

CERTIFICA:



Universidad Nacional De Piura
ESCUELA DE POSGRADO

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACPERU
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO EN:

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO
Y SUPERVISIÓN

DIPLOMA
POR
480 HRS.
24 CRÉDITOS

SAP 2000®

CSI BRIDGE®

A3D 2019

MÓDULOS

- I. ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES.
- II. TECNOLOGÍA DE ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS.
- III. DISEÑO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS.
- IV. TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO.
- V. HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS.
- VI. ANÁLISIS Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON AUTOCAD CIVIL 3D 2019 Y LA NORMA DG-2018.
- VII. CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS.
- VIII. ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE CARRETERAS.
- IX. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIAS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN NT G-050.
- X. RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS.
- XI. DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES.
- XII. DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19.

SEDE:

CHIMBOTE

Modalidades:

PRESENCIAL

VIRTUAL

Full HD
1080



• INICIO •
**19
MAYO**

PONENTES

- ✓ Mg. Eddie Enzo Aronés Barbará.
- ✓ Mg. Genaro Delgado Contreras.
- ✓ Mg. Néstor Wilfredo Huamán Guerrero.
- ✓ Mg. Kenny Zenon Castro Quispe.
- ✓ Ing. Edilberto Tello Cabrera.
- ✓ Mg. Giovane Perez Campomanes.
- ✓ Mg. Manuel Borja Suárez.
- ✓ Ing. Mario Olortegui Iglesias.
- ✓ Ing. Jorge Castañeda Centurión.
- ✓ Ing. Ricardo Alejandro Marín Díaz.

**PROMOCIÓN
ESPECIAL**

S/. 1000.00

Hasta el 17 de **MAYO**

Banco De Crédito **BCP**

310-2283477-0-35

Interbank

6203001670984

Banco de la Nación

4-646-03-8524

TODOS LOS PAGOS SE REALIZAN POR INTERMEDIO DEL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ (BCP). AGENTE BCP SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO SOLO EN NUESTRA SEDE CENTRAL DE NUEVO CHIMBOTE Y HUANCAYO.

INSCRIPCIÓN	100.00
COSTO EN CUOTAS (6)	200.00
CERTIFICACIÓN	100.00
COSTO AL CONTADO	1200.00

RESERVE SU MATRÍCULA: N° CTA. CORRIENTE EN SOLES

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDES

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
 Telf.: 953620444 / 920029799
 Fijo: 043-604932
 Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

Sede **HUANCAYO**
 Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo
 (Referencia: Frente al Instituto Continental).
 Telf.: 918343626 / 918371932
 Fijo: 064-583341

HORARIO: 9:00 AM
DOMINGOS 1:00 PM



CACPERU

ORGANIZA



CACPERU
ASESORÍA Y
CAPACITACIÓN

CERTIFICA





CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA:



Universidad Nacional De Piura
ESCUELA DE POSGRADO

DIPLOMADO EN:

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN,
MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN

A3D 2019

SAP 2000

CSI BRIDGE



SEDE:

CHIMBOTE

**INICIO 19
MAYO**

Modalidades:

PRESENCIAL

VIRTUAL

Full HD
1080



**DIPLOMA POR
480 HRS.
24 CRÉDITOS**

BENEFICIOS



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



Videoconferencias en formato DVD calidad HD



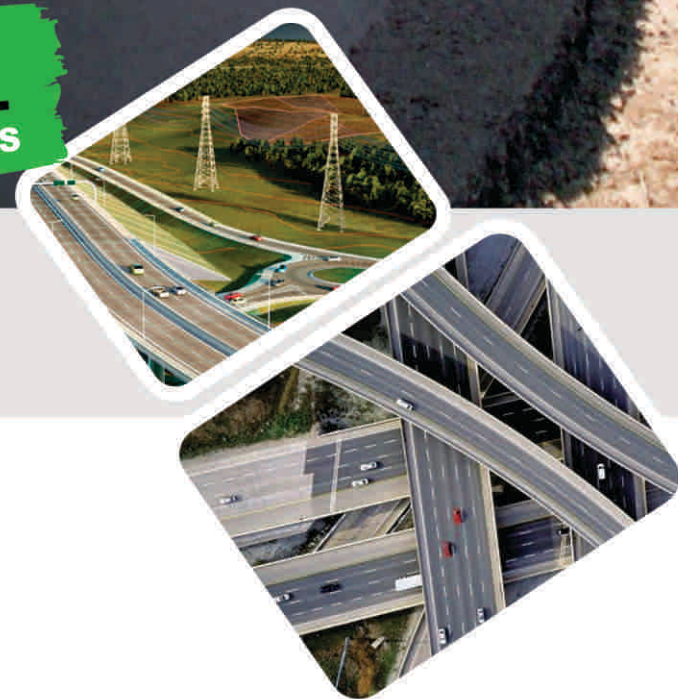
Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Material Impreso full color + 1 Pioneer.



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



ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y
CAPACITACIÓN

CERTIFICA



Informes e Inscripciones **SEDES**

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

Tel.: 953620444 / 920029799

Fijo: 043-604932

Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

Sede **HUANCAYO**

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo

(Referencia: Frente al Instituto Continental).

Tel.: 918343626 / 918371932

Fijo: 064-583341



CACP PERÚ

PRESENTACIÓN

Los indicadores de desarrollo económico de nuestro País están impulsados mayormente por la dinámica del Sector Construcción en Infraestructura y/u obras civiles como consecuencia de decisiones de inversión de parte del Sector Público (Gobierno Central, Gobierno Regional y/o Gobierno Local) y del Sector Privado. Así la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, dedicado a brindar capacitación, asesoramiento y consultoría a través de su Área Académica, presenta el Diploma de Especialización Profesional en: "INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN", el cual es promovido por nuestra organización y cuenta con la certificación y auspicio académico de la Universidad Nacional del Piura – Escuela de Posgrado.

DIRIGIDO A





Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales relacionados con proyectos constructivos. Bachilleres y estudiantes de Pregrado.



CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación de la especialización profesional en: "INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS APLICADO AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN", expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.

BENEFICIOS

-  Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d).
-  Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
-  Material Impreso full color.
-  Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



FLEXIBILIDAD
DE ESTUDIO



ACCESO A
INTRANET



MATERIALES
DE ESTUDIO

HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

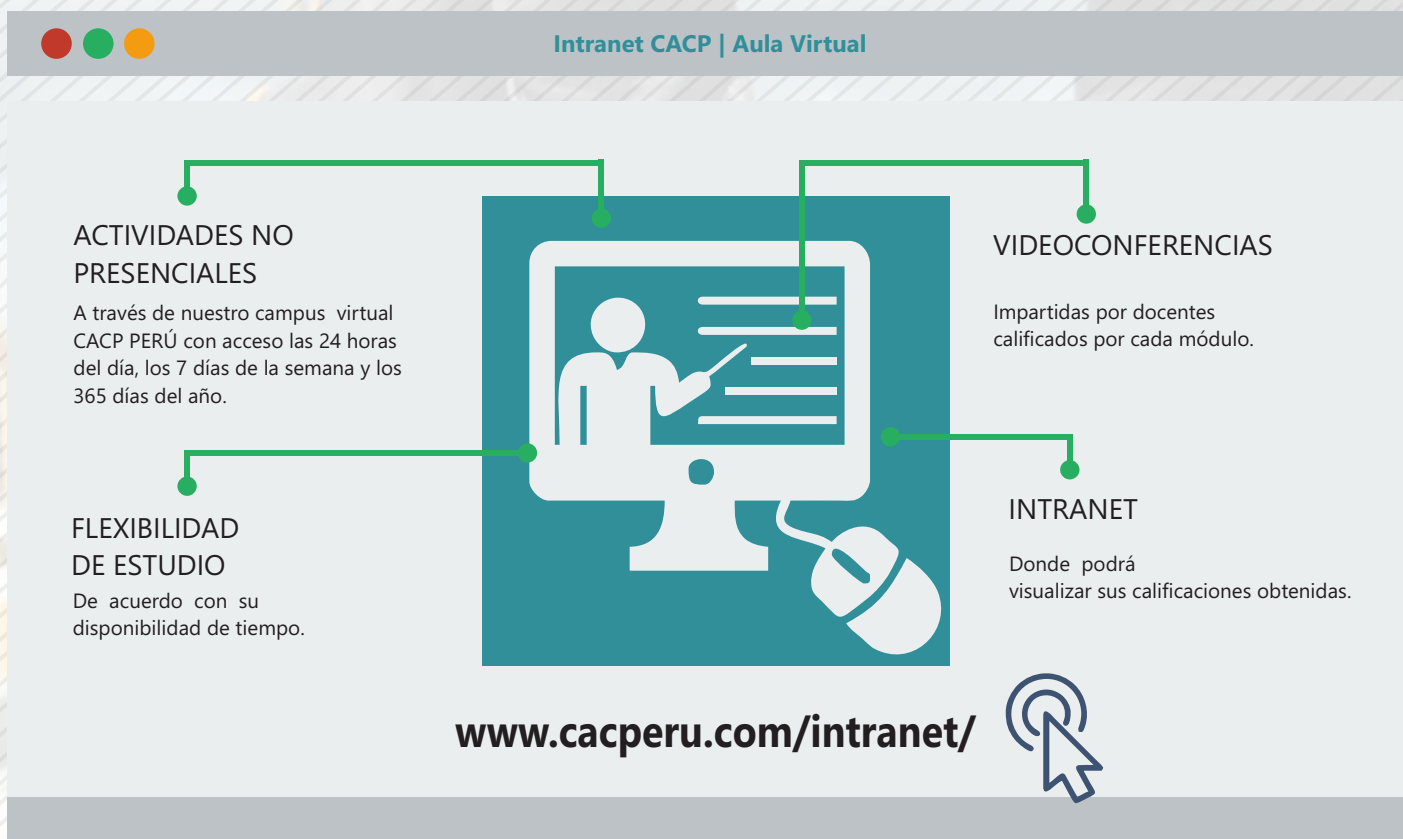
MODALIDAD VIRTUAL

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. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. 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



TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

MÓDULO I



Domingo 12 de Mayo

ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES.

ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN.

- 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.

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.

MÓDULO II



Domingo 26 de Mayo

TECNOLOGÍA DE ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS.

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.

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.

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.

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

MÓDULO III



Domingo 09 de Junio

TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO.

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.

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.

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.

COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO EN OBRA

Comportamiento del concreto: Cambios volumétricos.
Comportamiento del concreto: Cambios térmicos.
Comportamiento del concreto: Fisuración.
Comportamiento del concreto: Durabilidad.
Concreto en obra: mezclado, transporte, colocado.
Concreto en obra: compactación y curado.

MÓDULO IV



Domingo 23 de Junio

DISEÑO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS.

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.

MÉTODOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

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

- Consideraciones de diseño estructural de pavimentos.
- Desarrollo de la Ecuación AASHTO.
- Requerimientos de diseño.
- Diseño de espesores de capas del pavimento.

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

- Metodología de Diseño.
- Método Guía AASTO 1993 de diseño.
- Secciones estructurales de pavimento flexible.

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

MÓDULO V



Domingo 07 de Julio

ANÁLISIS Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON AUTOCAD CIVIL 3D 2019 Y LA NORMA DG-2018.

DATOS INICIALES PARA EL DISEÑO GEOMÉTRICO

ESTUDIOS DE TRAFICO. INDICE MEDIO DIARIO ANUAL (IMDA)

CLASIFICACIÓN DE LAS CARRETERAS

OROGRAFÍA DEL TERRENO:

DISEÑO DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL

DISEÑO DE LA RASANTE

A) CRITERIOS GENERALES.

B) PENDIENTE.

C) DISEÑO DE CURVAS VERTICALES. REPLANTEO EN OBRA DE CURVAS VERTICALES.

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 VI



Domingo 21 de Julio

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS.

CONCEPTOS PRELIMINARES.

RESIDENTE DE OBRA COMO DIRECTOR DE PROYECTOS.

EXPEDIENTE TÉCNICO.

INICIO DE OBRA.

ACTIVIDADES PRELIMINARES.

PLANIFICACIÓN DE OBRA.

CANTERAS, ENSAYOS FRECUENTES.

TRAZO Y REPLANTEO.

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

MEJORAMIENTOS DE LA SUBRASANTE.

PAVIMENTOS.

TIPOS DE DRENAJES.

CARPETA ASFÁLTICA.

SEÑALIZACIONES.

ACTIVIDADES PRINCIPALES DE CONSERVACIÓN.

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

MÓDULO VII



Domingo 07 de Julio

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.
- 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 VIII



Domingo 18 de Agosto de 2019

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE CARRETERAS.

ELABORACIÓN, FORMULACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN SEGÚN EL INVIERTE.PE

TEMA 01: IDENTIFICACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- ✓ Diagnóstico del Área de Estudio
- ✓ Diagnóstico de la Unidad Productora de Servicios
- ✓ Diagnóstico de Involucrados
- ✓ Definición de problemas, causas y efectos
- ✓ Objetivos y medios fundamentales

TEMA 02: FORMULACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- ✓ Horizonte de Evaluación
- ✓ Análisis de Demanda, Oferta y Balance OfertaDemanda
- ✓ Análisis Técnico (Estudio Técnico y Metas)
- ✓ Costos de Inversión, reposición, operación y mantenimiento

TEMA 03: EVALUACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS

- ✓ Evaluación Social
- ✓ Evaluación Privada
- ✓ Análisis de Sostenibilidad
- ✓ Selección de la Alternativa Gestión del Proyecto
- ✓ Estimación de Impacto Ambiental
- ✓ Línea base para la Evaluación Ex post de Impactos
- ✓ Matriz de marco Lógico

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

TEMA 04

SUPERVISIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- ✓ Aspectos conceptuales de la Supervisión de Inversiones
- ✓ Control Administrativo del servicio
- ✓ Control técnico de las inversiones
- ✓ Control Económico del servicio

ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS DE CARRETERAS

TEMA 01: INTRODUCCIÓN

- 1.1.Ciclo de inversión del proyecto según el INVIERTE.PE
- 1.2.Fase de ejecución del proyecto según el ciclo de inversión del INVIERTE.PE
- 1.3.Definición de Expediente Técnico o Estudio Definitivo
- 1.4.Elaboración del Expediente Técnico o documento equivalente de acuerdo al INVIERTE.PE
- 1.5.Flujo de procesos durante la etapa de elaboración del Expediente Técnico según el INVIERTE.PE
- 1.6.Responsables de su elaboración, revisión, supervisión y aprobación del Expediente Técnico.
- 1.7.Consideraciones durante la elaboración del Expediente Técnico
- 1.8.Importancia de la gestión de proyectos a nivel público y privado.
- 1.9.Introducción a la Gestión de Proyectos, de acuerdo a las buenas prácticas del Project Management Institute (según la guía del PMBOK 6ta Edición).
- 1.10.Lineamientos generales para la elaboración de Expedientes Técnicos vinculando el INVIERTE.PE y la GESTION DE PROYECTOS (según la guía del PMBOK 6ta Edición).

TEMA 02: ORGANIZACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO

- 2.1.Procesos para dar inicio la elaboración del Expediente Técnico
 - ✓ Conceptos básicos de la gestión de integración para el inicio de los proyectos.
 - ✓ Desarrollo del Acta de Constitución del proyecto.
 - ✓ Identificación de los interesados y su posicionamiento
- 2.2.Planificación para elaborar el Expediente Técnico (según el contenido del Expediente Técnico)
 - ✓ Conceptos básicos sobre la gestión del alcance y creación del EDT
 - ✓ Conceptos básicos para la gestión del cronograma
 - ✓ Conceptos básicos sobre la gestión de recursos
 - ✓ Conceptos básicos sobre la gestión de costos
 - ✓ Conceptos básicos sobre la gestión de calidad
 - ✓ Conceptos básicos sobre la gestión de comunicaciones
 - ✓ Conceptos básicos sobre la gestión de riesgos
 - ✓ Planificación Utilizando el MS Project

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

TEMA 03: DESARROLLO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Se realizará de acuerdo a lo establecido por el Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial, aprobado por decreto supremo N° 034-2008-MTC y sus modificaciones.

- 3.1. Resumen ejecutivo
- 3.2. Memoria descriptiva
- 3.3. Especificaciones técnicas
- 3.4. Costos y Presupuestos (aplicaremos el S10)
 - ✓ Metrados
 - ✓ Presupuesto
 - ✓ Análisis de precios unitarios
 - ✓ Lista de insumos
 - ✓ Formulas polinómicas
 - ✓ Tiempos para programación
- 3.5. Cronogramas de Obra
- 3.6. Estudios básicos de ingeniería
 - ✓ Trafico
 - ✓ Topografía
 - ✓ Suelos, canteras y fuentes de agua
 - ✓ Hidrología e hidráulica
 - ✓ Geología y geotecnia
 - ✓ Seguridad vial
- 3.7. Diseños (Geométricos, pavimentos, estructuras, drenaje, seguridad vial y señalización)
- 3.8. Estudio de Impacto Ambiental (Incluye estudios socio ambiental, CIRA y PACRI)
- 3.9. Planos

TEMA 04: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO).

- 4.1. Registro de avances según lo planificado
- 4.2. Actualización del progreso del proyecto
- 4.3. Metodología de valor ganado del proyecto.
- 4.4. Seguimiento y control utilizando el MS Project
- 4.5. Aplicación de Last Planner al control de proyectos
- 4.6. Técnicas básicas de control de riesgos en proyectos
- 4.7. Relación entre el Invierte.pe

TEMA 05: CIERRE DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

- 5.1. Herramientas para el desarrollo de lecciones aprendidas
- 5.2. Metodologías para el cierre de proyectos.

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

MÓDULO IX



Domingo 15 de Septiembre del 2019

PREVENCIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIAS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN NT G-050.

INTRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA CONSTRUCCIÓN

- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo - Ley 29783, Reglamento y sus modificatorias.
- Norma G 050 — Seguridad Durante la Construcción.
- Uso Adecuado y Mantenimiento de Equipos de Protección Personal (EPP).
- Elaboración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Implementación de un Programa de seguridad y Salud en el Trabajo.

CONTROL DE RIESGOS OPERACIONALES E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

- Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Conformación, funciones y responsabilidades.
- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y controles (Fundamentos – Taller).
- Investigación de incidentes y Accidentes.
- Caso práctico de una Investigación de Accidente (Entrega de Formatos).

METODOLOGÍA DE LAS AUDITORÍAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Principales Aspectos que Reúnen las Auditorías de un Sistema de Gestión de SST.
- Análisis del Perfil del Auditor de Sistema de Gestión de SST.
- Planificación y Preparación.
- Proceso de Auditoría a un Sistema de Gestión de SST.
- Elaboración del Informe de Auditoría de un Sistema de Gestión de SST.

MÓDULO X



Domingo 13 de Octubre de 2019

RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS.

RESIDENCIA DE OBRAS

- Funciones del Ing. Residente. Planeamiento y Organización de Obra.
- Gestión de Obra. Seguridad en Obras.
- Mejorar la productividad y control en obra.
- Aplicar la programación y control de la obra.
- Analizar el contenido de un expediente técnico.
- Controlar el concreto en obra. Controlar los procedimientos constructivos de encofrado.
- Controlar las instalaciones eléctricas. Controlar las instalaciones de gas.

SUPERVISIÓN DE OBRAS

- Normas vigentes para la supervisión de obras en el sector público
- El Supervisor de Obras Públicas
- Requisitos para Supervisor en procesos de selección de obras públicas
- Control Técnico - Revisión del expediente técnico
- Control de obra: Control de materiales, concreto, refuerzo, calidad de obra, etc.
- Control económico.
 - Adelanto directo y adelanto para materiales
 - Valorización
 - Los mayores gastos generales
 - La liquidación final
- Adicionales de supervisión y normas de contraloría
 - Normas de contraloría.
 - Adicionales de supervisión y obras.

TEMARIO

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

MÓDULO XI



Domingo 10 de Noviembre de 2019

DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES.

CARACTERIZACIÓN DE MACIZOS ROCOSOS
EL MACIZO ROCOSO COMO MATERIAL INGENIERIL
CARACTERIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE AFLORAMIENTOS ROCOSOS
CARACTERIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MACIZOS POR SONDAJES
EXCAVACIÓN CON MÁQUINAS INTEGRALES
EXCAVACIÓN CON PERFORACIÓN Y VOLADURAS
EXCAVACIÓN EN TERRENOS BLANDOS
COMPLEMENTOS Y ETAPAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE TÚNELES

MÓDULO XII



Domingo 24 de Noviembre de 2019

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

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PUENTES.
PARTES DE UNA ESTRUCTURA DE UN PUENTE.
TIPOS DE PUENTES.
ASPECTOS GENERALES A CONSIDERAR PARA EL DISEÑO DE PUENTES.
CONDICIONES DE SITIO A TOMAR EN CUENTA EN EL DISEÑO DE PUENTES.
ESTUDIOS DE INGENIERÍA PARA EL DISEÑO DE PUENTES MTC 2016.
FILOSOFÍA DE DISEÑO PARA PUENTES CARRETEROS.
LÍNEAS DE INFLUENCIA.
CARGAS EN PUENTES CARRETEROS Y SU DISTRIBUCIÓN.
ANÁLISIS Y DISEÑO MANUAL DE PUENTE EN CONCRETO ARMADO TIPO VIGA-LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 12 M.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE RETICULADO METÁLICO, DE UN SOLO TRAMO, DE VARIOS TRAMOS, CON VIGAS PRESFORZADAS Y VIGA CAJÓN CON CSIBRIDGE 2017.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE PILAS Y ESTRIBOS MANUAL Y CON SAP2000 V19.

480 HORAS
ACADÉMICAS

DURACIÓN
6 MESES



LUGAR DEL EVENTO

AUDITORIO CENTRAL CACP PERÚ

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



PONENTES

INGENIERÍA EN PAVIMENTOS Y CARRETERAS

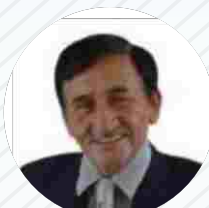


Mg. Sc. Ing. Eddie Enzo Aronés Barbará

Estudios de doctorado en ingeniería civil. Master en Ingeniería Civil con mención en Gestión Vial. Especialización en Gestión Vial y Dirección de Proyectos con enfoque PMI. Árbitro registrado en el OSCE y en el registro de árbitros del CIP-Lima. Perito del Colegio de Ingenieros del Perú – Sede Lima. Miembro del Project Management Institute -PMI.

Ing. CIP Edilberto Tello Cabrera

Ingeniero Civil egresado de la UNPRG de Lambayeque con más de 27 años de experiencia como Proyectista, Residente y Supervisor de Obras Viales a nivel nacional. Consultor OSCE de Obras Viales.– Gerente Técnico de Pavimentos y Obras Viales S.A.C. Diplomado a nivel de Post Grado en Pavimentación en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).



Ing. CIP Jorge Castañeda Centurión

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional del Santa. Con estudios de Maestría en Gestión Ambiental 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 dela Municipalidad de Carhuaz. Capacitador acreditado por Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).



Mg. Kenny Zenon Castro Quispe

Ingeniero Civil, con estudios en Master en Ingeniería Civil mención en Ingeniería Vial, especialización en Gestión de Proyectos y Gestión Contractual de obras, cuento con más de 10 años de experiencia profesional, la experiencia se basa en supervisión, ejecución, gerencia de proyectos y desarrollo de estudios de ingeniería de detalle, principalmente en los sectores de transporte, cierre de pasivos ambientales mineros, proyectos de aprovechamiento hídrico y saneamiento.



Mg. Manuel Borja Suárez

Ingeniero Civil egresado de la UNPRG. Estudios de Maestría en Gerencia de Obras y Construcción. Especialista en Proyectos de Infraestructura Vial. Gerente de Calidad en empresas constructoras. Catedrático en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG) desde el año 2004 a la actualidad. Ex Docente para la UNIVERSIDAD DE SAN MARTIN DE PORRES Y UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPAN.



Mg. Genaro Delgado Contreras

Ingeniero Civil por la Universidad Nacional De Ingeniería (UNI).Magister en Gestión y Desarrollo en la Universidad de Ingeniería Catedrático en Estructuras de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).Consultor Nacional en Diseño y Construcción de Edificaciones.



Mg. 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 y Arbitraje en Obras Públicas.



Ing. Ricardo Alejandro Marín Díaz

Profesional especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente; Bachiller en Ingeniería de Minas; Ingeniero Civil colegiado y habilitado. Experiencia en empresas líderes en el sector Industrial, Construcción y Petroleo. Resultados exitosos mediante liderazgo, motivación y cumplimiento de objetivos.





INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	100.00
COSTO EN CUOTAS (6)	200.00
CERTIFICACIÓN	100.00
COSTO AL CONTADO	1200.00

MEDIOS 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 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

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

SEDE HUANCAYO

918371932 | 918343626

Sede **HUANCAYO**

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo
(Referencia: Frente al Instituto Continental).

064-583341

