

ORGANIZA



CACAP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

CERTIFICA



Universidad Nacional De Piura
ESCUELA DE POSGRADO

SEDE:

CHIMBOTE

Modalidades:

VIRTUAL

PRESENCIAL

Full HD
1080



DIPLOMA POR
400 HRS
24 CRÉDITOS

DIPLOMADO:

MÓDULOS

- I. SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES: INVIERTE.PE.
- II. NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU NUEVO REGLAMENTO DS N° 344-2018-EF
- III. VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS SEGÚN LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. N° 344-2018-EF.
- IV. ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRAS.

**ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES
TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y
LIQUIDACIÓN DE OBRAS**

**INICIO
23
JUNIO**

PONENTES

- ✓ Ing. Miguel Salinas Seminario.
- ✓ Mg. Kenny Zenon Castro Quispe.
- ✓ Mg. Luis Humberto Diaz Huiza .
- ✓ Mg. Ben Giancarlo Ricaldi Tinoco.

INSCRIPCIÓN	100.00
COSTO EN CUOTAS (4)	200.00
CERTIFICACIÓN	100.00
COSTO AL CONTADO	850.00

RESERVE SU MATRÍCULA: N° CTA. CORRIENTE EN SOLES

Banco de la Nación

Banco De Crédito **BCP**

4-646-03-8524

310-2283477-0-35

Interbank

6203001670984

TODOS PAGOS SE REALIZA POR INTERMEDIO DEL BANCO DE CREDITO DEL PERÚ (BCP), AGENTE BCP, SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO SÓLO EN NUESTRA SEDE CENTRAL DE NUEVO CHIMBOTE Y HUANCAYO.

HORARIO: 9:00 AM
DOMINGOS 7:00 PM

**PROMOCIÓN
ESPECIAL**

20 % de Descuento
Hasta el 28 de **Abril**

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
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**

ORGANIZA



CACAP PERÚ
ASESORÍA Y
CAPACITACIÓN

CERTIFICA



CACAP PERÚ



DIPLOMADO EN:

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

INICIO 23
JUNIO

SEDE CHIMBOTE

Modalidades:

PRESENCIAL

VIRTUAL



BENEFICIOS

DIPLOMA POR
400 HRS.
24 CRÉDITOS



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)



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



PRESENTACIÓN

La gestión y ejecución de proyectos constructivos hoy en día deben contar con profesionales capacitados en cargos de residentes y supervisores de obras, con los conocimientos teóricos y prácticos aplicados a la construcción de proyectos, según los estándares del Reglamento Nacional de la Construcción y la ley de contrataciones para garantizar el éxito de la administración de obras públicas y privadas por parte de los ingenieros residentes, supervisores y cumplir todos los estándares de la construcción de edificaciones. La Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura y La Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional "CACP PERÚ", asumiendo su rol de capacitación y de difusión de herramientas de actualidad, presenta la especialización profesional en "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS".

DIRIGIDO A





Profesionales formuladores y supervisores en proyectos de Inversión Pública de entidades Públicas y Privadas. Profesionales que se desempeñen en Unidades Formuladoras, Unidades Ejecutoras, Oficinas de Programación de las entidades a nivel Nacional, Regional y Local y consultores de proyectos de inversión. Bachilleres y estudiantes universitarios de últimos ciclos.



CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS", expedido por 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

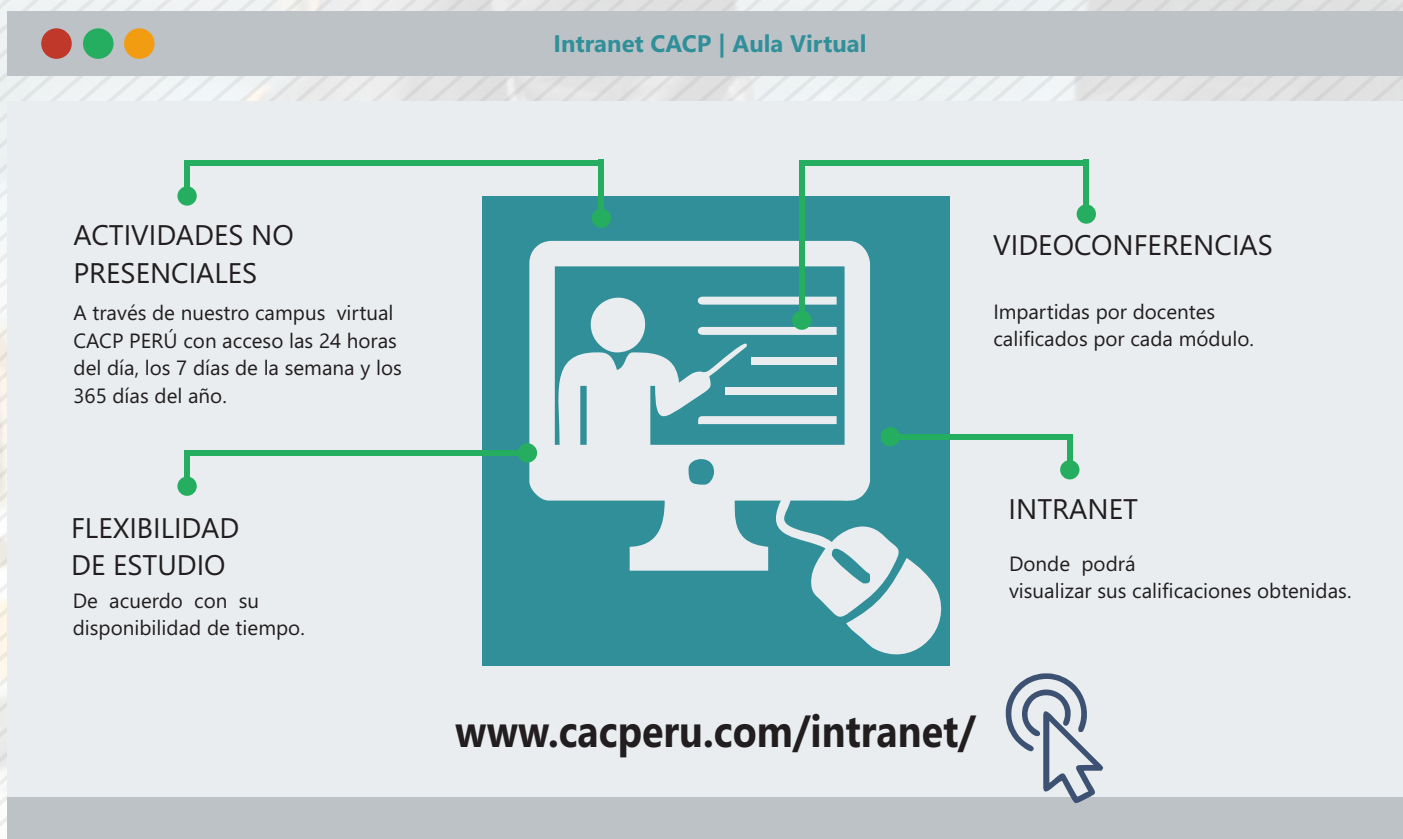
MODALIDAD VIRTUAL

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

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

MÓDULO I

NORMAS Y DIRECTIVAS DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES.



Domingo 23 de Junio

ASPECTOS GENERALES

- Decreto Legislativo N° 1252.
- Reglamento.
- Directiva de Formulación y Evaluación.

FASE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES

- Definiciones de la Programación Multianual de Inversiones.
- Criterios de priorización.
- Incorporación de Inversiones no previstas en el PMI.

FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN Y FASE EJECUCIÓN

FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN.

- Procesos de formulación y evaluación de proyectos e IOARR.
- Identificación y registro de las IOARR.
- Ficha Técnica Estándar
- Ficha Técnica simplificada.

FASE EJECUCIÓN.

- Concepción técnica.
- Ejecución física y financiera de inversiones.
- Seguimiento de inversiones.

TALLER DE FICHAS TÉCNICAS Y CONTENIDOS MÍNIMOS

- Aplicación de los Contenidos Mínimos Generales para la elaboración de estudios de preinversión.
- Contenidos Mínimos Sectoriales para la elaboración de estudios de preinversión.
- Aplicación de Fichas Técnicas Sectoriales Estándares y Simplificadas.



Sábado 06 de Julio.

MÓDULO II

NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU NUEVO REGLAMENTO DS N° 344-2018-EF

- ✓ Definiciones de Obra: Obra, Obra Principal, Obra Adicional, Obra Nueva.
- ✓ Sistemas de Contratación de Obras: Suma Alzada, Precios Unitarios, Mixto.
- ✓ Modalidades de Ejecución de Obras. Diseño y Construcción: Llave en Mano y Concurso Oferta.
- ✓ El inicio del plazo de ejecución de obra.
- ✓ Revisión del Expediente Técnico de obra.
- ✓ Suspensión del plazo de ejecución de la obra.
- ✓ Los adelantos: Directo y para materiales e Insumos.
- ✓ Fideicomiso de adelanto de obra.
- ✓ Inspector o Supervisor de Obra.
- ✓ Jefe del Proyecto de elaboración del Expediente Técnico.
- ✓ Cuaderno de Obra.
- ✓ Valorizaciones y Metrados.

TEMARIO

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

- ✓ Los reajustes.
- ✓ Ampliaciones de Plazo. Causales y procedimiento.
- ✓ Los costos directos y los mayores gastos generales variables.
- ✓ Actualización del programa de Ejecución de Obra.
- ✓ Prestaciones Adicionales de Obra .
- ✓ Recepción de obra.
- ✓ Liquidación de Obra.
- ✓ Calculo de intereses por demora de pago de valorizaciones.

MÓDULO III



Domingo 04 de Agosto

VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS SEGÚN LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. N° 344-2018-EF.

VALORIZACIÓN.

Intereses.

Valorizaciones Obras Adelantadas: Reintegros.

Valorizaciones Obras Atrasadas: Reintegros.

ADELANTO DIRECTO.

Solicitud del Adelanto directo.

A. Directo: Reintegros, Deducciones, Amortizaciones.

Desarrollo de un caso práctico.

A. Directo de Obras : Adelantadas y Atrasadas.

ADELANTO DE MATERIALES.

Solicitud del Adelanto de Materiales.

A. de Materiales: Reintegros, Deducciones, Amortizaciones.

Desarrollo de un caso práctico.

LIQUIDACIÓN DE OBRA.

Marco Normativos.

Alcances sobre el Procedimiento para liquidar una Obra.

Desarrollo de un caso práctico.

MÓDULO IV



Domingo 25 de Agosto

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

TEMARIO

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

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

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

MÓDULO V

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN OBRAS



Domingo 18 de Agosto

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

TEMARIO

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

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.

PONENTES

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

Ing. Miguel Salinas Seminario

- ✓ Ingeniero civil egresado de la universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- ✓ Supervisor de obras publicas y consultor en gestión de contratos y consultoría de obras.
- ✓ Miembro titular del comité de contrataciones estatales del colegio de Ingenieros del Perú-consejo nacional del 2014-2015 y 2016.
- ✓ Árbitro y Perito en procesos arbitrales de obras y consultorías de obras.



Mg. Luis Diaz Huiza

Ingeniero Civil de la Universidad Federico Villareal.
Magíster en Construcción moderna en la Universidad Nacional Federico Villareal.
Catedrático de SENCICO; Universidad Alas Peruanas; Universidad Peruana de Integración Global;
Universidad Privada Telesup; Universidad Peruana Los Andes.
Consultor de Obras a nivel nacional.

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. Ben Giancarlo Ricaldi Tinoco

Ingeniero Metalurgista y de Materiales colegiado, certificado como Project Management Professional (PMP)® por el PMI - USA, con sólidos conocimientos en Lean Project Management, Sistema de Gestión ambiental ISO 14001, Impactos Ambientales e Hidrogeología en Minería; además, cuento con entrenamiento internacional en remediación ambiental minera en Corea del Sur. Con más de 08 años de experiencia profesional en la formulación y gerenciamiento de proyectos ambientales del sector minero y públicos

400 HORAS
ACADÉMICAS

DURACIÓN
4 MESES



LUGAR DEL EVENTO

AUDITORIO CENTRAL DE 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





INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	100.00
COSTO EN CUOTAS (4)	200.00
CERTIFICACIÓN	100.00
COSTO AL CONTADO	850.00

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**



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

