



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POSGRADO



DIPLOMADO

INGENIERÍA VIAL



ALCANZA TU MEJOR VERSIÓN



- Aprovecha esta ocasión para enfocarte en tu especialización a través de este diplomado.

DIPLOMADO INGENIERÍA VIAL



INICIO:
11 de Febrero 2024



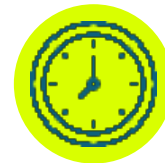
DURACIÓN:
04 meses



MODALIDAD:
En vivo (via Zoom)



HORAS:
420 horas académicas
(26 créditos)



HORARIO:
Sábados y Domingos
(Según el cronograma)



AVALADO:
Escuela de posgrado
Universidad Nacional de Piura



PRESENTACIÓN

- La adecuada gestión y ejecución de los proyectos viales es de gran importancia como medio necesario para el desarrollo social y económico de nuestro país; esto requiere de la capacitación en ingeniería de pavimentos y carreteras de los profesionales involucrados en la actividad para aplicarla en el diseño, construcción, mantenimiento y supervisión; para implementar proyectos de infraestructura vial, estos proyectos no solo deben cumplir con las especificaciones técnicas y reglamentarias correspondientes, sino que también deben cumplir con los estándares de calidad y niveles de servicio esperados en el tiempo.

DIRIGIDO A

- Bachilleres, Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles, topógrafos, arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales del sector público y privado relacionados con proyectos viales.



OBJETIVOS

- Profundizar conocimientos para el diseño, construcción y supervisión de obras civiles, en el campo de la infraestructura vial.
- Estimular el desarrollo y la implementación de nuevas tecnologías para contribuir al desarrollo regional y nacional, enfocándose al desarrollo de las vías terrestres.
- Desarrollar competencias para liderar equipos multidisciplinarios y resolver problemas basados en criterios de sostenibilidad.
- Fortalecer conocimientos en la elaboración de proyectos viales analíticos o experimentales. Capacitar para el desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería vial.
- Diseñar e implementar proyectos de infraestructura vial en todas sus etapas, entregando soluciones a la población y a su entorno, además de mejorar la conectividad aportando al desarrollo del país.

BENEFICIOS

- Asesoramiento durante todo tu diplomado, con docentes con grado académico de maestría o doctorado y con amplia experiencia laboral.
- Plataforma de aprendizaje on-line a la cual el alumno puede acceder las 24 horas del día, donde encontrará todo el material que necesita, las grabaciones de las videoclases, normas, manuales, realizar los exámenes y subir los trabajos encargados, esta aula virtual incluye un muro de publicaciones en los cuales debaten los alumnos y el profesor temas de la especialización. Videoconferencias en directo todas las semanas, según lo indica su calendario académico quedando grabadas para que sean reproducidas las veces que el participante necesite durante el diplomado, así también durante las videoconferencias en directo el alumno puede realizar preguntas al docente.



CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO

- Certificación física a nombre de la escuela de posgrado de la Universidad Nacional de Piura.
- No se menciona la modalidad a distancia.
- 26 créditos académicos y 420 horas académicas.
- Se otorga certificación solo en físico

CERTIFICACIÓN MODULAR

- De manera adicional al certificado final del diplomado, se entregarán los siguientes certificados modulares aceptados tanto por el sector público y el sector privado a nombre de CORPARACIÓN SAYAN. Los certificados modulares son emitidos de manera independiente al diplomado.

ESTRUCTURA CURRICULAR

MÓDULO I

Geología – Geotecnia.

MÓDULO II

Suelos y pavimentos.

MÓDULO III

Hidrología e hidráulica.

MÓDULO IV

Estructuras en carreteras – puentes.

MÓDULO V

Metrados, costos y presupuestos – cronograma.

MÓDULO VI

Arqueología en ingeniería vial.

MÓDULO VII

Estudio medio ambiental – derecho de vía – interferencias Túneles.

MÓDULO VIII

Diseño, construcción y mantenimiento de túneles.

MÓDULO IX

Integración de proyectos de infraestructura vial.

MÓDULO X

Tráfico y carga.

MÓDULO XI

Topografía, diseño geométrico, señalización y seguridad vial.

SUMILLA DE CURSOS

MÓDULO I: GEOLOGÍA – GEOTECNIA EN OBRAS VIALES

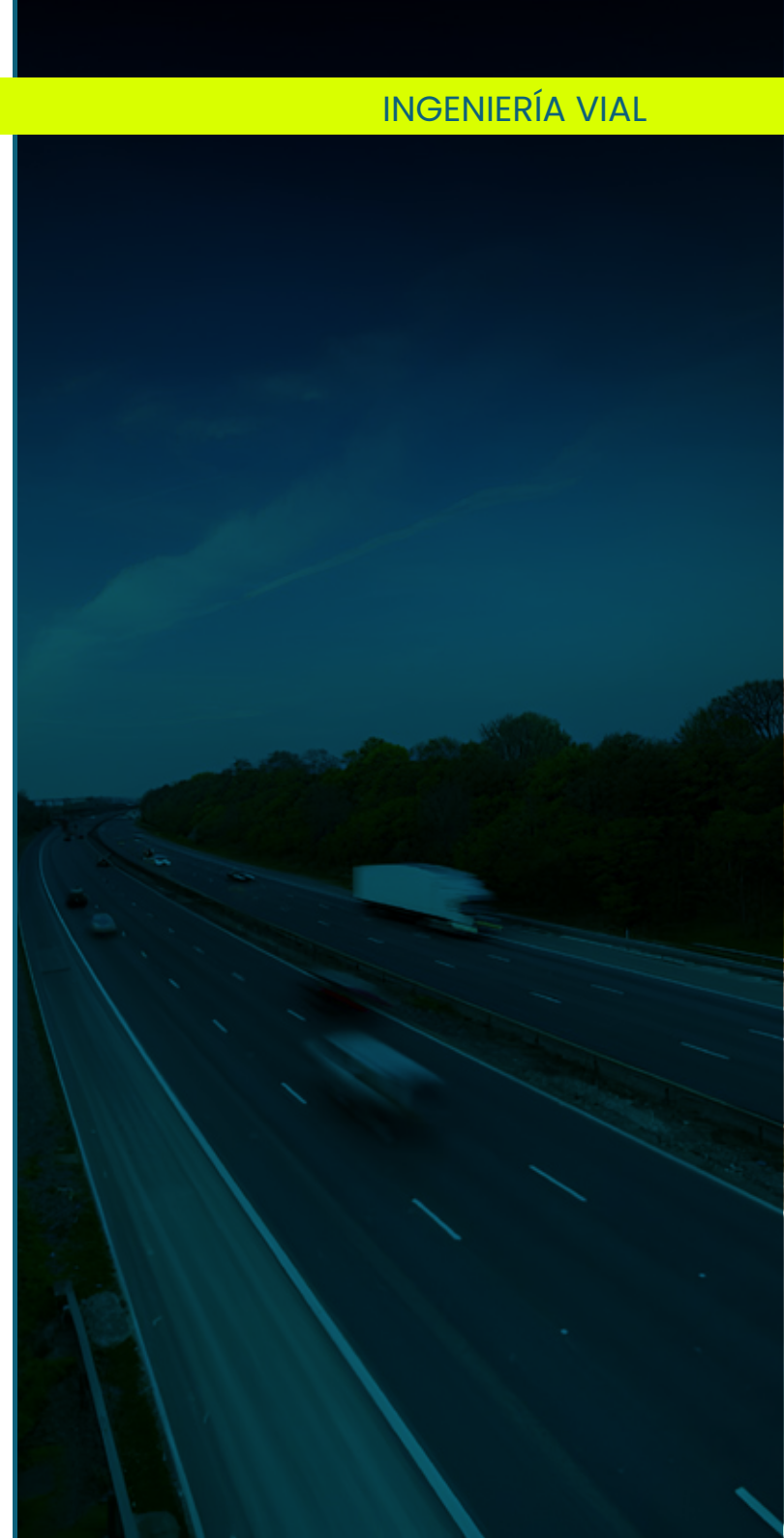
- Investigaciones geotécnicas para túneles
- Diseño geotécnico en excavación de túneles
- Metros de excavación de túneles viales

MÓDULO II: SUELOS Y PAVIMENTOS

- SUELOS
 - Exploración de suelos y criterios para muestreo
 - Caracterización físico-mecánica y perfil estratigráfico del terreno de fundación
 - Identificación de suelos inadecuados
- CANTERAS Y FUENTES DE AGUA:
 - Diferencia entre suelo y cantera
 - Identificación de fuentes de materiales
 - Caracterización físico-mecánica de canteras
 - Usos, Tratamiento y Rendimiento
 - Fuentes de agua
- DISEÑO DE PAVIMENTOS:
 - Determinación del espesor de mejoramiento
 - Pavimentos flexibles
 - Pavimentos rígidos
 - Pavimentos semirígidos
 - Pavimentos económicos
 - Pavimentos con Losas cortas

MÓDULO III: HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

- Fenómeno de Precipitación en el diseño de Obras de Drenaje para proyectos viales.
- Estudio de Caudales de Diseño
- Diseño de Obra de drenaje Longitudinal
- Diseño de Obra de drenaje Transversal



MÓDULO IV : ESTRUCTURAS EN CARRETERAS - PUENTES

- Diseño y Construcción de Obras de Arte (Muros, Alcantarillas y Badenes).
- Diseño y Construcción de Puentes
- Inspección y Evaluación Estructural de Puentes en el Perú.
- Aplicación del BIM en el Diseño y Construcción de Estructuras Viales

MÓDULO V : METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO – CRONOGRAMA EN OBRAS VIALES

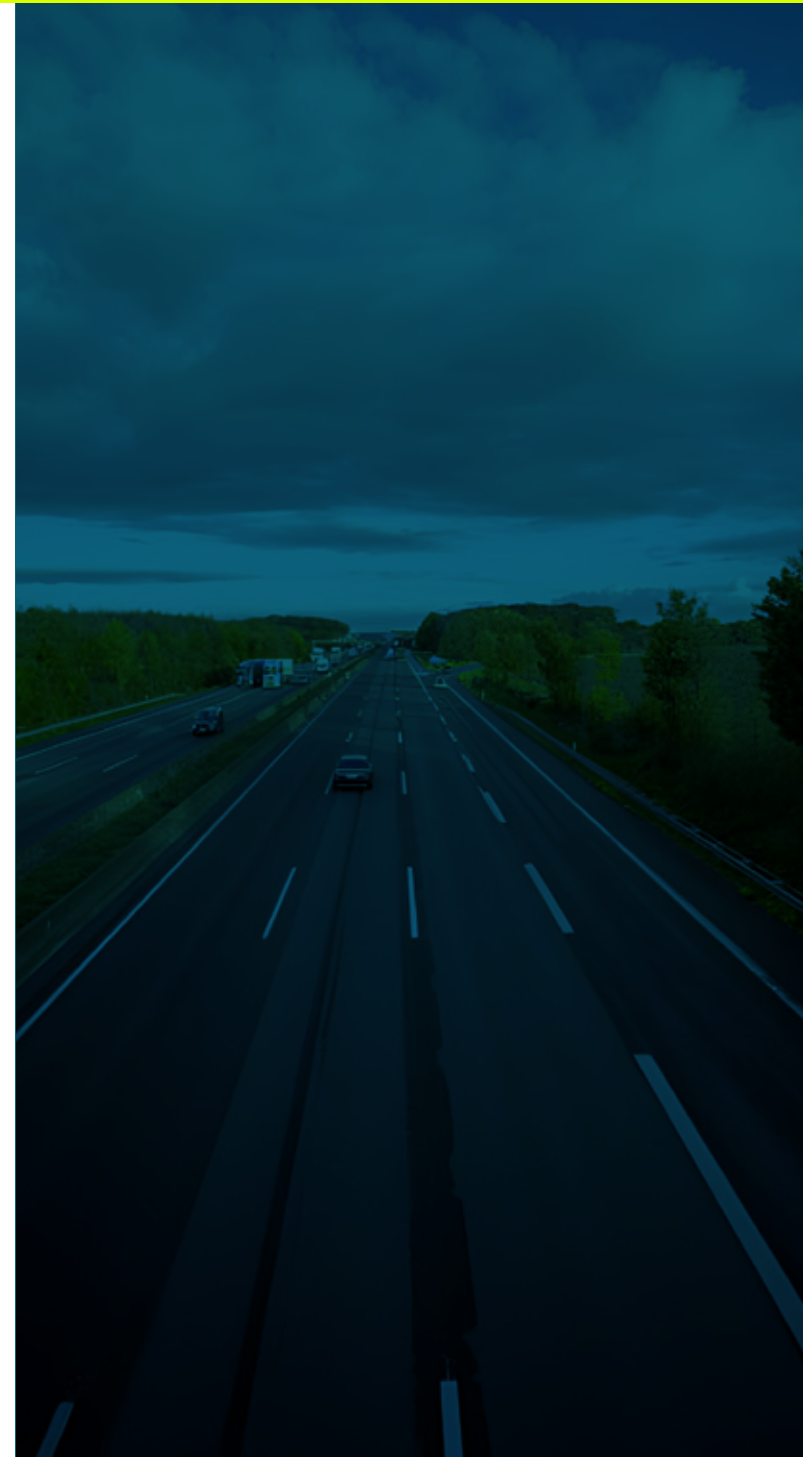
- Especificaciones técnicas
- Metrados 4DAnálisis de precios unitarios
- Costos y presupuestos 5D
- Cronograma de obra 4D

MÓDULO VI : ARQUEOLOGÍA EN PROYECTOS VIALES

- Estudio arqueológico y obtención de permisos para el Diseño.
 - Planificación
 - Desarrollo
 - Obtención de permisos
- Tipos de permisos para la obra e implementación.
 - Marco normativo, sanciones
 - Seguimiento de implementación de permisos u otros.
 - Supervisión de obra en el seguimiento e implementación de permisos de arqueología.
- Documentación y vinculación con otras Especialidades en obra.
 - Plan de obras.
 - Componentes de obra
 - Canales de comunicación de hallazgos.

MÓDULO VII: ESTUDIO MEDIO AMBIENTAL – DERECHO DE VÍA – INTERFERENCIAS

- Permisos ambientales I
- Permisos ambientales II
- Liberación predial e interferencias



MÓDULO VIII: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

- Control y monitoreo geotécnico
- Diseño de voladuras en túneles
- Sosténimiento y refuerzo en túneles viales
- Seguridad en túneles viales y normas de seguridad aplicada en el Perú

MÓDULO IX : INTEGRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

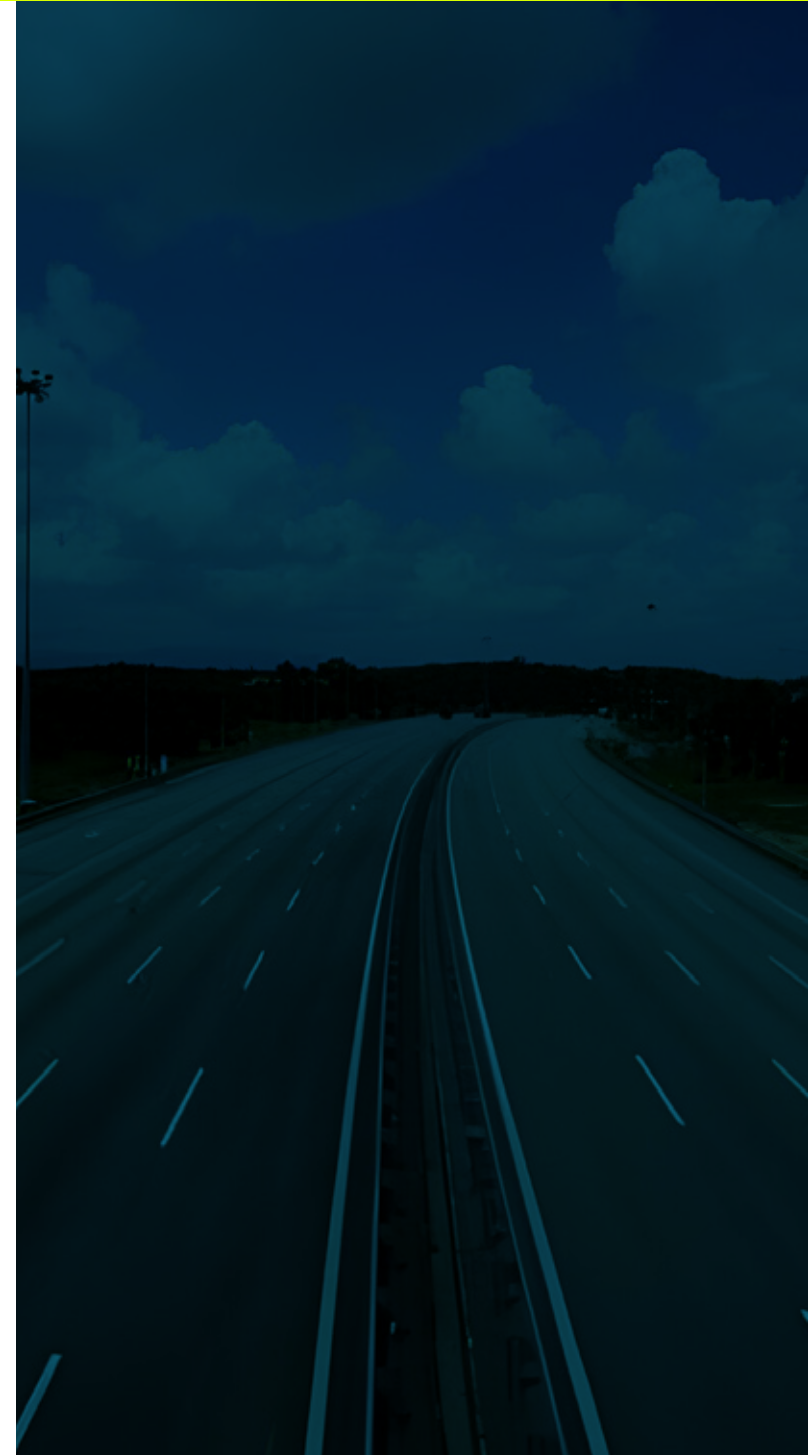
- Gestión de proyectos
- Introducción a la metodología BIM.
- Gestión de producción de proyectos.
- Ingeniería concurrente integrada (ICE)
- Entorno común de datos (ECD).

MÓDULO X : TRÁFICO Y CARGA

- IMDA (AASHTO 93), AADTT (AASHTO 2008)
- Tramificación
- Ejes equivalentes Espectro de Cargas

MÓDULO XI : TOPOGRAFÍA, DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

- Levantamiento topográfico en proyectos viales.
- Criterios básicos de diseño.
- Criterios de trazado de carreteras.
- Señalización y seguridad vial.



INVERSIÓN:

MATRÍCULA ¡GRATIS!

INVERSIÓN FRACCIONADO	
Cuotas (x4)	Certificación
S/ 199 ^{.99}	S/ 199 ^{.99}

INVERSIÓN AL CONTADO
Cuota
S/ 899 ^{.00}

CRONOGRAMA DE PAGOS:

Nº Cuotas	1 ^{ra} Cuota	2 ^{da} Cuota	3 ^{ra} Cuota	4 ^{ta} Cuota
Fecha	18/02/2024	18/03/2024	18/04/2024	18/05/2024

PASOS PARA LA MATRÍCULA:

- Confirmar participación por WhatsApp
- Posteriormente, deberá llenar y firmar la ficha oficial de matrícula y deberá de enviar correo:
capacitaciones@sayan.edu.pe
Con asunto **DIV-MATRICULA** o al WhatsApp 978 490739 adjuntando todos los requisitos.
- Recibirá un mensaje de confirmación en el lapso de 24 horas.

MÉTODOS DE PAGO

PASO 1

REALIZA EL PAGO POR MEDIOS DIGITALES O FÍSICOS (AGENTES O BANCOS).

TRANSFERENCIAS BANCARIAS O INTERBANCARIAS



CUENTA CORRIENTE

Soles: 405-1003178-0-19

CCI: 002-405-001003178019-99

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos.

APLICATIVOS MÓVILES



978490739

Cuenta a nombre de
CORPORACIÓN SAYAN SG



INTERBANK:

Soles: 3223005515954

CCI: 00332200300551595452

Cuenta a nombre de
Corporación SAYAN SG

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos.

PAGOS INTERNACIONALES



A nombre de: Richard Yovani Phocco Ramos
DNI: 71945045



ENVIO DE CERTIFICADO EN FÍSICO GRATIS A NIVEL NACIONAL





MODELO DE CERTIFICACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FUNDEORP
Corporación SAYAN



DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN "XXXXX XXXXX XXXXX" en su calidad de **ASISTENTE**, aprobado mediante resolución directoral virtual N° 024-2023 EPG-UNP, llevado a cabo del xx de xxxx al xx de xxxx del 202x, con una duración de **420 hrs académicas**, equivalente a **26 créditos**, de conformidad con la Ley Universitaria vigente.

Se le expide el presente, para que se le reconozca como tal con los derechos y prerrogativas de Ley.

Lima, XXXXX de 202X



Código de registro del título:
XXXXXXXXXX
Puede verificar la autenticidad del certificado en: <https://sayan.edu.pe/verifica>
Copyright © 2023. Todos los derechos reservados.

DR. DIPREDO ALBERTO BUEBIO SÁNCHEZ

DIRECTOR

Escuela de Posgrado UNP

DR. FRANCISCO TAYATAÑA CIESA

DIRECTOR EJECUTIVO

FUNDEORP

ING. RICHARD YÓVANI PHOCOCO RAMOS

GERENTE GENERAL

Corporación SAYAN





DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"

MÓDULOS DESARROLLADOS	NOTA
MÓDULO I	
MÓDULO II	
MÓDULO III	
MÓDULO IV	
MÓDULO V	
MÓDULO VI	
MÓDULO VII	
MÓDULO VIII	
MÓDULO IX	
MÓDULO X	



CÓDIGO DE REGISTRO
XXXXXXXXXXXX
Puede verificar la autenticidad del certificado en: <https://sayan.edu.pe/verifica>
Copyright © 2023. Todos los derechos reservados.

TOTAL: 420 Horas académicas.
26 créditos

NOTA PROMEDIO: XX



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POSGRADO



Informes
Celular: 978 490739
E-mail: capacitaciones@sayan.edu.pe