



CURSO

ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

TECNOLOGÍA DE ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO

Ponente: Mg. Genaro Delgado Contreras

09 DE JUNIO
DOMINGO 9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

DISEÑO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

Ponente: Mg. Néstor Wilfredo Huaman Guerrero

DOMINGO 23 JUNIO
9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

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

INICIO 07 DE JULIO
DOMINGO 9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS

INICIO 21 JULIO

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

PACK INGENIERÍA VIAL

CURSO

HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS

04 DE AGOSTO
DOMINGO 9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN OBRAS

INICIO 18 AGOSTO
9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

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

INICIO 15 SEPTIEMBRE
9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO

RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE CARRETERAS

INICIO 29 SEPTIEMBRE
9:00 AM - 7:00 PM

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

INICIO 27 OCTUBRE

CURSO: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

CURSO: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES.

INICIO 10 NOVIEMBRE

Con Software: **SIBRIDOE v.2017**

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

918320444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
043-604932 - 064-583341
info@cacperu.com | www.cacperu.com

BENEFICIOS

- Certificado de Especialización Profesional expedido por La Corporación de Asesoramiento y Capacitación "CACP PERÚ"
- Videoconferencias en formato DVD calidad HD
- Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

CERTIFICADO POR 40 HRS. X CADA CURSO

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
Teléfono: 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).
Teléfono: 918343626 / 918371932
Fijo: 064-583341

ORGANIZA





CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate
con CACP PERÚ*

PACK

INGENIERÍA VIAL

**4 CURSOS
+ 1 GRATIS**

**CURSO POR
40 HRS.
ACADÉMICAS**

CURSOS:

- ✓ ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE CONTRATOS VIALES.
- ✓ TECNOLOGÍA DE ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS.
- ✓ TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO.
- ✓ DISEÑO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS.
- ✓ ANÁLISIS Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON AUTOCAD CIVIL 3D 2019 Y LA NORMA DG-2018.
- ✓ CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CARRETERAS.
- ✓ HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS.
- ✓ ELABORACIÓN, FORMULACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE
- ✓ INVERSIÓN SEGÚN EL INVIERTE.PE
- ✓ ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE CARRETERAS
- ✓ PREVENCIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIAS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN NT G-050.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE CARRETERAS.
- ✓ DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES.
- ✓ DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES CON CSI BRIDGE v.20 Y SAP 2000 v.19.

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y
CAPACITACIÓN

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

Teléfono: **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).

Teléfono: **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 pack de "INGENIERÍA VIAL", el cual es promovido por nuestra organización.

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 individual de los cuatro cursos de su elección más un curso de regalo, con un total de 40 horas académicas por cada curso expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ.

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

TEMARIO

PACK INGENIERÍA VIAL

CURSO 01

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.

CURSO 02

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

PACK INGENIERÍA VIAL

CURSO 03



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.

CURSO 04



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

PACK INGENIERÍA VIAL

CURSO 05



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.

CURSO 06



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

PACK INGENIERÍA VIAL

CURSO 07



Domingo 04 de Agosto de 2019

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.

CURSO 08



Domingo 18 de Agosto de 2019

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

PACK INGENIERÍA VIAL

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

CURSO 09

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICO DE CARRETERAS



Domingo 25 de Agosto de 2019

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

PACK INGENIERÍA VIAL

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



Domingo 01 de Septiembre de 2019

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

PACK INGENIERÍA VIAL**CURSO 10****PREVENCIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIAS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN NT G-050.**

Domingo 15 de Septiembre del 2019

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).

CURSO 11**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.



Domingo 29 de Septiembre de 2019



TEMARIO

PACK INGENIERÍA VIAL

CURSO 12



Domingo 27 de Octubre 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

CURSO 13



Domingo 10 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.



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





PACK INGENIERÍA VIAL

CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL

INVERSIÓN:

COSTO	S./ 300.00
COSTO CORPORATIVO	S./ 280.00

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 A TRAVÉS DE:



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

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



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Informes e
Inscripciones

Cel.: **953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932**
Email: **info@cacperu.com**
Web: **http://cacperu.com**

Fijo: **043-604932 - 064-583341**



CACP PERÚ