



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POSGRADO



DIPLOMADO **ASISTENTE TÉCNICO EN OBRAS** **VIALES**



ALCANZA TU MEJOR VERSIÓN



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

DIPLOMADO

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE



INICIO:
22 de octubre



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

- Las obras viales son esenciales para la movilidad y el desarrollo económico de las comunidades locales, proporcionando empleo, educación, atención médica y otras necesidades básicas. Además, el diseño y mantenimiento adecuados de la infraestructura viales es fundamental para garantizar la seguridad de los usuarios. Por lo tanto, la planificación y ejecución de proyectos viales es un proceso crítico en el desarrollo de infraestructura en cualquier país. Es por eso que ofrecemos el Diplomado de Asistente Técnico en obras viales, donde aprenderás los conocimientos y habilidades fundamentales involucrados en la planificación, diseño, construcción y supervisión de proyectos de infraestructura vial.

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

Hidrología e hidráulica.

MÓDULO II

Estructuras en carreteras – puentes.

MÓDULO III

Metrados, costos y presupuesto – cronograma en obras viales

MÓDULO IV

Arqueología en proyectos viales

MÓDULO V

Estudio medio ambiental – derecho de vía – interferencias Túneles.

MÓDULO VI

Diseño, construcción y mantenimiento de túneles

MÓDULO VII

Integración de proyectos de infraestructura vial

MÓDULO VIII

Tráfico y carga.

MÓDULO IX

Topografía, diseño geométrico, señalización y seguridad vial

MÓDULO X

Geología – Geotecnia en obras viales

MÓDULO XI

Suelos y pavimentos.

SUMILLA DE CURSOS

MÓDULO I : : 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 II : : 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 III : METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO – CRONOGRAMA EN OBRAS VIALES

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



MÓDULO IV : ARQUEOLOGÍA EN PROYECTOS VIALES

- Sesión 1: Estudio arqueológico y obtención de permisos para el Diseño.
 - ▶ Planificación
 - ▶ Desarrollo
- Obtención de permisos
- Sesión 2: 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.
- Sesión 3: Documentación y vinculación con otras Especialidades en obra.
 - ▶ Plan de obras.
 - ▶ Componentes de obra
- Canales de comunicación de hallazgos.

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

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

MÓDULO VI : DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

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



MÓDULO VII : INTEGRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Sistema de gestión ambiental
 - ▶ Términos y condiciones
 - ▶ Requisitos principales de la norma
 - ▶ Documentación necesaria para la implementación de la norma
 - ▶ Implementación de las normas en una empresa/minera
- Aspectos e impacto ambientales
 - ▶ Conceptos, definiciones y ejemplos de aspectos e impactos ambientales
 - ▶ Identificación de acciones causantes de impactos ambientales
 - ▶ Identificación de factores ambientales potencialmente afectados
 - ▶ Metodologías de Identificación de impactos
 - ▶ Metodologías de Valoración de impactos

MÓDULO VIII: LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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



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

- Levantamiento topográfico en proyectos viales
- Criterios básicos de diseño
- Criterios de trazado de carreteras

MÓDULO X : GEOLOGÍA – GEOTECNIA EN OBRAS VIALES

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

MÓDULO XI: 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



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 | 29/10/2023 | 29/11/2023 | 29/12/2023 | 29/01/2024 |

PASOS PARA LA MATRÍCULA:

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

MÉTODOS DE PAGOS



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



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



978490739

Cuenta a nombre de
CORPORACIÓN SAYAN SG

PAGO INTERNACIONALES



A nombre de: Richard Yovani Phocco Ramos
DNI: 71945045



ENVIO DE CERTIFICADO EN FÍSICO GRATIS A NIVEL NACIONAL



El Correo del Perú

MODELO DE CERTIFICACIÓN





ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FUNDENORP

CORPORACIÓN SAYAN

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN "DENOMINACIÓN DEL DIPLOMADO" en su calidad de **ASISTENTE**, llevado a cabo del (día) de (mes) al (día) de (mes) del 2022, 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, xxxxxx de 2023



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FUNDENORP



DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

"Denominación del diplomado"

| MÓDULOS DESARROLLADOS | NOTA |
|-----------------------|------|
| MÓDULO I | |
| MÓDULO II | |
| MÓDULO III | XX |
| MÓDULO IV | |
| MÓDULO V | |
| MÓDULO VI | |
| MÓDULO VII | |
| MÓDULO VIII | |
| MÓDULO IX | XX |
| MÓDULO X | |
| MÓDULO XI | |
| MÓDULO XII | |



CÓDIGO DE REGISTRO
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TOTAL: 420 Horas académicas.
26 créditos

NOTA PROMEDIO: XX



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POSGRADO



Informes
Celular: 978 490739
E-mail: sayancorporacion@gmail.com