



CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE LAMBAYEQUE
CAPITULO DE INGENIERIA QUÍMICA



DIPLOMADO ESPECIALIZADO EN:

**SUPERVISOR EN TRABAJOS DE
ALTO RIESGO**



CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE LAMBAYEQUE
CAPITULO DE INGENIERIA QUÍMICA

➤ RESUMEN DEL DIPLOMADO



360 HORAS ACADÉMICAS



2 MESES Y MEDIO



MODALIDAD

Clases autoadministradas (E Learning)



DOCENTES ESPECIALIZADOS

Profesores con metodología práctica (20 años de experiencia en el sector público y privado).



MENCIÓN DE DIPLOMA

Al finalizar, el alumno obtendrá el diplomado especializado en **“Supervisor en trabajos de alto riesgo”**.

Ésta será certificada por el Centro de Actualización Profesional y Consultoría SAC, con el aval académico del Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lambayeque y Capítulo de Ingeniería Química.



**INICIO DE CLASES
INMEDIATO**



CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE LAMBAYEQUE
CAPITULO DE INGENIERIA QUÍMICA

➤ PÚBLICO DIRIGIDO:

- Supervisores de obra en el sector de la construcción, tanto civil como industrial.
- Supervisores en industrias pesadas como la minería, la industria petrolera y gasífera, y la industria química.
- Supervisores en energía incluyendo plantas eléctricas y de energías renovables.
- Supervisores en manufactura donde se manejan maquinarias y procesos complejos.
- Supervisores en telecomunicaciones especialmente en instalaciones en alturas y trabajos en torres y antenas.
- Supervisores en logística y transporte que gestionan operaciones con materiales peligrosos.
- Supervisores en entornos marinos como en plataformas offshore y puertos.





CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE LAMBAYEQUE
CAPITULO DE INGENIERIA QUÍMICA



➤ **OBJETIVO GENERAL**

Capacitar a los participantes para desempeñarse como supervisores competentes y responsables en entornos donde se realizan trabajos de alto riesgo, asegurando la seguridad de los trabajadores y el cumplimiento de las normativas vigentes.

➤ **OBJETIVOS DEL DIPLOMADO**

- **Comprender los riesgos específicos:** Identificar y evaluar los riesgos asociados con las actividades y entornos de trabajo de alto riesgo en su sector industrial particular.
- **Aplicar normativas y procedimientos de seguridad:** Conocer y aplicar las normativas legales y estándares internacionales de seguridad pertinentes a su campo de trabajo.
- **Promover una cultura de seguridad:** Fomentar comportamientos seguros entre los trabajadores mediante la educación, el entrenamiento y el liderazgo efectivo.
- **Gestionar emergencias y crisis:** Estar preparado para manejar situaciones de emergencia y crisis de manera eficaz, minimizando el impacto en la seguridad y la producción.
- **Desarrollar habilidades de liderazgo:** Mejorar las habilidades de comunicación y liderazgo para influir positivamente en la conducta y actitud hacia la seguridad en el lugar de trabajo.
- **Mejorar la eficiencia operativa:** Integrar la gestión de riesgos y seguridad como parte integral de la planificación y ejecución de las operaciones diarias, buscando mejorar la eficiencia y reducir incidentes.
- **Actualizar conocimientos y técnicas:** Mantenerse actualizado con las últimas tecnologías, prácticas y regulaciones en seguridad ocupacional para adaptarse a un entorno cambiante y mejorar continuamente los estándares de seguridad.



CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE LAMBAYEQUE
CAPITULO DE INGENIERIA QUÍMICA

➤ ¿POR QUÉ ESTUDIAR EL DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN DE SUPERVISOR EN TRABAJO DE ALTO RIESGO?

- **Capacitación especializada:** Proporciona conocimientos profundos y específicos sobre la gestión de riesgos y la seguridad en entornos laborales peligrosos, preparando a los supervisores para enfrentar desafíos únicos.
- **Seguridad mejorada:** Los supervisores capacitados están equipados para implementar medidas preventivas efectivas, reduciendo el riesgo de accidentes y lesiones graves entre los trabajadores.
- **Cumplimiento normativo:** Ayuda a asegurar que las operaciones cumplan con las regulaciones y estándares de seguridad nacionales e internacionales, evitando sanciones legales y financieras.
- **Reducción de costos:** Una gestión eficaz de la seguridad puede reducir los costos asociados con accidentes laborales, como gastos médicos, compensaciones y tiempo perdido en la producción.
- **Mejora de la productividad:** Un ambiente de trabajo seguro promueve una mayor moral y productividad entre los empleados, al tiempo que minimiza interrupciones debido a incidentes.
- **Carrera profesional:** Obtener esta especialización puede abrir oportunidades para roles de supervisión mejor remunerados y con mayor responsabilidad en sectores industriales críticos.
- **Competitividad profesional:** En un mercado laboral cada vez más competitivo, tener habilidades especializadas en seguridad y gestión de riesgos puede diferenciar a un profesional y aumentar sus oportunidades de empleo.
- **Contribución al bienestar de los trabajadores:** Los supervisores capacitados no solo protegen la seguridad física de los trabajadores, sino que también promueven un ambiente laboral saludable y respetuoso.



ESTRUCTURA CURRICULAR

El presente programa de especialización en Supervisor en Trabajo de Alto Riesgo cuenta con 13 módulos autoadministrados (contenido que podrá acceder en el Campus Virtual CAP PERÚ).

MÓDULOS DE CLASES - MODALIDAD AUTOADMINISTRADA

MÓDULOS DE ESTUDIO

MÓDULO I: SUPERVISOR DE TRABAJOS EN ALTURA

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.

SISTEMAS PREVENTIVOS:

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

SISTEMAS REACTIVOS:

- Redes de seguridad.
- Protección personal contra caídas.

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.

ESCALERAS:

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



ANDAMIOS:

- Certificación de Andamios.
- Inspección.
- 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 II: TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS.

CONCEPTOS GENERALES:

- Atmósfera deficiente de oxígeno.
- Atmósfera enriquecida de oxígeno.
- Equipo de trabajo.
- Testeo y monitoreo.
- Contaminación peligrosa del aire.
- Espacio confinado.
- Permiso de trabajo en espacios confinados (PTAR).
- Equipo detector de gases.

Documento de referencia (reglamentos, procedimientos, Ley 29783)

Equipos de protección personal (EPP).

Requerimientos para ingreso a un espacio confinado.

Características de un espacio confinado

Razones comunes de ingreso a un espacio confinado, riesgos y medidas de control.

Oxígeno en espacios confinados

Responsabilidades en los trabajos en espacios confinados

Instalaciones y equipos

Reunión y equipos

Reunión, coordinación de trabajos en espacios confinados y habilitación de petar.

Pruebas atmosféricas.

Planes de emergencias.

MÓDULO III: SUPERVISOR DE TRABAJOS DE IZAJE DE CARGAS.

EL OPERADOR DE GUÍA Y MANIOBRISTA:

- Grafica de la capacidad de la grúa.
- Carga dinámica.



- Revisión previa a la maniobra.
- Clasificación de Izajes.
- Criterios y normas para un mecanismo de Izaje.
- Elementos y accesorios de Izaje.

NORMAS Y CÓDIGOS INTERNACIONALES:

- Cables de acero
- Ganchos
- Cadenas
- Estrobos
- Grilletes
- Argollas
- Eslingas
- Barras estabilizadoras: tipos, aplicaciones, características, mantenimiento y lubricación.

CARGAS:

- Tipos
- Mecanismos, modelos y operaciones con cargas.
- Zona de maniobra: señalización, seguridad y ubicación del equipo de izaje.
- Izaje crítico.
- Maniobras de descargue.

TIPOS DE GRÚAS:

- Funcionamiento de una grúa: sistemas de control, winches, pluma, elevador de carga, motor, sistemas hidráulico, eléctrico y mecánico.
- Operación y mantenimiento de grúas.

IZAJES INSEGUROS:

- Condiciones y actos inseguros.
- Tipos de accidentes en el movimiento de cargas.
- Análisis de Riesgos.
- Plan de Contingencia.

MÓDULO IV: SUPERVISOR DE TRABAJOS EN CALIENTE

Concepto de trabajo en caliente y de trabajo en frío.

Requerimientos básicos para ejecutar trabajos en caliente.

Recomendaciones de Seguridad.

Equipos de Protección personal

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.
- Medidas preventivas al soldar.

Métodos de Prevención y Control de Incendios.

Medidas para el manejo de situaciones de Emergencia.

MÓDULO V: SUPERVISOR DE TRABAJOS DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN

- Concepto sobre trabajos de demolición y excavación.
- Peligros más comunes en trabajos de demolición
- Peligros más comunes en trabajos de excavación y zanjas.
- Permisos y procedimientos de trabajo y de seguridad
- Protecciones colectivas.
- Protecciones Individuales
- Señalización de seguridad, vallado y control de acceso.
- Métodos de prevención y control

MÓDULO VI: SUPERVISOR DE TRABAJOS ELÉCTRICOS / BLOQUEO Y ETIQUETADO (LOTO).

MÓDULO VII: SUPERVISOR DE TRABAJOS CON EXPLOSIVOS.

MÓDULO VIII: SUPERVISOR DE TRABAJOS CON MAQUINARIA PESADA.

- Requisitos Generales
- Seguridad en Uso de Maquinaria para movimiento de Tierras
- Tractor – dozers / Cargadores / Retrocargadores / Volquetes / Excavaciones hidráulicas / Raspadores / Graduadores
- Pipelayers / Ø Zanjadoras / Ø Compactadores de tierra
- Excavadores de cable / Ø Rodillos / Ø Test Atmosférico.
- Equipos de Protección personal.
- Ventilación
- Señalización
- Evaluación Medica
- Permiso de Trabajo
- Capacitación
- Medidas para el manejo de situaciones de Emergencia



MÓDULO IX: CERTIFICADO POR EL CURSO MATPEL I, II, Y III.

- Concepto sobre trabajos de demolición y excavación.
- Peligros más comunes en trabajos de demolición
- Peligros más comunes en trabajos de excavación y zanjas.
- Permisos y procedimientos de trabajo y de Seguridad
- Protecciones colectivas. Protecciones Individuales
- Señalización de Seguridad, Vallado y Control de acceso.
- Métodos de Prevención y Control

MÓDULO X: PRIMEROS AUXILIOS

- Conocimientos Generales.
- Maniobra de Heimlich
- RCP – Reanimación Cardiopulmonar
- Quemaduras
- Bioseguridad
- Evaluación escena
- Evaluación primaria
- Evaluación secundaria
- Fracturas – Practica de Accidente
- Heridas y hemorragias
- Vendaje, inmovilización y traslado
- Accidente con persona suspendida por caída de altura.
- Evaluación de riesgos
- Equipo de primera intervención





CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**

E - LEARNING ASINCRÓNICO

¿EN QUE CONSISTE LAS MODALIDAD E - LEARNING ASINCRÓNICO?

Proceso de enseñanza y aprendizaje que se lleva a cabo utilizando tecnologías digitales y recursos en línea. Permite a los estudiantes acceder a materiales educativos y participar en actividades de aprendizaje a través de plataformas y herramientas digitales.

BENEFICIOS DEL CAMPUS VIRTUAL - CAP PERÚ



INTRANET - AULA VIRTUAL



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES



FLEXIBILIDAD DE TIEMPO



DOCENTES ESPECIALIZADOS



ING. MARILYN QUIROZ HUACHANI

- USMP Maestría en e-business 2022
- Wise / Universidad de Piura Emprendiendo en STEM 2021
- TECSUP Auditor del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo según OHSAS 18001 y la ley 29783., Ingeniería - 2021.
- UNSA - Ingeniería industrial, 2018.
- SUNAFIL - Inspección del Sistema de seguridad y salud ocupacional.



ING. OMAR BRIONES CÁCERES

- Ingeniero Industrial Colegiado, con 10 años de experiencia en implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, cuenta con diplomados y especializaciones en la materia. Auditor IRCA, Asesor de la OIT y capacitador.
- Trabajo en entidades privadas en diferentes sectores como pesca, construcción, metalmecánica, entretenimiento, y además en entidades públicas como SUNAFIL desempeñando el puesto de especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo en la Intendencia Nacional de Prevención y Asesoría.



ING. CLAUDIA RODRIGUEZ

- Ing. MBA. Especialista en gestión de riesgos de Sistemas de Gestión de Normas Internacionales ISO: Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad Vial, Ambiental y Antisoborno.
- Responsable de realizar los servicios de Auditoría, Capacitación y Consultoría en Sistemas de Gestión de Normas Internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 39001, ISO 27001, ISO 37001, homologaciones, cumplimiento de requisitos legales.
- Ha liderado equipos de trabajo de Chile, Puerto Rico, Bolivia, México, Brasil, Alemania y Perú.



DOCENTES ESPECIALIZADOS

ING. DARWIN LUNA TORRES



- Egresado de la Maestría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental por la Universidad Nacional Federico Villarreal, con especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
- Con más de 11 años de experiencia profesional, dedicado a gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo, en entidades públicas y privadas, ocupando posiciones como: “Supervisor de SST, Jefe de SST, Consultor, Inspector del trabajo y Asesor”.
- Actualmente, Auditor autorizado para la evaluación periódica del Sistema de Gestión de SST, Especialista en SST en la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral – SUNAFIL y Ponente de cursos, talleres y conferencias en materia de SST y fiscalización laboral.

ING. HILARY SALDAÑA CORREA



- Ingeniera en Gestión Ambiental, especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), Medio Ambiente y Sistemas Integrados de Gestión.
- Cuento con más 8 años de experiencia en supervisión de trabajos de Alto riesgo, implementación y administración de la Normas Internacionales (ISO 9001:2015, 14001:2015, ISO 45001:2018, ANSI, NFPA), Nacionales (G.050, DS 011, RESESATE N°111, DS 043, DS 023, etc.)
- Experiencia en los rubros de Minas, Hidrocarburos, Electricidad, Construcción, Telecomunicaciones e Industria en General.



CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**

¡VACANTES LIMITADAS!



**INVERSIÓN
INDIVIDUAL**

S/ 519



**INVERSIÓN AL
CONTADO**

S/ 319



INCLUYE

Matricula, mensualidad,
clases, Diploma, Constancia
de estudios

FORMAS DE PAGO



CENTRO DE
**ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**



OPCIÓN 1

El estudiante podrá efectuar el pago en efectivo al asesor/a de ventas o abonar directamente en la oficina de la sede norte.

OPCIÓN 2



CUENTA BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° 193 - 2499826-0-65

CCI: N° 002- 1930024998260651



CUENTA DEL BANCO DE LA NACIÓN

N° 04 - 785 - 306185

CCI: N° 018 - 785 - 004785306185 - 62



CUENTA DEL BANCO INTERBANK

N° 0093001774723

CCI: N° 003 - 009 -003001774723 - 86



CUENTA BBVA BANCO CONTINENTAL

N° 0011- 0295-0201045040

CCI: N° 011- 295- 000201045040-37

OPCIÓN 3

Mediante todo tipo de tarjeta



**PARA PAGAR
HAGA CLICK AQUÍ**

OPCIÓN 4

Titular del yape es: Centro de Actualización Profesional



936 900 311

CONOCE NUESTROS DATOS

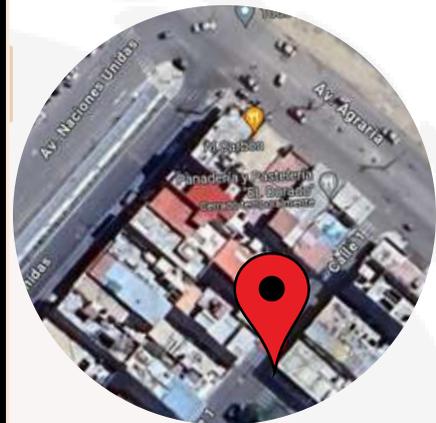
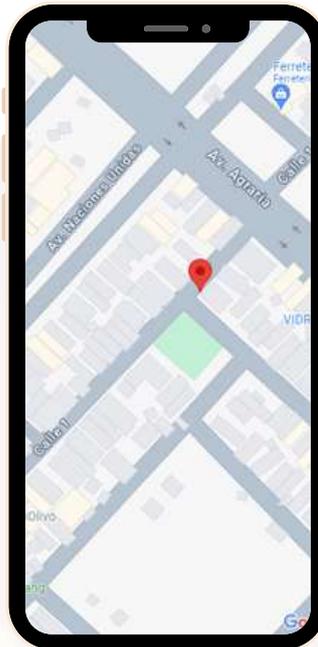


**CENTRO DE
ACTUALIZACIÓN
PROFESIONAL**

CENTRAL TELEFÓNICA

Sede Central Lima:
Av. 2 de mayo 516
Miraflores Oficina
201 - Lima.

Sede Norte - Áncash
- Nvo. Chimbote:
Mz.20 Lt. 25 H.U.P.
Nicolas Garatea



DIRECCIÓN



Central telefónica Lima:
(01)7397026



Central telefónica Chimbote:
043-236974



WhatsApp:
977 66 24 60
946 94 38 87

NUESTRAS REDES



capperuacademica@gmail.com



Cap Perú - Centro de Actualización
Profesional



@capperuoficial



CAP PERU



977 662 460
946 94 38 87

NUESTRO RUC: 20569291853