

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



**ESCUELA DE POSGRADO**  
Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

**Diplomado**

MATERIALES PELIGROSOS MATPEL  
ESPACIOS CONFINADOS  
EQUIPOS DE IZAJES

**DIPLOMADO**

# SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE ALTO RIESGO

INICIO  
**ABRIL**

**13**



**384**  
HORAS  
ACADÉMICAS

**24**  
CRÉDITOS



**Certifica**  
Universidad Nacional de Piura  
**Escuela de Posgrado**

Modalidad:  
**E-LEARNING**








**953 620 444**

[www.cacperu.com](http://www.cacperu.com)

# Información General

## SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE ALTO RIESGO

-  **Inicio:**  
20 de abril de 2025
-  **Duración:**  
05 Meses
-  **Horas y Créditos:**  
384 horas académicas y 24 créditos
-  **Certifica**  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**
-  **Modalidad:**

Modalidad:  
**E-LEARNING**



ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO  
Universidad Nacional De Piura



DIPLOMADO



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



## » PRESENTACIÓN

Adquiera conocimientos clave para liderar la seguridad laboral con el Diplomado en SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE ALTO RIESGO. Este programa está diseñado para formar profesionales capaces de prevenir y gestionar riesgos en actividades críticas, mediante módulos especializados en seguridad en trabajos de altura, eléctricos, espacios confinados, manejo de materiales peligrosos, equipos de izaje, maquinaria pesada, demolición y excavación. Además, incluye formación en brigadas de emergencia, abarcando primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación. ¡Prepárese para enfrentar los desafíos más exigentes con un enfoque integral en seguridad y supervisión!



## » DIRIGIDO A

Ingenieros y supervisores de seguridad, prevencionistas, capataces y jefes, miembros de los comités de seguridad y salud en el trabajo, profesionales en general, estudiantes universitarios y a todos aquellos interesados en el manejo de los asuntos de seguridad y salud ocupacional en los trabajos de alto riesgo.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE ALTO RIESGO"**, certificado 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**



Incluye envío 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 para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)

# Módulos

- MOD I.** FORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA (PRIMEROS AUXILIOS, LUCHA CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN).
- MOD II.** SEGURIDAD EN TRABAJOS DE ALTURA.
- MOD III.** SEGURIDAD EN TRABAJO EN CALIENTE.
- MOD IV.** SEGURIDAD EN TRABAJOS ELÉCTRICOS.
- MOD V.** SEGURIDAD EN MATERIALES PELIGROSOS MATPEL NIVEL I, II Y III.
- MOD VI.** SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS.
- MOD VII.** SEGURIDAD OPERATIVA EN EL MANEJO DE EQUIPOS IZAJES.
- MOD VIII.** SEGURIDAD EN MAQUINARIA PESADA - PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y RIESGOS.
- MOD IX.** SEGURIDAD EN DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN.

## MÓDULO I

13/04/2025

### FORMACIÓN DE BRIGADAS DE EMERGENCIA (PRIMEROS AUXILIOS, LUCHA CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN)

#### TEMA 01: BRIGADAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Conducta PAS
- Cadena asistencial
- Urgencias y emergencias
- Conciencia
- Respiración
- Reanimación Cardio Pulmonar (RCP)
- RCP Adulto
- RCP Infante
- RCP lactante
- Obstrucción de vía aérea
- Obstrucción incompleta
- Obstrucción completa
- Evaluación secundaria
- Patologías más frecuentes
- Heridas
- Hemorragias
- Contusiones
- Traumatismos
- Quemaduras
- Intoxicaciones

#### TEMA 02: BRIGADAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 2.1. FUEGO

- Definición del fuego
- Triangulo del fuego
- Métodos de extinción
- Clasificación del fuego
- Difusión del calor
- Logística en caso de incendio

##### 2.2. EXTINTORES

- Definición Extintores
- Tipos de extintores
- Uso de extintores
- Cuidados de los extintores
- Riesgos con los extintores
- Ejercicio de campo

##### 2.3. MANGUERAS E HIDRANTES

- Definición Hidrantes
- Mantenimiento y cuidados
- Uso de hidrantes
- Tipos de Chorro
- Ejercicio de campo


##### 2.4. FORMACIÓN BRIGADA DE EMERGENCIA

- Comandante
- Brigada No. 1 Extintores
- Brigada No. 2 Mangueras e hidrantes
- Brigada No. 3 Equipo adicional
- Brigada No. 4 Acordonamiento y descontaminación.
- Brigada No. 5 Brigada lista de apoyo

#### TEMA 03: BRIGADAS DE EVACUACIÓN Y RESCATE: SIMULACROS

- Identificación de riesgos
- Cuando evacuar
- Sistema de Alarma
- Instrucciones a la brigada de evacuación
- Funciones específicas a los integrantes de la brigada
- Instrucciones a los ocupantes del edificio
- Instrucciones a los visitantes.

## MÓDULO II

 27/04/2025

### SEGURIDAD EN TRABAJOS DE ALTURA

#### TEMA 01: FUNDAMENTOS GENERALES

- Conceptos generales.
- Responsabilidades.
- Características de los trabajos en altura más comunes.
- Requerimientos básicos para trabajar en altura.
- Requisitos técnicos.
- Accidentes en Altura. Estadísticas
- Instalaciones y Equipos para Trabajos en Altura.
- Métodos de Prevención y Control de Caídas.

#### TEMA 02: SISTEMAS PREVENTIVOS

- Barandas rígidas
- Líneas de advertencia
- Cubiertas temporales
- Protección contra caídas de objetos

#### TEMA 03: SISTEMAS REACTIVOS

- Redes de seguridad.
- Protección personal contra caídas

#### TEMA 04: ARNÉS

- Arnés certificado. Puntos de anclaje.
- Líneas de Seguridad, líneas de vida
- Inspección de la operatividad y uso correcto de los arneses
- Medidas de Seguridad en el montaje y desmontaje

#### TEMA 05: ESCALERAS

- Partes.
- Tipos de escalera.
- Medidas de Seguridad para su uso

#### TEMA 06: ANDAMIOS

Certificación de Andamios.

Inspección


#### TEMA 07: MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y DESMONTAJE

Uso de Herramientas y Materiales a Distinto Nivel.

Estándar de Trabajos en Open Hole.

Documentos para la realización de Trabajos en Altura.

## MÓDULO III

 11/05/2025

### SEGURIDAD EN TRABAJO EN CALIENTE

#### TEMA 01: FUNDAMENTOS GENERALES

- Concepto de trabajo en caliente y de trabajo en frío.
- Requerimientos básicos para ejecutar trabajos en caliente.
- Recomendaciones de Seguridad
- Equipos de Protección personal
- Accidentes más comunes en los trabajos en caliente.

#### TEMA 02: PRINCIPALES TRABAJOS EN CALIENTE.


- Trabajos de Soldadura
- Tipos de Soldadura
- Peligros y riesgos asociados a las labores de soldadura
- Efectos a la salud por trabajos de soldadura

#### TEMA 03: MEDIDAS PREVENTIVAS AL SOLDAR

- Métodos de Prevención y Control de Incendios.
- Medidas para el manejo de situaciones de Emergencia



## MÓDULO IV

 25/05/2025

### SEGURIDAD EN TRABAJOS ELECTRICOS

#### TEMA 01: EL RIESGO ELÉCTRICO EN GENERAL

- Intensidad de corriente
- Tiempo de exposición
- Corto circuito
- Los peligros en las instalaciones eléctricas provisionales.
- Estadísticas de accidentes
- El accidente eléctrico en alta y baja tensión.
- Situaciones típicas de Peligros eléctricos

#### TEMA 02: TIPOS DE ELECTRICIDAD.

- La ley de Ohm


#### TEMA 03: BLOQUEO Y ETIQUETADO DE FUENTES DE ENERGÍAS PELIGROSAS

- Introducción a Lototo.
- Normatividad peruana aplicable.
- Norma OSHA 29CFR 1910.147
- Accidentes ocurridos por no utilizar Lototo

#### TEMA 04: MÉTODOS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

- Equipos de protección personal (EPP)
- Señalización
- Sistemas de puesta a tierra
- Herramientas eléctricas
- Sistemas de bloqueos y rotulados
- Seguridad contra incendios

## MÓDULO V

 08/06/2025

### 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, nipples, tees) y mangueras no fijas. Prácticas de descarga violenta intencional.
- Control de fugas en cilindros de hasta una tonelada de gas, cloro, acetileno, amoníaco 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.
- Trabajos con contenedores a desnivel; técnicas de trasiego; bonding & grounding.

## MÓDULO VI

 22/06/2025

### SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS

- Almacenes.
- Herramientas.
- No Fumar.
- Trabajos dentro del Polvorín.
- Despacho.
- Explosivos Deteriorados.
- Incendios.
- Máscaras.
- Transporte de Explosivos en la Mina.
- Transporte en Maquinaria Pesada.
- Locomotoras.
- Cargar y Descargar.
- ¿Cómo llevar los Explosivos?.
- Transporte.
- Materiales Inflamables.
- Recomendaciones para la Preparación y el Disparo.
- Antes de Ingresar.
- Roca Suelta.
- Perforación.
- Taladros.
- Fulminantes.
- Guías Armadas.
- Tiros Fallados.
- Chorros de Agua.
- Restos de Explosivos.
- Explosivos Sobrantes.
- Taladros



## MÓDULO VII

📅 06/07/2025

### SEGURIDAD OPERATIVA EN EL MANEJO DE EQUIPOS IZAJES

#### TEMA 01: MARCO LEGAL

- Normas Nacionales (IRAM 3920 – IRAM 3921) e Internacionales. (ASME; ANSI; CMAA;
- AISE; OSHA; FEM; EN; API; entre otros).
- Leyes argentinas haciendo referencia a requisitos legales a cumplir por los operadores de grúas. (Ley de Higiene y Seguridad 19587 y sus decretos reglamentarios. (911/96, 351/79, 249/07)
- Normas particulares de cada empresa y Procedimientos de Seguridad.

#### TEMA 02: FUNDAMENTOS FÍSICOS

- Centro de Gravedad
- Condición de Equilibrio
- Sistema de Unidades

#### TEMA 03: SEGURIDAD OPERACIONAL

- Condiciones Generales
- Aptitud del Operador
- Elementos de Protección Personal
- Análisis de Riesgo
- Planificación del trabajo
- Inspección del Equipo
- Prácticas de Operación

### TEMA 04: ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE IZAJES

- Definición de términos Importantes. Nomenclatura de componentes de equipos y
- elementos de izaje
- Inspección de Elementos y Accesorios de Izajes
- Cables, Eslingas, Grilletes, Ganchos, Pastecas, Terminales de Cuñas, etc
- Tipos de Grúas

## MÓDULO VIII

📅 20/07/2025


### SEGURIDAD EN MAQUINARIA PESADA - PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y RIESGOS

- Seguridad en el Mantenimiento y Operación de Maquinaria Pesada.
- Disposiciones de Seguridad, Mantenimiento.
- Control en las Operaciones de Maquinaria Pesada.
- Partes de su EPP, Causas de los Accidentes más Frecuentes.
- ¿Qué es una Condición SubEstándar?, Desviación de un Estándar.
- Botadero Bajas, Falta de Señalización.
- Falta de Tráfico, ¿Qué es un Acto SubEstándar?.
- Ejecución de un Procedimiento Aceptado, Cucharón de la Pala
- Motoniveladora, Analicemos Esta Imagen, Que es un Incidente?.
- Lesión Corporal, Consecuencias del Trabajo.
- Causas Básicas, Los Factores Personales.
- La Incapacidad Física, Falta de Motivación.
- Operación de la Maquinaria, Los Factores de Trabajo.
- Mantenimiento Inadecuado, Adquisiciones Defectuosas.



- Causas Inmediatas, Actos SubEstándar.
- Condiciones SubEstándar, Equipo, Materiales.
- Estructuras, Consecuencias de los Accidentes.
- Daño Físico, Baja de Moral.
- Disminución de Posibilidad de Progreso, Perdida de su Fuente de Trabajo.
- Disminución de los Ingresos, Trabajadores Capacitados.
- Pérdidas de Tiempo, Adiestramiento.
- Pérdida de Prestigio, Disminución de la Profundidad.
- Daños al Patrimonio, Gastos Legales.
- Consecuencias de los Accidentes Químicos.
- Fatiga, Influencia de Alcohol, Maquinaria Mecánica y Eléctrica.
- Seguridad, Operadores de Maquinaria Pesada.
- Riesgos Operacionales, Causas de las Volcaduras.
- Proceso de Descarga, Causas de los Choques.
- Exceso de Velocidad, Causas de los Atropellos.
- Exceso de Velocidad, Peatón en Lugar no Autorizado.
- Trabajador sin Chaleco Reflectante, Iluminación Deficiente.
- Descoordinación entre el Personal, Factores Climáticos Adversos.
- Falla en Alarma de Retroceso, Conductor.
- Falla Mecánica del Equipo, Operación de Equipo por Personal.
- Accidentes Causados, Causas de las Caídas de los Equipos de un Nivel a Otro.
- La Cabina, Accidentes para Analizar, Operación y Mantenimiento de Equipos.
- Equipo de Protección Personal, Zapatos de Seguridad, Guantes.
- Chalecos, Tapones para Oídos.
- Equipo Respiradero, Casco, Zapatos.
- Área de Refugio Obligatorio, Nivel de Ferrocarril.
- Zona Industrial, Volquetes Mineros.
- Vehículos Livianos, Faros Auxiliares,
- Cinta Reflectiva, Sistema de Frenos.
- Presión del Sistema Hidráulico, Sistema Eléctrico.
- Sistema de Supresión de Incendios, Sistema de Comunicación.
- Equipos Livianos, Técnicas del Manejo Defensivo.
- Ciegos de los Volquetes, Perímetro de Rotación del Cucharón de la Pala.
- Los Operadores de Volquete, Cables de Fuerza de las Palas.
- Perforadoras, Vehículos, Equipos Pesados.
- Palas y Perforadoras, Bloqueo y Etiquetado con Tarjeta y Candado de Seguridad.
- Ajustes o Limpieza de Maquinaria.
- El Refrigerante del Motor, Quemaduras.
- Motor Parado, Tomar Conciencia, EPP

## MÓDULO IX

 03/08/2025

### SEGURIDAD EN DEMOLICION Y EXCAVACIÓN

- Falla Mecánica del Equipo, Operación de Equipo por Personal.
- Accidentes Causados, Causas de las Caídas de los Equipos de un Nivel a Otro.
- La Cabina, Accidentes para Analizar, Operación y Mantenimiento de Equipos.
- Equipo de Protección Personal, Zapatos de Seguridad, Guantes.
- Chalecos, Tapones para Oídos.
- Equipo Respiradero, Casco, Zapatos.
- Área de Refugio Obligatorio, Nivel de Ferrocarril.
- Zona Industrial, Volquetes Mineros.
- Vehículos Livianos, Faros Auxiliares, Cinta Reflectiva, Sistema de Frenos.
- Presión del Sistema Hidráulico, Sistema Eléctrico.
- Sistema de Supresión de Incendios, Sistema de Comunicación.
- Equipos Livianos, Técnicas del Manejo Defensivo.
- Ciegos de los Volquetes, Perímetro de Rotación del Cucharón de la Pala.
- Los Operadores de Volquete, Cables de Fuerza de las Palas.
- Perforadoras, Vehículos, Equipos Pesados.
- Palas y Perforadoras, Bloqueo y Etiquetado con Tarjeta y Candado de Seguridad.
- Ajustes o Limpieza de Maquinaria.
- El Refrigerante del Motor, Quemaduras.
- Motor Parado, Tomar Conciencia, EPP.



Certificado por la

Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**



**384** horas académicas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1000.00



**PRECIO CORPORATIVO**  
**S/ 850.00**  
HASTA EL 13 DE ABRIL

Certificación a nombre de la

**Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional**

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 550.00



**384** horas académicas



## MEDIO DE PAGO:



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



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



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  
CON COSTO ADICIONAL:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

## 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



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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