









# Información General

Sistema De Gestión En Seguridad, Salud En El Trabajo, Medio Ambiente Aplicado A La Industria, Hidrocarburos Y Minería



09 de Junio de 2024

**Duración**:

8 Meses

Horas y Créditos:

512 horas lectivas y 24 créditos

**☐** Certifica

Escuela de Posgrado

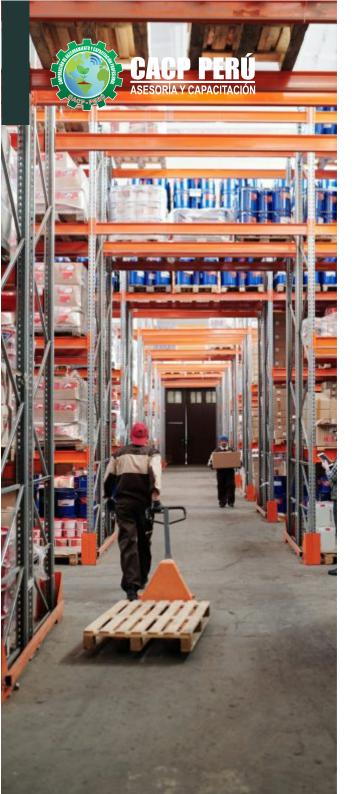
Universidad Nacional de Piura

- Modalidades:
  - E-LEARNING (Clases grabadas)











### » PRESENTACIÓN

Este diplomado tiene como objetivo asegurar que los participantes comprendan y apliquen las principales herramientas teóricas y prácticas, que son necesarias para la plena atención a la gestión de seguridad, salud y medio ambiente de cualquier empresa. Proporcionar las herramientas necesarias para gestionar los sistemas de seguridad, salud y medio ambiente de cualquier organización. Asimismo, explora estándares internacionales, normas legales y conceptos técnicos para sensibilizar a los tomadores de decisiones.



#### » DIRIGIDO A

Profesionales de ingeniería y afines, Supervisores, Médicos Ocupacionales, Consultores, Prevencionistas, Técnicos, Estudiantes, Empresarios y público en general que estén interesados en conocer los lineamientos para una gestión eficaz en temas de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente en sus empresas, con la finalidad



### >> CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "Sistema De Gestión En Seguridad, Salud En El Trabajo, Medio Ambiente Aplicado A La Industria, Hidrocarburos Y Minería", 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 envió de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB** 



### >> MODALIDAD

# E-LEARNING (

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## >> 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



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales



www.cacperu.com/intranet/



# Módulos

MOD 01. TRABAJOS DE ALTO RIESGO

MOD 02. SEGURIDAD Y CONTROL OPERACIONAL EN TRABAJOS DE ALTO RIESGO.

MOD 03. GESTIÓN DE RIESGOS DE CALIDAD SEGÚN LA ISO 31000:2018

MOD 04. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES, INCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES

MOD 05. ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTES Y COSTOS DE ACCIDENTABILIDAD

MOD 06. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL SEGÚN LA ISO 14001:2015

MOD 07. SISTEMAS DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LA ISO 45001

MOD 08. PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS , ALMACENAMIENTO, MANIPULEO Y TRASNPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS

MOD 09. GESTIÓN POR PROCESOS E INDICADORES

MOD 10. SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

MOD 11. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

MOD 12. SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD VIAL SEGÚN LA ISO 39001:2013

MOD 13. AUDITORIAS INTERNAS DE SIG (SST Y MA), AUDITORIAS EXTERNAS SST Y

HOMOLOGACIONES (AUDITORIAS DE SEGUNDA PARTE)

<sup>(4)</sup>La modalidad de estudio puede variar según disposición del ponente.



<sup>&</sup>lt;sup>®</sup>Las fechas establecidas en el cronograma pueden ser cambiadas por causas fortuitas y/o motivos de pandemia (COVID-19). <sup>®</sup> El contenido de los módulos pueden variar o ajustarse por indicación del ponente.

<sup>🕮</sup> En caso de presentarse algún inconveniente con los expositores, estos podrían ser reemplazados por docentes de su mismo nivel académico y profesional.



# **MÓDULO I**



09/06/2024

#### NORMATIVAS PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO

#### TEMA 01: NORMATIVAS QUE REGULAN LOS TRABAJOS DE ALTO RIESGO

- DS 42-F, D.S. 024-2016-EM, Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería y modificatoria
- DS 011-2019-TR Reglamento SST sector construcción
- RM 111-2013-MEM-DM Reglamento SST con electricidad
- DS 043-2007-EM Reglamento de Seguridad para actividades de hidrocarburos
- DS 010-1973-PE Reglamento de seguridad e higiene industrial del sector pesquero

#### TEMA 02: SEGUROS Y EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

- DS 003-98-SA Seguro Complementario de Trabajos de Riesgo
- RM 312-2011-MINSA, Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad
- RM 571-2014-MINSA; RM 004-2014-MINSA; DL 1499
- Decreto Supremo Nº 009-2020-TR que aprueba las normas reglamentarias del Decreto de Urgencia Nº 044-2019 relativas al seguro de vida ley



## **MÓDULO II**



23/06/2024

#### SEGURIDAD CONTROL OPERACIONAL PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO

#### TEMA 01: TRABAJOS DE ALTO RIESGO: TRABAJOS EN ALTURA.

- Trabajos en altura. Definición. Normativa. Uso de EPP
- AST. Permiso de trabajo. Plan de contingencia
- Uso de arnés de seguridad, vertical u horizontal
- Plan de rescate y primeros auxilios para trabajos en altura
- Caso de un accidente de trabajo en altura y en espacio confinado

#### TEMA 02: TRABAJOS EN ESPACIO CONFINADO

- Trabajos en espacio confinado. Definición. Normativa. Uso de EPP
- AST. Permiso de trabajo. Plan de contingencia
- Uso de arnés de seguridad, vertical u horizontal.
- Plan de rescate y primeros auxilios para trabajos en espacio confinado
- Ventilación de espacios confinados y medición de gases
- Caso de un accidente de trabajo en espacio confinado

#### TEMA 03: TRABAJOS EN CALIENTE.

- Trabajos en caliente. Definición. Normativa. Uso de EPP
- AST. Permiso de trabajo. Plan de contingencia
- Uso de arnés de seguridad, vertical u horizontal
- Plan de rescate y primeros auxilios para trabajos en caliente.
- Ventilación de espacios confinados con trabajos en caliente
- Caso de un accidente de trabajo en caliente

#### TEMA 04: TRABAJOS CON RIESGO ELÉCTRICO

- Trabajos con riesgo eléctrico. Definición. Normativa. Uso de EPP
- AST. Permiso de trabajo. Plan de contingencia.
- Uso de arnés de seguridad, vertical u horizontal.
- Plan de rescate y primeros auxilios para trabajos con riesgo eléctrico
- Ventilación de espacios confinados y medición de gases que tienen riesgos eléctricos
- Caso de un accidente de trabajo con riesgo eléctrico

#### TEMA 05: TRABAJOS CON IZAJE DE CARGAS

- Trabajos con izaje de cargas. Definición. Normativa. Uso de EPP
- AST. Permiso de trabajo. Plan de contingencia
- Uso de arnés de seguridad, vertical u horizontal.
- Plan de rescate y primeros auxilios para trabajos con izaje de cargas



### **MÓDULO III**



07/07/2024

#### **GESTION DE RIESGOS DE CALIDAD SEGUN LA ISO 31000:2018**

#### TEMA 01: INTRODUCCIÓN Y ELEMENTOS GENERALES

- La gestión del Riesgo Introducción
- Tipos de Gestión de Riesgos
- La ISO 31000. Estándares y Guías de Referencia
- Principales Definiciones

#### TEMA 02: GESTIÓN DEL RIESGO

- Gestión del Riesgo: Establecimiento del Contexto y Valoración del Riesgo
- Identificación y Análisis de Riesgos
- Evaluación del Riesgo y Tratamiento
- Seguimiento y Revisión. Toma de Decisiones

### **MÓDULO IV**



14/07/2024

# INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES, INCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES

#### TEMA 01: INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES, INCIDENTES.

- Introducción. Términos y definiciones. Marco Legal. Los accidentes de trabajo.
   Preparaciones previas a la investigación. Recopilar información, análisis de la información
- Métodos de investigación de accidentes. Método de causalidad de pérdidas de F. Bird. Método del árbol de causas. Método de Espina de Ishikawa. Método Bow Tie.

#### TEMA 02: INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES OCUPACIONALES

- Protocolo de Investigación de enfermedades ocupacionales
- La investigación de campo de casos de enfermedades profesionales
- Los Trastornos Musculoesqueléticos (TME) en el ámbito laboral
- Casos prácticos de enfermedades profesionales

## **MÓDULO V**



28/07/2024

#### ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTES Y COSTO DE ACCIDENTABILIDAD

#### TEMA 01: ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTES.

- Estadísticas de accidentes. Cálculo de tasa de accidentabilidad, IF, IG, IA, TA
- Formato para registro de accidentes y enfermedades ocupacionales
- Informe de accidentes e incidentes a la Gerencia de la empresa
- Taller practico

#### TEMA 02: COSTO DE ACCIDENTABILIDAD

- Teoría de costos de Heinrich.
- Teoría del Iceberg.
- Estudio de los costes de la no prevención. Análisis costo/beneficio en la acción preventiva
- Taller practico





### **MÓDULO VI**



11/08/2024 y 25/08/2024

### SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL SEGÚN LA ISO 14001:2015

- TEMA 01: INTRODUCCIÓN
  - Introducción al curso
  - Objetivos y Metodología

#### TEMA 02: ISO 14001:2015

- ¿Que es ISO?
- Familia de las Normas ISO 14000
- ¿Porqué Implementar un Sistema de Gestión Ambiental?

#### TEMA 03: ESTRUCTURA DE LA NORMA ISO 14001:2015

- El Anexo SL: La Estructura de Alto Nivel
- Clausulas de la Norma ISO 14001:2015
- El Circuito de la Mejora Continua

#### TEMA 04: CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

- Comprensión de la Organización y de su Contexto
- Comprensión de la Necesidades y Expectativas de las Partes Interesadas
- Sistema de Gestión Ambiental

#### **TEMA 05: LIDERAZGO**

- Liderazgo y Compromiso
- Política Ambiental
- Roles, Responsabilidades y Autoridades en la Organización

#### • TEMA 06: PLANIFICACIÓN

- Términos y Definiciones
- Aspectos Ambientales
- Requisitos Legales y Otros Requisitos
- Planificación de Acciones
- Beneficios de un Sistema de Gestión Ambiental

#### TEMA 07: APOYO

- Recursos
- Competencia
- Toma de Conciencia

#### TEMA 08: OPERACIÓN

- Planificación y Control Operacional
- Preparación y Respuesta ante Emergencias.

#### TEMA 09: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

- Seguimiento, Medición, Análisis y Evaluación
- Auditoria Interna
- Revisión por la Dirección

#### **TEMA 10: MEJORA**

• No Conformidad y Acción Correctiva

# **MÓDULO VII**



08/09/2024 y 22/09/2024

#### SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LA ISO 45001

#### TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LA SST

- Introducción.
- Principales cambios respecto a OHSAS 18001.
- Objeto y campo de aplicación. Referencias normativas.
- Términos y definiciones.

#### TEMA 02: CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN Y LIDERAZGO

- Contexto de la organización. Comprender las necesidades y expectativas de los trabajadores y las partes interesadas.
- Determinación del alcance del SGSST. Sistema de Gestión de la SST.
- Liderazgo y Compromiso. Política de la SST.
- Roles, responsabilidades y autoridades de la organización. Consulta y participación de los trabajadores.

#### TEMA 03: PLANIFICACIÓN, SOPORTE Y OPERACIÓN

- Acciones para abordar riesgos y oportunidades. IPER. Determinación de los requisitos legales aplicables y otros.
- Objetivos de SST y planificación para lograrlos.
- Recursos, competencias, conciencia, información y comunicación, información documentada.
- Planificación y control operacional.
- Eliminar peligros y reducción de riesgos para la SST.
- Gestión del cambio.
- Compras.
- Preparación y respuesta ante emergencias.

#### TEMA 04: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO Y MEJORA

- Seguimiento, medición, análisis y evaluación del desempeño. Auditoria interna.
- Revisión Gerencial.
- Mejora. Incidentes, no conformidades y acciones correctivas.
- Mejora continua.
- Anexo A.
- Implementación del SGSST.



### **MÓDULO VIII**



06/10/2024

# PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, ALMACENAMIENTO, MANIPULEO Y TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS

#### TEMA 01: PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

- Elaboración de Plan de Emergencias
- Mapa de Evacuación, de señalética y de extintores
- Brigada de Primeros auxilios (cortes, heridas, fracturas). Formación de brigadas. Programación de capacitación y simulacros
- Brigada de lucha contra incendios. Formación de brigadas. Programación de capacitación y simulacros
- Taller práctico: Elaboración plan de preparación y respuesta para emergencias.

# TEMA 02: ALMACENAMIENTO, MANIPULEO Y TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS

- Ubicación y uso de sustancias y/o materiales peligrosos (MATPEL), incluyendo la disponibilidad de antídoto para casos de emergencia
- Información en la etiqueta NFPA 704
- Orden y limpieza
- · Residuos sólidos industriales, gestión, tratamiento y disposición fina
- Residuos tóxicos y peligrosos, gestión, tratamiento, criterios de identificación
- Transporte de materiales peligrosos.

### **MÓDULO IX**



20/10/2024

#### GESTIÓN POR PROCESOS E INDICADORES

- Los aspectos esenciales para implementar una gestión basada en Procesos.
- Elaboración de las Políticas generales de la Empresa.
- Diseño de la estructura de Procesos de la Empresa Mapa de Procesos niveles:
   0, 1 y 2.
- Identificación metodológica de los aspectos clave de cada Proceso, entradas, salidas, limites, controles, riesgos, clientes, proveedores.
- Identificación de Indicadores de Eficacia, Eficiencia, Productividad de los Procesos
- Flaboración de Procedimientos e Instructivos
- Diseño de flujogramas de procesos bajo la notación Business Process Model & Notation (BPMN)
- Benchmarking sobre las mejores prácticas para una Gestión por Procesos

### **MÓDULO X**



03/11/2024

#### SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

#### TEMA 01: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- SEGURIDAD Y SALUD LABORAL (I)
  - Concepto Y Definición De Seguridad: Técnicas De Seguridad
  - Accidentes De Trabajo
  - La Investigación De Accidentes Como Técnica Preventiva
  - Análisis Y Evaluación General Del Riesgo De Accidente
  - Inspecciones De Seguridad E Investigación De Accidentes
  - Incendios
  - Planes De Emergencia Y Autoprotección
  - Seguridad En Lugares De Trabajo

#### SEGURIDAD Y SALUD LABORAL (II)

- Seguridad En Máquinas Y Equipos De Trabajo
- Herramientas E Instalaciones
- Manipulación, Transporte Y Almacenamiento De Materiales
- La Electricidad Y El Riesgo Eléctrico
- Seguridad En El Manejo De Productos Químicos
- Residuos Tóxicos Y Peligrosos
- Espacios Confinados

#### **TEMA 02: HIGIENE INDUSTRIAL**

- Higiene Industrial. Concepto Y Objetivos
- · Agentes Químicos. Toxicología Laboral
- Agentes Químicos. Evaluación De La Exposición
- Agentes Químicos. Control De La Exposición
- Equipos De Protección Individual En Higiene Industrial
- Agentes Físicos (I). El Ruido Y Vibraciones
- Agentes Físicos (II). Radiaciones Y Temperatura
- Agentes Biológicos. Efectos, Evaluación Y Control

#### TEMA 03: PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA

- Factores Psicosociales
- La Organización Del Trabajo
- Características De La Organización
- La Carga Mental
- Patologías Psicosociales
- El Estrés Laboral
- Herramientas Para Afrontar El Estrés
- Evaluación De Los Riesgos Psicosociales
- Programas De Intervención Psicosocial



### **MÓDULO XI**



17/11/2024

# PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

#### TEMA 01: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- Programas de Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales
- Programas de Monitoreo Defin el Agua, Aire y Suelo.
- Prevención de Riesgos Naturales
- Programa de Cierre y Abandono
- Programa de Inversiones.

#### TEMA 02: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

- Estimación del Riesgo Ambiental
- Aplicación de la Guía ERSA (riesgo ambiental y a la salud)
- Aplicación de la Guía ERSA en las instrumentos de gestión ambiental (EIA, Planes de Rehabilitación, otros)
- Cálculo del valor del Riesgo Ambiental
- Prevención de Riesgos Ambientales.
- Reparación de daños ambientales.

### **MÓDULO XII**



01/12/2024

#### SISTEMAS DE GESTION DE SEGURIDAD VIAL SEGUN LA ISO 39001

# TEMA 01: FUNDAMENTOS E INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL ISO 39001: 2018

- Objeto y campo de aplicación. Referencias normativas. Contexto de la organización. Liderazgo. Planificación. Apoyo. Operación. Evaluación del desempeño. Planificación. Mejora. Taller práctico: Elaboración mapa de procesos.
- Estudio de casos prácticos

#### **TEMA 02: AUDITORÍAS INTERNAS**

- Términos y definiciones de auditoría. Planificación de la auditoría. Lista de verificación de auditoría. Reunión de apertura. Ejecución de auditoría
- Resultados de la auditoría. Hallazgos de auditoría. Reunión de Cierre
- Seguimiento de la auditoría
- Estudios de casos prácticos

## **MÓDULO XIII**



15/12/2024 Y 29/12/2024

# AUDITORIAS INTERNAS DE SIG (SST Y MA), AUDITORIAS EXTERNAS SST Y HOMOLOGACIONES (AUDITORIAS DE SEGUNDA PARTE)

# TEMA 01: GENERALIDADES EN AUDITORES INTERNOS EN SGA, ISO 14001/ISO 45001 / ISO 9001

- Introducción.
- Principios de los Sistemas de Normalización de Gestión
- Integración de Sistemas: Ventajas, inconvenientes y alternativas.
- Revisión de Requisitos Integrados.

#### **TEMA 02: LAS AUDITORIAS**

- Definición
- Propósito

#### **TEMA 03: ENFOQUE DE LAS AUDITORIAS**

- La comunicación
- Técnicas

#### **TEMA 04: EL AUDITOR**

- Calificaciones y habilidades
- Responsabilidad
- Papel

#### TEMA 05: LISTAS DE VERIFICACIÓN

- Propósito de la lista
- Formato
- Mal uso de la lista

#### TEMA 06: EJECUCIÓN DE LA AUDITORIA

- Recopilación de la información
- Revisión de documentos
- Muestreo de registros
- Observaciones
- Preparación para ejecutar la auditoria

#### TEMA 07: REPORTES DE NO CONFORMIDAD Y ACCIÓN CORRECTIVA

- ¿Qué es una No conformidad?
- No conformidad mayor y menor
- Reporte de No conformidad
- Análisis de Causas, acciones correctivas

# **INVERSIÓN Y CERTIFICACIÓN**



Certificación a nombre de la

# Escuela de Posgrado Universidad Nacional de Piura



512 horas lectivas y 24 créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1000.00



# Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional

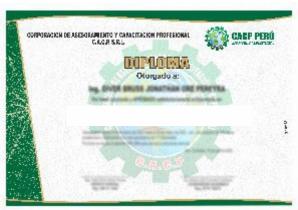
Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 80.00	S/ 100.00	S/ 450.00



512 horas académicas







### **MEDIO DE PAGO:**





N° cuenta corriente en soles

6203001670984

A nombre de:

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 cada Transacción



N° cuenta corriente en soles

310-2283477035

A nombre de:

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

001102720200349806

CCI: 011 - 272 - 000200349806 - 26

A nombre de:

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

### **PAGOS CON YAPE:**





A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ 918328041

### **PAGOS INTERNACIONALES CON:**





A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ DNI: 44348728

# MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO: \*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL SET POST ADICIONAL:









### **INFORMES E INSCRIPCIONES SEDE NUEVO CHIMBOTE**



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria (A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



<u>@ 043-604932</u>



info@cacperu.com



www.cacperu.com