

Los **diplomados**  
ya comenzaron

CERTIFICA



ESCUELA DE  
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura

RESOLUCIÓN DIRECTORAL VIRTUAL

N°073-2023 EPG-UNP

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO **E-LEARNING** 

# INGENIERÍA VIAL


**APLICADO AL DISEÑO,  
CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN  
DE CARRETERAS, PUENTES Y TÚNELES**

INICIO  
DICIEMBRE **23** 

**PROMOCIÓN  
ESPECIAL  
S/1000.00**  
HASTA EL 07 DE DICIEMBRE

Con el uso de los software





 **DIPLOMADO**

**POR 576 HORAS**

LECTIVAS - 24 CRÉDITOS






RUC: 20600673310  
CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.

 [info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com)

 [www.cacperu.com](http://www.cacperu.com)

# Información General

## INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN

-  **Inicio:**  
23 de diciembre de 2023
-  **Duración:**  
6 Meses
-  **Horas y Créditos:**  
576 horas lectivas y 24 créditos
-  **Certifica**  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**
-  **Modalidad:**  
**E-LEARNING** (Clases grabadas)

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO

Universidad Nacional De Piura  
RESOLUCIÓN DIRECTORAL VIRTUAL

**N°073-2023 EPG-UNP**





## » 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

Profesionales que deseen o estén en vías de especializarse en el área de infraestructura vial (ingenieros civiles, constructores, arquitectos o similares) o que trabajan en un área relacionada. Profesionales con experiencia en el área que deseen profundizar y actualizar conocimientos. Profesionales que se han especializado en algún área de la ingeniería vial, pero que desean conocer herramientas de diseño y criterio de otras especialidades relacionadas, para lograr una mejor calidad en sus proyectos.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **“INGENIERÍA VIAL APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CARRETERAS, PUENTES Y TÚNELES”**, expedido por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.**



## » BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.  
**UNIVERSIDAD ACREDITADA UNP**



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB**



## » MODALIDAD

### E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



#### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



# Módulos

**MOD I.** ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES

**MOD II.** TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO

**MOD III.** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

**MOD IV.** TECNOLOGÍA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS

**MOD V.** DISEÑO HIDROLOGÍA - HIDRÁULICA PARA EL DRENAJE EN CARRETERAS

**MOD VI.** ANÁLISIS Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON AUTOCAD CIVIL 3D 2021 Y LA NORMA DG-2018

**MOD VII.** DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19

**MOD VIII.** DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

**MOD IX.** GESTIÓN DE RIESGOS PARA OBRAS PÚBLICAS

**MOD X.** INGENIERÍA DEL TRÁNSITO VIAL, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y SEÑALIZACIÓN VIAL

**MOD XI.** CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS

**MOD XII.** RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE CARRETERAS

## MÓDULO I

 23/12/2023

### ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES

#### TEMA 01: SUPERVISIÓN DE CONTRATOS VIALES

- Marco Normativo de la Supervisión Vial
- Sistema de Contratación para la Supervisión Vial
- Funciones de la supervisión Vial
- Etapas de la supervisión Vial

#### TEMA 02: Casuística de Administración de Contratos Viales

- Prestación Adicional
- Ampliación de plazo
- Mayores Metrados
- Valorizaciones e informes Mensuales
- Liquidación Técnica Financiera Vial

#### TEMA 03: RESIDENTE DE CONTRATOS VIALES

- Marco Normativo del Residente Vial
- Funciones del Residente Vial

#### TEMA 04: CONTRATOS DE CONSERVACIÓN VIAL

- Medición de Niveles de Servicio en Conservación de Vías
- Planillas de Relevamiento.
- Resoluciones de Contratos de Conservación
- Casuísticas

#### TEMA 05: EJECUCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN Y SUS CONTRATOS

- Etapas de los contratos de Inversión Vial
- Avance de Obra Vial
- Casuísticas

## MÓDULO II

 06/01/2024 - 20/01/2024

### TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO

#### TEMA 01: MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO

- Introducción. Conceptos generales sobre el concreto y los materiales para su elaboración.
- Cemento: fabricación, composición, mecanismos de hidratación, estructura y aplicación.
- Agua: características, requisitos de aceptación.
- Agregados: características, propiedades físicas y químicas.
- Aditivos: clasificación. Retardantes, acelerantes. Reductores de agua.
- Aditivos: Reductores de agua de alto rango, incorporadores de aire y otros.

**TEMA 02: PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO.**

- Importancia de la producción industrial del concreto
- Distribución y montaje de planta
- Recepción y almacenamiento de insumos
- Equipos para producción, transporte y colocación del concreto
- Proceso de fabricación industrial de viviendas prefabricadas

**TEMA 03: DISEÑO Y PROPORCIONAMIENTO DE MEZCLAS DE CONCRETO**

- Diseños de mezclas: definición de parámetros y criterios a considerar; pasos generales para la elaboración de una mezcla de concreto.
- Aplicación de diferentes métodos de diseño de mezcla.

**TEMA 04: PROPIEDADES PRINCIPALES DEL CONCRETO EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO**

- Comportamiento del concreto en estado fresco: Estructura interna y propiedades.
- Comportamiento del concreto en estado endurecido: Estructura interna y propiedades
- Comportamiento del concreto en estado endurecido: Ensayos estandarizados.
- Comportamiento del concreto en estado endurecido: Criterios de evaluación.

**MÓDULO III**

03/02/2024

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS****TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LOS PAVIMENTOS**

- Generalidades
- Tráfico y carga

**TEMA 02: SUBRASANTE**

- Caracterización físico-mecánica
- Identificación de suelos inadecuados
- Terraplenes y pedraplenes
- Determinación de la capacidad portante o CBR ponderado
- Control de calidad para aceptación de los trabajos

**TEMA 03: CANTERAS**

- Mejoramiento de suelos a nivel de subrasante
- Sub base y base granular o tratada
- Mezclas asfálticas
- Control de calidad para aceptación de los trabajos

**TEMA 04: DISEÑO**

- Determinación del CBR por sectores: método del manual de suelos y pavimentos, diferencias acumuladas.
- Determinación del espesor de mejoramiento de suelos a nivel de subrasante.
- Metodología AASHTO AASHTO 93:
  - Pavimento Flexible
  - Pavimento Compuesto

## MÓDULO IV

 17/02/2024

### TECNOLOGÍA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS

#### TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS

- Definición y significado de mezclas asfálticas como parte conformante de un pavimento asfáltico.
- Definición de un pavimento asfáltico y su comportamiento desde un punto de vista estructural y funcional
- Comportamiento Estructural y funcional de las mezclas asfálticas como parte conformante del pavimento asfáltico, fallas que se presentan.

#### TEMA 02: CEMENTO ASFÁLTICO

- Reología del asfalto
- Envejecimiento del asfalto
- Clasificación y selección método actual
- Clasificación y selección método Superpave

#### TEMA 03: DISEÑO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS

- Mezclas asfálticas en caliente método MARSHALL
- Mezclas asfálticas modificadas
- Mezclas asfálticas Tibias o Warm Mix
- Stone Mastic Asphalt
- Mezclas Asfálticas Superpave

#### TEMA 04: CONSTRUCCIÓN


- Fabricación, transporte y colocación de la mezcla asfáltica en caliente
- Control de calidad de las mezclas asfálticas en obra
- Causas de deterioro de las carpetas asfálticas. Fisuras por fatiga y contracción térmica, segregación, peladuras, deformaciones plásticas, hundimientos.

#### TEMA 05: ENSAYOS DE DESEMPEÑO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS

- Ensayo a la Fatiga
- Ensayo de Ahuellamiento o Rueda Cargada. Método Hamburgo
- Ensayo de Módulo Resiliente



## MÓDULO V

 02/03/2024

### DISEÑO HIDROLOGÍA - HIDRÁULICA PARA EL DRENAJE EN CARRETERAS

#### TEMA 01: DISEÑO HIDROLÓGICO

- Ciclo hidrológico
- Precipitación, características
- Validación de la información pluviométrica
- Prueba de datos dudosos
- Periodo de retorno
- Selección del nivel de diseño:
- Análisis de riesgos
- •Análisis estadístico
- Distribución de probabilidad: normal, log normal, log Pearson iii, Gumbel.
- prueba de bondad de ajuste:  $\chi^2$  y kolmogorov –smirnov
- Corrección de la precipitación máxima:
- Curva intensidad – duración – frecuencia: método de Bell- Ila –Senamhi – Uní.
- Hietograma de diseño infiltración
- tiempo de concentración
- coeficiente de escorrentía
- hidrograma unitario
- hidrograma sintético
- Calculo del caudal de diseño, con información pluviométrica e hidrométrica
- Métodos de cálculo, usando el método racional, Nash, Gumbel y usando el software Hidroesta.
- Desarrollo de modelo a través de ejercicios de aplicación.

#### TEMA 02: DISEÑO HIDRÁULICO PARA EL DRENAJE EN CARRETERAS

- Drenaje
- Subdrenaje
- cunetas
- Contra cunetas
- Canales
- Obras de arte en las vías: Muros puentes, alcantarillas, canales de descargas
- Velocidades y pendientes mínimas y máximas
- Diseño hidráulico de alcantarillas
- Material sólido de arrastre
- Borde libre
- Socavación en las alcantarillas
- Mantenimiento y limpieza
- Badenes: Consideraciones para su diseño

## MÓDULO VI

 16/03/2024

### ANÁLISIS Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON AUTOCAD CIVIL 3D 2021 Y LA NORMA DG-2018

#### TEMA 01: DATOS INICIALES PARA EL DISEÑO GEOMÉTRICO

ESTUDIOS DE TRAFICO. INDICE MEDIO DIARIO ANUAL (IMDA)  
CLASIFICACIÓN DE LAS CARRETERAS  
OROGRAFÍA DEL TERRENO:

#### TEMA 02: DISEÑO DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL


#### TEMA 03: DISEÑO DE LA RASANTE

- A) CRITERIOS GENERALES.
- B) PENDIENTE.
- C) DISEÑO DE CURVAS VERTICALES. REPLANTEO EN OBRA DE CURVAS VERTICALES.

#### TEMA 04: DISEÑO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES

- A) DERECHO DE VÍA.
- B) ANCHO DE CALZADA.
- C) ANCHO DE BERMAS.
- D) SOBRE ANCHO DE COMPACTACIÓN (SAC).
- E) TALUDES DE CORTE Y RELLENO.
- F) CUNETAS.
- G) ZANJAS DE CORONACIÓN.
- H) BANQUETAS.

## MÓDULO VII

 30/03/2024

### DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19

#### TEMA 01: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PUENTES

- Conceptos previos para el diseño de puentes
- Definiciones
- Revisión de la norma AASHTO-LRFD y manual MTC 2016

#### TEMA 02: PARTES DE UNA ESTRUCTURA DE UN PUENTE

- Superestructura
- Subestructura

### **TEMA 03: TIPOS DE PUENTES**

- Puente losa alcantarilla
- Puente losa
- Puente viga – losa
- Puente de viga
- Puente en concreto pretensado
- Puentes aporticados
- Puentes atirantados
- Puentes colgantes

### **TEMA 04: ASPECTOS GENERALES A CONSIDERAR PARA EL DISEÑO DE PUENTES**

- Planificación
- Morfología del río
- Selección del sitio
- Posición del puente

### **TEMA 05: CONDICIONES DE SITIO A TOMAR EN CUENTA EN EL DISEÑO DE PUENTES**

- Área de captación
- Niveles de agua
- Estudios de exploración de suelos
- Requerimientos de diseño para la vida de un puente

### **TEMA 06: ESTUDIOS DE INGENIERÍA PARA EL DISEÑO DE PUENTES MTC 2016**

- Estudios topográficos
- Estudios de hidrología e hidráulica
- Estudios geológicos y geotécnicos
- Estudios de peligro sísmico
- Estudios de impacto ambiental
- Estudios complementarios
- Estudios de trazo y diseño vial de los accesos
- Estudios de alternativa a nivel de antiproyecto
- Clasificación de puentes

### **TEMA 07: FILOSOFÍA DE DISEÑO PARA PUENTES CARRETEROS**

- Introducción a la filosofía
- Diseño por esfuerzos admisibles (ASD)
- Diseño por factores de carga (LFD)
- Diseño por factores de carga y resistencia (LFRD)
- La base probabilística de las especificaciones (LFRD)
- Seguridad en puentes
- Constructibilidad en puentes

### **TEMA 08: LÍNEAS DE INFLUENCIA**

- Líneas de influencia para vigas estáticamente determinadas en puentes
- Líneas de influencia por el trabajo virtual en puentes
- Vigas estáticamente indeterminadas en puentes
- Creación de espectro de respuesta para puentes, mapas de isoaceleraciones

### **TEMA 09: CARGAS EN PUENTES CARRETEROS Y SU DISTRIBUCIÓN**

- Cargas permanentes
- Cargas transitorias
- Carga viva vehicular de diseño
- Cargas peatonales
- Presencia múltiple
- Efectos dinámicos de impacto
- Fuerzas de frenado

### **TEMA 10: ANÁLISIS Y DISEÑO MANUAL DE PUENTE EN CONCRETO ARMADO TIPO VIGA- LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 12 M**

- Predimensionamiento
- Aumento de longitud de las vigas
- Número y separación de vigas longitudinales
- Predimensionamiento del voladizo

### **TEMA 11: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE RETICULADO METÁLICO CON CSIBRIDGE 2017**

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### **TEMA 12: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE UN SOLO TRAMO CON CSIBRIDGE 2017**

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### **TEMA 13: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE VARIOS TRAMOS CON CSIBRIDGE 2017**

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### **TEMA 14: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES CON VIGAS PREFORZADAS CON CSIBRIDGE 2017**

- Análisis estático
- Análisis dinámico


### **TEMA 15: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE VIGA CAJÓN CON CSIBRIDGE 2017**

- Análisis estático
- Análisis dinámico

### **TEMA 16: ANÁLISIS Y DISEÑO DE PILAS Y ESTRIBOS MANUAL Y CON SAP2000 V19**

- Definiciones
- Tipos de estribos
- Estados limite

## MÓDULO VIII

 13/04/2024

### DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

#### TEMA 01: CARACTERIZACIÓN DE MACIZOS ROCOSOS

- Introducción
- Definición de roca y su clasificación por origen o génesis
- Rocas ígneas
- Rocas sedimentarias
- Rocas metamórficas
- Clasificación geológica o litológica
- Clasificación ingenieril


#### TEMA 02: EL MACIZO ROCOSO COMO MATERIAL INGENIERIL

- Discontinuidades
- Fracturas
- Diaclasas
- Fallas
- Grietas
- Fisuras
- Estratificación
- Foliación o esquistosidad
- Zonas de cizalla
- Pliegues
- Dominio estructural y estructura del macizo rocoso

#### TEMA 03: CARACTERIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE AFLORAMIENTOS ROCOSOS

- Caracterización de la roca intacta
- Descripción de las discontinuidades
- Rugosidad
- Resistencia en la pared de la discontinuidad
- Abertura
- Relleno
- Flujo

## MÓDULO IX

 27/04/2024

### GESTIÓN DE RIESGOS PARA OBRAS PÚBLICAS

- Problemática actual de las obras publicas
- Marco legal
- Definiciones de claves
- Planificación de riesgos
- Identificación de riesgos (taller)
- Análisis cualitativo de riesgos (taller)
- Análisis cuantitativo de riesgos (taller)
- Planeamiento de respuestas
- Contenido de PGR

## MÓDULO X



11/05/2024

### INGENIERÍA DEL TRÁNSITO VIAL, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y SEÑALIZACIÓN VIAL

#### TEMA 01: INGENIERÍA DEL TRÁNSITO.

- Análisis de la Red vial nacional.
- Fenómeno del tráfico y naturaleza compuesta.
- Ingeniería de tráfico y seguridad vial
- Diseño seguro de la vías
- Gestión de la movilidad en distintas situaciones:  
vialidad invernal,  
emergencias, gestión de la demanda, etc.
- Aplicaciones del equipamiento en carretera
- Sistemas cooperativos y movilidad sostenible

#### TEMA 02: LA SEGURIDAD VIAL COMO PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA A NIVEL MUNDIAL

- Concepto de seguridad vial
- Problema de salud pública a nivel mundial
- Situación actual global en términos de Seguridad Vial.
- Marco planificador de Seguridad Vial de nuestro entorno.
- Planes Estratégicos de Seguridad Vial.
- Análisis y la gestión de la accidentalidad vial.
- La accidentalidad vial.
- Concepto de accidentes de tráfico: Definición y fases
- Fuentes de información y bases de datos
- Consecuencias del accidente de tráfico.

#### TEMA 03: NORMATIVA LEGAL VIGENTE EN EL CONTEXTO COVID

- Plan de vigilancia prevención y control frente a la COVID 19 – RM 972-2020 MINSA

#### TEMA 04: INGENIERÍA DEL TRÁNSITO

- Factores que afectan la salud ocupacional de los conductores.
- Alteraciones psicológicas por el tránsito y congestionamiento de tránsito.
- Indicadores de exposición ocupacional por manejo de vehículos.
- Factores que generan alteraciones en la salud ocupacional.

#### TEMA 05: COMO PREVENIR UNO DE LOS PRINCIPAL FACTOR DE ACCIDENTES DE TRANSITO

- Prevención de la fatiga y somnolencia.

#### TEMA 06: INGENIERÍA DE TRÁFICO

- Reglamento nacional de seguridad vial.
- Normas técnicas de la señalización vial
- Demarcación y delimitación de vías.
- Tipos y usos de las señales verticales visuales.
- La semaforización y video vigilancia.

## MÓDULO XI

 25/05/2024

### CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS

#### TEMA 01: CONCEPTOS PRELIMINARES

- Campamentos
- Cartel de obra
- Limpieza

#### TEMA 02: RESIDENTE DE OBRA COMO DIRECTOR DE PROYECTOS

- Perfil del residente
- Habilidades blandas

#### TEMA 03: EXPEDIENTE TÉCNICO

- Contenido
- Análisis de riesgos

#### TEMA 04: INICIO DE OBRA

- Factores
- Suspensión

#### TEMA 05: ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Conocimiento del entorno
- Planes de trabajo

#### TEMA 06: PLANIFICACIÓN DE OBRA

- Programación de obra: Para el proyecto, mensual, semanal, etc.

#### TEMA 07: CANTERAS, ENSAYOS FRECUENTES

- Acondicionamiento
- Reacondicionamiento
- Equipo mínimo
- Antigüedad
- Control

#### TEMA 08: TRAZO Y REPLANTEO

- Antes de la ejecución
- Durante

#### TEMA 09: MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### TEMA 10: MEJORAMIENTOS DE LA SUBRASANTE

- Tipos
- Puentes y obras de drenaje

#### TEMA 11: PAVIMENTOS

- Tipos de pavimentos
- Drenajes

#### TEMA 12: TIPOS DE DRENAJES

- Procedimiento constructivo


#### TEMA 13: CARPETA ASFÁLTICA

- Procedimiento constructivo

#### TEMA 14: SEÑALIZACIONES

#### TEMA 15: ACTIVIDADES PRINCIPALES DE CONSERVACIÓN

## MÓDULO XII

 08/06/2024

### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE CARRETERAS

#### TEMA 01: EL RESIDENTE Y SUPERVISOR DE OBRAS DE CARRETERA

- Funciones y Responsabilidades
- Organización y Actividades

#### TEMA 02: PLANEAMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE CARRETERA

- Cuaderno de obra.
- Programación de obra.
- Calendario de obra
- Ampliaciones de plazo
- Suspensión del plazo
- Aspectos técnicos de la ejecución de obras viales:
  - Estudios
  - Expediente Técnico
  - Trabajos de intervención, mantenimiento y conservación.

#### TEMA 03: VALORIZACIONES Y LIQUIDACIONES DE OBRAS DE CARRETERA

- Valorizaciones del Contrato de obra.
- Adicionales de obra.
- Sistema de reajuste.
- Plazos y procedimiento.

#### TEMA 04: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN LA OBRAS DE CARRETERA

- Conciliación.
- Arbitraje.
- Junta de resolución de disputas



Certificación a nombre de la  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**



**576** horas lectivas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1200.00



**PROMOCIÓN ESPECIAL**  
**S/1000.00**  
HASTA EL 07 DE DICIEMBRE

Certificación a nombre de la  
**Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional**

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 80.00	S/ 100.00	S/ 450.00



**576** horas académicas



## MEDIO DE PAGO:



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por cada Transacción



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
**918328041**

## PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: 44348728

## MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO: \*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL  
CON COSTO ADICIONAL:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968 ☎ 043-604932



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.