructural y funcional
- * Técnicas y estrategias en pavimentos flexibles
- * Técnicas y estrategias en pavimentos rígidos



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Gestión y Mantenimiento de Proyectos Viales, emitido por la Escuela EGAC.



+51 982 525 984



ventas1@escuelaegac.com



www.escuelaegac.com