

Los **diplomados**
ya comenzaron

CERTIFICA



ESCUELA DE
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

RESOLUCIÓN DIRECTORAL VIRTUAL N°013-2022 EPG-UNP

DIPLOMADO

EN VIVO

GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



3R

**MATRÍCULA
EXTEMPORÁNEA**

AUSPICIA



COLEGIO DE
INGENIEROS DEL PERÚ

Consejo Departamental Áncash-Chimbote

INFORMES E
INSCRIPCIONES



953620444 - 920029799
918343626



HORARIO

Sábados (Clases quincenales)
9:00 am - 1:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm



DIPLOMADO

POR 480 HORAS







LECTIVAS - 24 CRÉDITOS

RUC: 20600673310

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

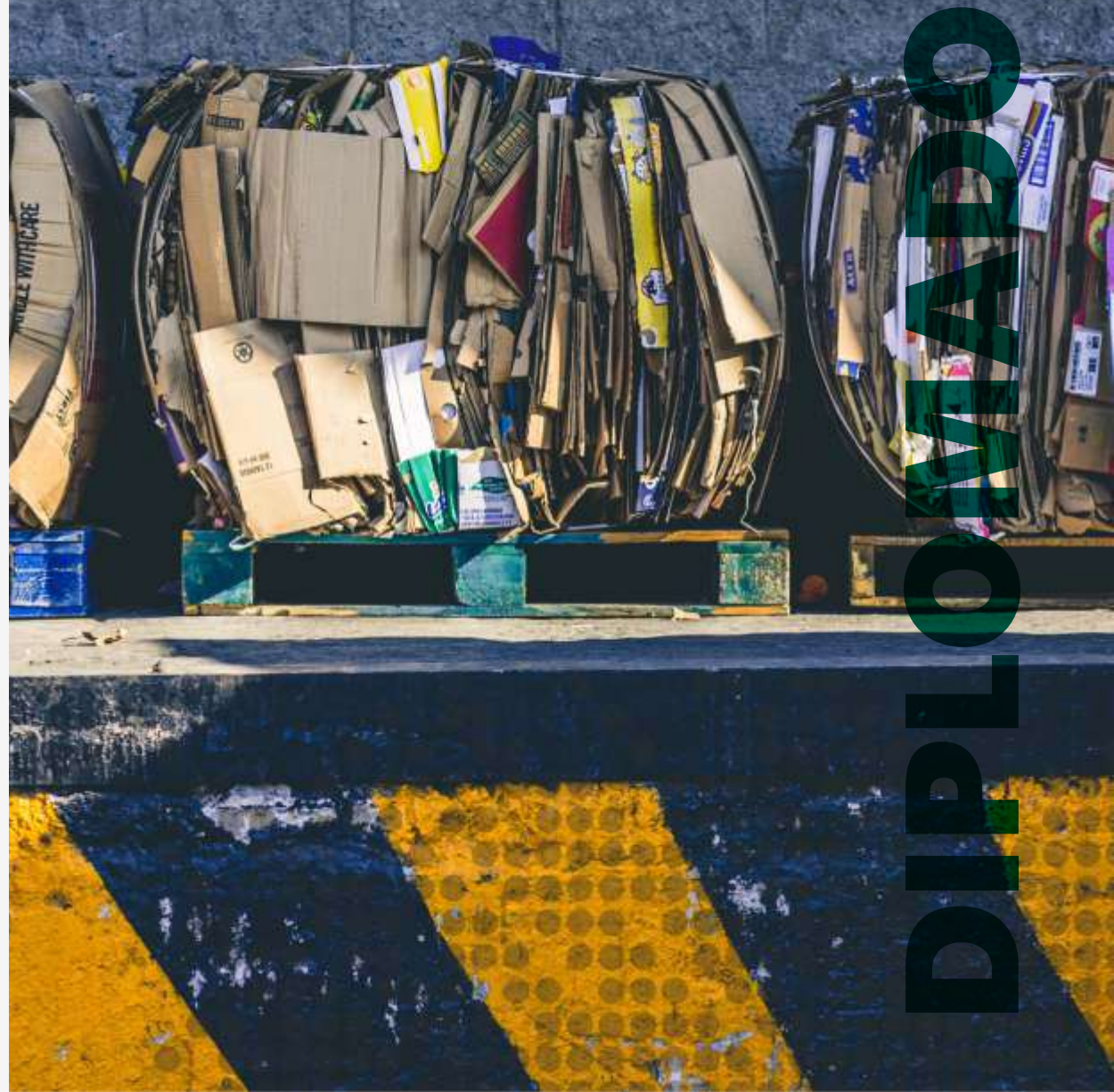
Información General

Gestión Y Manejo Integral De Residuos Sólidos

-  **Inicio:**
05 de marzo del 2022
-  **Duración:**
5 Meses
-  **Créditos:**
24
-  **Certifica**
Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura
-  **Modalidades:**
 - PRESENCIAL (Auditorio CACP PERÚ)
 - VIRTUAL En VIVO (Aula Virtual CACP PERÚ)
-  **Horario:**
Sábados 9:00 am - 1:00 pm 3:00 pm - 7:00 pm
(Clases quincenales)



Universidad Nacional De Piura



DIPLOMADO

Módulos

- MOD 01.** GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.
- MOD 02.** GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES.
- MOD 03.** GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS, PELIGROSOS Y HOSPITALARIOS.
- MOD 04.** RESPONSABILIDAD SOCIAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- MOD 05.** TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- MOD 06.** PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS -
PIGARS



3R

AUSPICIA



**COLEGIO DE
INGENIEROS DEL PERÚ**
Consejo Departamental Áncash-Chimbote

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



» PRESENTACIÓN

Reconociendo la complejidad de los problemas ambientales generados en el país por las deficiencias en el manejo de los residuos y vertimientos en las diferentes escalas, es necesario orientar a los municipios, instituciones e industrias peruanas en los procesos de planificación de la gestión integral de los mismos, bajo lineamientos de la normativa ambiental y sanitaria vigente y los principios académicos de la gestión, que le otorguen a estos el destino mejor destino desde el punto de vista sanitario y ambiental. Por lo anterior, la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, presenta el diplomado: **GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS**.



» DIRIGIDO A

Autoridades ambientales, consultores, asesores, auditores ambientales, Ingenieros Ambientales, profesionales en áreas jurídico ambientales, público en general interesados en la temática.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"GESTIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS"**, expedido por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura**.



» BENEFICIOS



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



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



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



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en formato DVD calidad FHD.



Material Impreso full color + 1 Pioneer.





» MODALIDADES

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

ONLINE



■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las ponencias en calidad FULL HD, EN VIVO.
- Interactuar en tiempo real con el ponente.

Clases vía



» VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrás 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/



MÓDULO I



05/03/2022 y 12/03/2022

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES

TEMA 01: CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Programa de incentivos a la mejora del Gestión y modernización municipal.
- Estudio de caracterización y composición de Residuos Sólidos

TEMA 02: ALMACENAMIENTO, BARRIDO, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

- Tecnologías mecanizadas y no mecanizadas.
- Diseño de rutas: recolección y barrido; mantenimiento de las unidades y los equipos.
- Almacenamiento domiciliario, recolección y transporte de residuos del ámbito municipal.
- Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos no municipales – Peligrosos y no peligrosos.
- Calidad del servicio, actitud del personal directivo y operativo; seguridad y protección de los trabajadores.
- Registro de Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) y Empresas Comercializadoras de Residuos Sólidos (EC-RS)

TEMA 03: REAPROVECHAMIENTO, SEGREGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE RESIDUOS

- Minimización: alcances y limitaciones. Integración de los sistemas para el aprovechamiento y la comercialización de residuos.
- Reuso y el reciclaje; fomento del reuso y del reciclaje formal de los residuos; el reciclaje como estrategia para reducir costos.
- Recolección selectiva en la fuente: productos orgánicos e inorgánicos. Planta para la separación de residuos. Elaboración de productos a partir de insumos orgánicos e inorgánicos.
- Diseño e implementación de políticas locales para fomentar la minimización de los residuos.
- Comercialización de residuos, principales demandas en el mercado nacional, compradores y precios.
- Estrategias para la comercialización.

TEMA 04: TRATAMIENTO, TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Disposición final de residuos: posibilidades y limitaciones. Selección de la infraestructura apropiada.
- Estudios de Selección de Áreas para infraestructuras de residuos sólidos. • Infraestructura para la disposición final: rellenos sanitarios mecanizados, semi-mecanizados, manuales. Sistemas de tratamiento de residuos sólidos, reaprovechamiento.

- Formalización de infraestructuras de residuos sólidos; Plantas de transferencia, Plantas de Tratamiento, Rellenos Sanitarios y Rellenos de Seguridad.
- Identificación y análisis de los aspectos sanitarios ligados a una adecuada disposición final.
- Aspectos de salud ambiental vinculados a los botaderos y los rellenos sanitarios.
- Seguridad e higiene en las operaciones por parte de los trabajadores.

MÓDULO II



26/03/2022 y 09/04/2022

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES

TEMA 01: RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

- Residuos sólidos industriales, gestión, tratamiento y disposición final. Manejo y disposición de los residuos sólidos industriales y tóxicos Rellenos sanitarios industriales Cálculos y variables de operación

TEMA 02: RESIDUOS SÓLIDOS AGROPECUARIOS Y DE TRANSPORTE

- Situación Actual. Marco Legal. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Agrario. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Transporte y Comunicaciones. Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Producción.

TEMA 03: RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS

- Definiciones. Minería y Energía. Marco Legal.
- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Minero.

TEMA 04: RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN

- Gestión y manejo de residuos sólidos del Sector Construcción

MÓDULO III



17/04/2022

GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS, PELIGROSOS Y HOSPITALARIOS

TEMA 01: MANEJO DE RESIDUOS, TÓXICOS Y PELIGROSOS

- Gestión, tratamiento, criterios de identificación.
- Tipo y Grado de Riesgo. Señales
- Materiales Peligrosos. Clasificación
- Sustancias Químicas peligrosas. Rotulado. Etiquetas

TEMA 02: BIOSEGURIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

- Bioseguridad. Definiciones. Clasificación. Normativa. Bioseguridad del personal de laboratorio.
- Desinfección. Esterilización. Medidas de prevención y control en establecimientos de Salud. Limpieza y desinfección en domicilios. MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19.
- Marco Legal.

- Fiscalización y Sanciones por la mala disposición final de los Residuos Peligrosos Hospitalarios. Multas.
- Riesgos potenciales generados por los residuos peligrosos hospitalarios.
- Riesgos asociados a los desechos peligrosos generados en hospitales (químicos o físicos).
- Riesgos químicos asociados a la incineración de residuos hospitalarios.
- Clasificación de los residuos Hospitalarios.
- Etapas del manejo de residuos hospitalarios.
- Plan de contingencias de derrames de sólidos o líquidos potencialmente peligrosos.
- Información básica necesaria para la elaboración del diagnóstico sobre el manejo integral de los residuos sólidos hospitalarios.
- Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos Hospitalarios

MÓDULO IV



30/04/2022

SEGURIDAD EN MATERIALES PELIGROSOS MATPEL NIVEL I, II Y III

TEMA 01: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL I ADVERTENCIA.

- Definiciones
- Alcances
- Clasificación MAPTEL
- Reconocimiento e identificación
- Uso de la Guía de respuesta e emergencia

TEMA 02: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL II OPERACIONAL.

- Riesgo de almacenamiento y tipos de envases
- Propiedades físicas y químicas
- EPP
- Toxicología
- Procesos de manejo de materiales peligrosos
- Descontaminación
- Manejo de información
- Sistema de comando información

TEMA 03: MATERIALES PELIGROSOS NIVEL III TÉCNICO

Control de emergencia en tanques y cisternas con combustibles y GLP.

Trabajos de control de fugas en tuberías, bridas, accesorios, ajustes, retiro y reemplazo con flujo permanente.

Tipos de vestimenta de protección personal, uso de trajes Nivel A, Nivel B, Nivel C y SCBA.

Prácticas de motricidad fina con herramientas menores y ejercicios pesados de resistencia.

Implementación de un sistema de descontaminación, armado y operación.

- Control de fugas reales de GLP, de cilindros estacionarios. Árbol de tuberías (válvulas, niples, tees) y mangueras no fijas. Practicas de descarga violenta intencional.
- Control de fugas en cilindros de hasta una tonelada de gas, cloro, acetileno, amoniaco utilizando Kit A y B.
- Práctica nocturna de simulación de incidente mayor de materiales peligrosos con sistema de comando de incidentes y varias prioridades tácticas en simultáneo (rescate, control, extinción, etc.).
- Conocimientos de tipos de espumas, dispositivos de aplicación, simulaciones de laboratorio con AFFF-ARC, AFFF Fluoroproteínicas, alta expansión.
- Control de pérdidas de sólidos particulados y disposición final.
- Química básica aplicada a materiales peligrosos, demostración de reacciones químicas y daños.
- Descripción de los distintos tipos de instrumentos a utilizar, en el campo y características.

MÓDULO V



21/05/2022y 04/06/2022

RESPONSABILIDAD SOCIAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

TEMA 01: CONFLICTOS SOCIALES

- Conflicto Social. Fuentes de Conflicto. Dinámica del conflicto
- Elementos del conflicto. Tipología de conflictos
- Enfoques de Intervención de conflictos sociales. Prevención de conflictos. Enfoque de gestión de conflictos
- Gestión de crisis. Resolución de Conflictos. Transformación de conflictos

TEMA 02: EVALUACIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES

- Proceso del conflicto social
- Evaluación de los procesos de gestión del conflicto
- Actores involucrados y relaciones de poder
- Evaluación sistémica de los conflictos

TEMA 03: METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN EN CONFLICTOS SOCIALES

- Mecanismos Alternativos de Resolución de Conflictos
- Negociación: importancia, enfoques y ejemplos de negociación
- El método Harvard: negociación efectiva
- Procesos de diálogo e Implementación

TEMA 04: RELACIONES COMUNITARIAS, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y LIDERAZGO

- Relaciones comunitarias
- Aspectos generales de la responsabilidad social
- Liderazgo democrático y participativo
- El derecho a la consulta previa

MÓDULO VI



18/06/2022 y 02/07/2022

TRATAMIENTO Y REAPROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

TEMA 01: TRATAMIENTO:

- Tratamiento de residuos orgánicos
- Tratamiento de residuos inorgánicos
- Tratamiento de residuos peligrosos: industriales y hospitalarios
- Tendencias tecnológicas en el tratamiento de residuos sólidos
- Unidad 2. Minimización y Reaprovechamiento:

TEMA 02: MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS (REDUCCIÓN EN LA FUENTE, REÚSO Y RECICLAJE)

- Alternativas de reaprovechamiento y valorización de residuos orgánicos e inorgánicos.
- Bolsa de residuos-subproductos
- Procesos y tecnologías en el reciclaje de plásticos
- Aprovechamiento de residuos de aceites usados
- Innovaciones tecnológicas en reaprovechamiento de residuos sólidos
- Indicadores para medir la eficiencia de los programas de minimización y reaprovechamiento

MÓDULO VII



16/07/2022 y 30/07/2022

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PIGARS

TEMA 01: CONCEPTO DE PIGARS. ORGANIZACIÓN LOCAL PARA EL DESARROLLO DEL PIGARS

- Concepto del PIGARS.
- Formulación del PIGARS.

TEMA 02: EL DIAGNÓSTICO O DEFINICIÓN DEL PROBLEMA. ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PIGARS

- El contexto de la gestión de residuos sólidos en el Perú.
- Caracterización del área de estudio.
- Aspectos gerenciales, administrativos y financieros.
- Aspectos técnicos-operativos.
- Establecimiento de objetivos y alcance del PIGARS.

TEMA 03: IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

- Aspectos gerenciales, administrativos y financieros.
- Aspectos técnicos-operativos.
- Reforzamiento del modelo de gestión financiera.

TEMA 04: PREPARACIÓN DE LA ESTRATEGIA. FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DEL PIGARS.

- Ejecución y Monitoreo del PIGARS
- Preparación de la estrategia.
- Formulación del plan de acción del PIGARS.
- Ejecución y monitoreo del PIGARS.

 EXPOSITORES

Ing. Victor Quispe Carranza



Ingeniero químico de la Universidad Nacional de Ingeniería, con estudios de Maestría en ciencias con mención en gestión ambiental en la Universidad Nacional Agraria de la Molina. Coordinador del Sistema de Calidad para ELSA – División Norte en la implementación del Sistema de Calidad. Analista de control de Calidad. Auditor líder acreditado ante IRCA. Coordinador del Sistema de Calidad de CJRL de Plantas de Trujillo y Sullana. Jefe de Sistemas de Calidad-CJRL Planta RIMAC. Coordinador del Sistema Integrado de Gestión (SIG) para Planta Callao.

Mg Blg° Juan H. Villarreal Olaya



MAESTRO EN CIENCIAS, con mención en Gestión Económica Medio Ambiental y los Recursos Naturales. Escuela Post Grado U.N.T.

Biólogo Pesquero, con más de 35 años de experiencia en: la Industria Pesquera, en los campos de Conservas, Congelados, Harina, Flota, gestión de Calidad en procesos productivos; Gestión Ambiental, Consultor en Proyectos de Inversión; además en labor Académica Universitaria.

Blgo. Alejandro Samuel Flores Lozano



(Maestrando) en Ciencias, con mención Ecología y Gestión Ambiental, en la Escuela de Postgrado, Universidad San Antonio Abad del Cusco. Sub Gerente de Información, Evaluación y Calidad Ambiental de la Municipalidad Provincial de Canchis del 17 de mayo al 31 de diciembre del 2021.

Especialista en Gestión Integral de Residuos Sólidos de la Municipalidad Provincial de Canchis.

Especialista en la elaboración de Estudio: Declaración de Impacto Ambiental
Especialista en Segregación de Residuos Sólidos.

INVERSIÓN:



INSCRIPCIÓN	S/ 100.00
PÚBLICO EN GENERAL (5) mensualidades	S/ 200.00
COLEGIADOS HABILITADOS (5) mensualidades	S/ 160.00
CERTIFICACIÓN	S/ 100.00
COSTO AL CONTADO	S/ 1000.00

COSTO INTERNACIONAL	\$ 350.00 (*)
---------------------	----------------------

* Este pago se realiza por por WESTERN UNION y MoneyGram
* Se entrega el diploma en físico y videoconferencias en formato DVD

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

Nº 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



Nº 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**



PAGOS CON YAPE:



A nombre de:
MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ

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

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 9 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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