

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

CERTIFICA



Universidad Nacional De Piura
ESCUELA DE POSGRADO

RESOLUCIÓN DIRECTORAL VIRTUAL N° 025-2021 EPG-UNP

CLASES
EN VIVO

DIPLOMADO

INGENIERÍA VIAL

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

USANDO LOS SOFTWARE

CIVIL 3D

EXCEL



AUTOCAD

MATRÍCULA EXTEMPORÁNEA

**INFORMES E
INSCRIPCIONES**



953620444 - 920029799
918343626



HORARIO

Domingos 9:00 am- 1:00 pm y
3:00 pm - 7:00 pm



DIPLOMADO

POR **384 HORAS**
LECTIVAS - 24 CRÉDITOS



info@cacperu.com



www.cacperu.com

DIPLOMADO:

INGENIERÍA VIAL

APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN
Y SUPERVISIÓN DE CARRETERAS,
PUENTES Y TUNELES

BENEFICIOS



Diploma expedido por la
Escuela de Posgrado de la
Universidad Nacional de Piura.



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



Horarios flexibles
de acuerdo a tus
necesidades a través
del campus virtual
(las 24h / 7d)



Material Impreso
full color + 1
Pioneer.



Audio y video en alta
definición FHD



Tutoría permanente
con los mejores
ponentes.



Videoconferencias
en formato DVD
calidad FHD.



» 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; en 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

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros en general, bachilleres y profesionales inmersos en las actividades de construcción, gestión y control de obras.



» 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 TUNELES"**, expedido por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.**

- 
INICIO DEL DIPLOMADO
04 DE JULIO DE 2021
- 
 MODALIDAD
ONLINE - EN VIVO 
- 
 DIPLOMA POR **384** Horas lectivas
24 CRÉDITOS
- 
 DURACIÓN
5 MESES
- 
 HORARIO
 Domingos 9:00 am - 1:00 pm 3:00 pm - 7:00 pm

CLASES VÍA





HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.



MODALIDAD PRESENCIAL

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

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/



TEMARIO

MÓDULO I



DOMINGO 04 DE JULIO DE 2021

ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES

TEMA 01: ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN.

- ✓ Acciones preliminares.
- ✓ Inicio del servicio.
- ✓ Adelanto directo.
- ✓ Entrega del terreno.
- ✓ Revisión de informes (entregables).
- ✓ Penalidades.
- ✓ Aprobación de los informes.
- ✓ Valorización del servicio.
- ✓ Prestación adicional.
- ✓ Ampliaciones de plazo.
- ✓ Servicios complementarios.
- ✓ Solución de controversias.
- ✓ Resolución de contratos.
- ✓ Liquidación del contrato.
- ✓ Conformidad del servicio.

TEMA 02: ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS

- Acciones preliminares.
- Inicio del servicio.
- Adelanto directo.
- Entrega del terreno.
- Revisión de informes/ entregables.
- Penalidades.
- Aprobación de los informes.
- Valorización del servicio.
- Prestación adicional.
- Ampliaciones de plazo.
- Servicios complementarios.
- Solución de controversias.
- Resolución de contrato.
- Liquidación del contrato.
- Conformidad del servicio.

TEMA 03: EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES

TEMA 04: LEY QUE FACILITA LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS VIALES.

TEMA 05: CONCEPTUALIZACIÓN DE PROYECTOS EJECUTIVOS.

TEMA 06: ESTUDIO DE OBRAS VIALES.

TEMA 07: CONSERVACIÓN DE OBRAS VIALES.

MÓDULO II



SÁBADO 17 Y DOMINGO 18 DE JULIO DE 2021

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



DOMINGO 15 DE AGOSTO DE 2021

TECNOLOGÍA DE ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

TEMA 01: LIGANTES ASFÁLTICOS

- Obtención de los cementos asfálticos de petróleo (CAP PEN), clasificación y usos
- Propiedades físicas y químicas de los asfaltos. Reología del Asfalto
- Envejecimiento de los asfaltos
- Asfaltos Modificados con Polímeros y Caucho
- Ensayos de Laboratorio requeridos para ligantes asfálticos.

TEMA 02: DISEÑO DE MAC

- Agregados para mezclas asfálticas.
- Diseño de mezclas asfálticas en caliente (MAC), Método MARHALL
- Equipos de Laboratorio necesarios
- Controles de calidad en obra y ensayos de laboratorio

TEMA 03: PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS MAC

- Fabricación, transporte y proceso de extendido de las MAC
- Segregación por peso y por temperatura de las MAC.
- Compactación de las MAC.
- Control de Calidad de las MAC.



MÓDULO IV



DOMINGO 15 DE AGOSTO DE 2021

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LOS PAVIMENTOS

- El pavimento desde el punto de vista estructural y funcional.
- Aplicación de esfuerzos tensionales y compresionales.
- Concepto de fallas estructurales y funcionales.
- Conformación de Subrasante.
- Normas técnicas peruanas para el diseño de pavimentos.
- Referencias bibliográficas.

TEMA 02: MÉTODOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

MÉTODO: Diseño de Estructuras de Pavimentos - Guía AASHTO 1,993

- a) Consideraciones de diseño estructural de pavimentos.
- b) Desarrollo de la Ecuación AASHTO.
- c) Requerimientos de diseño.
- d) Diseño de espesores de capas del pavimento

MÉTODO: Manual de Suelos y Pavimentos - MTC AFIRMADOS: Metodología de Diseño PAVIMENTOS FLEXIBLES

- a) Metodología de Diseño.
- b) Método Guía AASTO 1993 de diseño.
- c) Secciones estructurales de pavimento flexible

MÓDULO V



DOMINGO 29 DE AGOSTO DE 2021

HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS

Drenaje superficial en pavimentos.
Alcantarillas de tubo.
Alcantarillas de losa.
Bombeo en corona.
Cunetas y contracunetas en carreteras.
Arroyos y bocas de tormentas.
Lavaderos en taludes y bordillos.
Drenaje subterráneo en pavimentos.
Sundrenes ciegos.
Subdrenes de tubos perforados.
Alcantarillas de Lámina Corrugada de Acero
Alcantarillas Tubulares de Concreto
Cunetas y Contracunetas
Revestimiento de Canales
Lavaderos



Bordillos
Vados
Subdrenes
Geodrenes
Capas Drenantes
Drenes de Penetración Transversal
Trincheras Estabilizadoras
Técnicas de conservación rutinaria en obras de drenaje y subdrenaje.
Técnicas de conservación periódica en obras de drenaje y subdrenaje.
Técnicas de reconstrucción en obras de drenaje y subdrenaje.

MÓDULO VI



DOMINGO 12 DE SEPTIEMBRE DE 2021

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



DOMINGO 26 DE SEPTIEMBRE DE 2021

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

TEMA 04: CARACTERIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MACIZOS POR SONDAJES

- Hidrogeología, conceptos, análisis de flujo de agua en todo tipo de rocas
- Clasificación geomecánica
- Clasificación y método de Terzaghi
- Clasificación y método de Deere basado en el RQD
- Clasificación y método de Bieniawski
- Clasificación y método de Protodiakonov
- Clasificación y método de arco de carga
- Tipos de túneles, en suelo y en roca

TEMA 05: EXCAVACIÓN CON MÁQUINAS INTEGRALES

- Excavación manual y mecanizada
- Topos
- Escudos
- Hidroescudos
- Escudos de presión de tierras
- Dobles escudos

TEMA 06: : EXCAVACIÓN CON PERFORACIÓN Y VOLADURAS

- Tensiones alrededor de un túnel y esfuerzos
- Diseño de voladuras para túneles en roca, ejemplo de aplicación manual
- El uso de tuneladoras en roca para construcción de túneles
- Interacción terreno – revestimiento en túneles
- Sistemas constructivos en túneles
- Métodos tradicionales de excavación en túneles

TEMA 07: EXCAVACIÓN EN TERRENOS BLANDOS

- Método tradicional
- Nuevo método Austriaco
- Método de precorte mecánico
- Ejecución a cielo abierto
- Excavación con rozadoras

TEMA 08: COMPLEMENTOS Y ETAPAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE TÚNELES

- Equipos de desescombro
- Sostenimiento de túneles
- Ventilación en túneles
- Clasificación de Barton en túneles
- Ejemplo de ejecución de túneles, perforación, carga y detonación y limpieza
- Métodos de soporte, concreto lanzado, anclajes, marcos metálicos, revestimiento definitivo
- Concreto proyectado (Shotcrete) con fibra de acero como método de sostenimiento en túneles
- Problemas en la construcción de túneles, causas y soluciones
- Procedimiento de ejecución de túneles en terrenos muy difíciles

MÓDULO VIII



DOMINGO 10 DE OCTUBRE DE 2021

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 aporricados
- 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 de tráfico
- 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
- Serviciabilidad 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
- Momento flector máximo 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
- Presión de flujo
- Cargas de viento
- Empujes del suelo
- Cargas en la superestructura

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
- Diseño de viga longitudinal
- Diseño de losa maciza del puente
- Diseño del voladizo
- Longitud de desarrollo y anclaje de losa
- Cálculo del área de acero requerido en el voladizo
- Diseño por corte en la viga, método simplificado
- Verificación de deformaciones
- Deflexión por carga viva

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 límite

MÓDULO IX



DOMINGO 24 DE OCTUBRE DE 2021

GESTIÓN DE RIESGOS PARA OBRAS PÚBLICAS

- Problemática actual de las obras públicas
- 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
- Conclusiones



MÓDULO X



DOMINGO 07 DE NOVIEMBRE DE 2021

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
- Perspectiva de la Seguridad Vial desde entidades Internacionales
- 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.
- Sistemas de indicadores de seguridad vial.

TEMA 03: INGENIERÍA DEL TRÁNSITO

- Salud ocupacional aplicado a proyectos viales.
- 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 04: INGENIERÍA DE TRÁFICO

- Parámetros fundamentales del 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.
- Sistemas Inteligentes de control de tráfico.
- La semaforización y video vigilancia.

MÓDULO XI



DOMINGO 11 DE NOVIEMBRE DE 2021

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS

1. Conceptos preliminares

- Campamentos
- Cartel de obra
- Limpieza

2. Residente de obra como director de proyectos

- Perfil del residente
- Habilidades blandas

3. Expediente técnico

- Contenido
- Análisis de riesgos

4. Inicio de obra

- Factores
- Suspensión

5. Actividades preliminares

- Conocimiento del entorno
- Planes de trabajo

6. Planificación de obra

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

7. Canteras, ensayos frecuentes

- Acondicionamiento
- Reacondicionamiento
- Equipo mínimo
- Antigüedad
- Control

8. Trazo y replanteo

- Antes de la ejecución
- Durante

9. Movimiento de tierras

10. Mejoramientos de la subrasante

- Tipos
- Puentes y obras de drenaje

11. Pavimentos

- Tipos de pavimentos
- Drenajes

12. Tipos de drenajes

- Procedimiento constructivo

13. Carpeta asfáltica

- Procedimiento constructivo

14. Señalizaciones

15. Actividades principales de conservación

MÓDULO XI



DOMINGO 05 DE DICIEMBRE DE 2021

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

 EXPOSITORES

M.Sc. Néstor Wilfredo Huamán Guerrero



Ingeniero Civil, graduado por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

Maestro (M.Sc) en Ciencias con Mención en Ingeniería de Transportes por la Universidad Nacional de Ingeniería. Maestro (M.Du) en Investigación y Docencia Universitaria por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Expositor de Cursos sobre Administración de Contratos, Residencia, Supervisión, Peritaje Arbitraje en Obras Públicas.

M.Sc. Ing. Eddie Enzo Aronés Barbarán



Ingeniero Civil con 24 años de experiencia profesional en la gerencia, gestión, coordinación y administración de contratos de estudios, supervisión, obras y mantenimientos.

.Doctorando en ingeniería civil. Máster en Ingeniería Civil con mención en Gestión Vial. PMP acreditado por el PMI. Árbitro en solución de controversias de obras públicas. Perito del Colegio de Ingenieros del Perú – Sede Lima. Miembro del Project Management Institute -PMI. Especializaciones en arbitrajes, contrataciones públicas, derecho

Mg. Giovene Perez Campomanes



Ingeniero Mecánico de Fluidos, con más 20 años de experiencia, egresado de la UNMSM.

Egresado en doctorado en medio ambiente y desarrollo sostenible- UNFV, con experiencia en el manejo del recurso hídrico. Miembro del comité consultivo de la autoridad autónoma de la cuenca Hidrográfica del Mantaro. Consultor en ingeniería Hidráulica e hidrología para: Gobierno Regional de Amazonas, Ministerio de agricultura - PSI, y la Unidad de Glaciología y Recursos Hídricas- Huaraz.

Mg. Jean Piers Nicolas Chavez Aguirre



Máster universitario en ingeniería estructural y de la construcción (grado de maestro) Universidad Politécnica De Catalunya España.

Autor del libro "Diseño sismorresistente de edificios con Disipadores de fluido viscoso." Especialista en dinámica estructural, elementos finitos y uso especializado de software (UNI9). Gerente General en Jean Piers Estructuras y Proyectos. Investigador en sistemas de protección avanzada contra terremotos. Conferencista, asesor y consultor nacional en la Ingeniería Estructural y Sismorresistente. Becario Presidente de la República 2018.

Ing. Alberto Ruben Vásquez Díaz



Cursando el Máster en Ingeniería del Hormigón de la Universidad Politécnica de Valencia (Máster TOP en España).

Ingeniero Civil de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo. Estudios concluidos en Maestría en Ingeniería Civil, Mención en Geotecnia – Escuela de Postgrado de la Universidad Privada de Tacna. Especializado en tecnología de materiales y concreto para la construcción, 18 años de experiencia a nivel industrial en Investigación y Desarrollo, Control de Calidad y Asesoría Técnica. Investigador en sistemas de protección avanzada contra terremotos.

Ing. Mario Olortegui Iglesias



Ingeniero civil egresado de la UNS, con 6 años de experiencia en residencia y supervisión de obras públicas y privadas.

Con diplomados en gerencia de obras, ley de contrataciones del estado, diseño estructural teórico y con software csi, geotecnia, Seguridad industrial, Minera Ambiental y SSOMA Capacitado con estándares del PMI. Manejo de Civil 3d, AutoCAD, S10 2005, Ms Project, Revit y Skechut.

Mg. Manuel Alejandro Borja Suarez



Ingeniero Civil, egresado de la UNPRG. Estudios de Maestría en Gerencia de Obras y Construcción.

Experiencia profesional en: Diseño geométrico de vías, Elaboración y evaluación de expedientes técnicos de carreteras, Supervisión y perito en carreteras, Planes de gestión de calidad y gestión de riesgos a proyectos de obras públicas, Investigación y Docencia Universitaria, Conferencista nacional. Especialista en Proyectos de Infraestructura Vial. Catedrático en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG) desde el año 2004 a la actualidad.

Ing. Ricardo Alejandro Marín Díaz



Ingeniero Civil colegiado y habilitado, con mas de 12 años de experiencia en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Experiencia en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en empresas Petroleras, industriales y de Construcción. Auditor Interno en Sistema de Gestión Integrado ISO 9001:2008, ISO 14001:2004-OHSAS 18001:2007. ISO 37001. Posee conocimiento de estándares, normas internacionales, legislación peruana . y decretos reglamentarios.

Ing. Jorge Castañeda Centurion



Capacitador acreditado por Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).

Ingeniero Civil, de la Universidad Nacional del Santa. Especialista en Procesos de Selección y Obras Públicas. Presidente del Comité Especial Permanente de Adjudicaciones Directas en Carhuaz. Gerente de infraestructura Urbana y Rural de la Municipalidad de Carhuaz.

Mg. Melving Luis Rivera Muñoz



Magister en Ingeniería Industrial, mención en Gerencia de Operaciones. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú.

Profesional con experiencia en las áreas de, Control de Calidad, Operaciones, Mantenimiento, Logística, Administración de Personal y Seguridad Industrial en Plantas de CONCRETO.

INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	S/ 100.00
COSTO EN CUOTAS (3)	S/ 350.00
CERTIFICACIÓN	S/ 100.00
COSTO AL CONTADO	S/ 1000.00

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



310-2283477035

Titular de la Cuenta:

**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



N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

**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 comisión de interplaza

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



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



N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

4-646-03-8524

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:




INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE

 **953620444 - 920029799 - 918343626**

Sede **CHIMBOTE**

 Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

 **043-604932**

 **info@cacperu.com** |  **www.cacperu.com**

