



Clases  
Virtuales  
En vivo

**OTI UNI**

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

# **SUPERVISOR DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE**

EDICIÓN: XI- 2025

## DESCRIPCIÓN

El programa de especialización en Supervisor de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente está diseñado para brindar a los colaboradores y empresas los conocimientos para la creación, revisión y mejoras de su sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo; el cual tiene como objetivo principal prevenir accidentes y enfermedades, así como cumplir con la Ley N° 29783. Así mismo sobre la supervisión del Medio Ambiente con la Ley 28611.



## PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales interesados en fomentar un entorno laboral, seguro y saludable que permita identificar y controlar satisfactoriamente riesgos de salud y seguridad. Los participantes entenderán la ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias y la ley 28611, Ley del Medio Ambiente y sus modificatorias.



## ¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE PROGRAMA?

- Familiarizarse con los conceptos generales, principios, políticas y organización de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo según ley 29783.
- Interpretar la normativa legal de SST (Ley 28783 y su Reglamento) y sus modificatorias.
- Aplicar las diferentes herramientas y técnicas de prevención de riesgos en trabajos de campo mediante inspecciones SST y supervisión de trabajos de alto riesgo en el campo de la Seguridad y Salud Ocupacional con la finalidad de disminuir los accidentes de trabajo y las enfermedades ocupacionales originadas en la industria así como contribuir a mejorar las condiciones laborales.



# CERTIFICACIÓN

## 1. Certificado Digital

Al haber culminado todos los módulos del Programa y aprobado con un **promedio ponderado mayor ó igual a 14**, se le otorga al participante un Certificado de aprobación a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

- "Programa de Especialización en Supervisor de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente".
- "Curso de Especialización en Auditor Interno ISO14001:2015, ISO 45001:2018"
- "Curso de Especialización en Sistemas Integrados ISO 14001:2015, ISO 45001:2018"

## 2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, **para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80%**. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.

## EVALUACIÓN

**La nota del programa se obtendrá de la siguiente manera:**

El programa se estructura de la siguiente manera: cada módulo incluye un promedio de talleres que representa el 30% de la calificación, así como un cuestionario (ya sea Quizz o Kahoot) que también cuenta por el 30%. El trabajo final tiene un peso del 40%.

Nota: Al finalizar cada módulo, se llevará a cabo tanto el taller como el cuestionario.

**La asistencia del programa se obtendrá de la siguiente manera:**

La asistencia a cada sesión se apertura automáticamente **en la plataforma CTIC VIRTUAL durante el horario de la clase.**

## DOCENTE



**Ing. Cynthia Carola Elias Giordano**

Ingeniero Industrial colegiado con experiencia de más de 15 años en Sistemas de Gestión de Calidad desempeñando roles como Auditor Líder para empresas certificadoras como SGS, Bureau Veritas, Aenor y ABS; rol como consultor, asesor y capacitador en las Normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 31000 e ISO 28000, entre otras. Maestría en Gestión de Recursos en Alemania Universidad de Trier, Maestría en Administración MBA en Universidad Politécnica de Cataluña España, Maestría en Docencia Superior en Universidad Andrés Bello de Chile. Doctorando en Ingeniería Industrial de la UNMSM.



**Ing. Isabel Nathaly Cama Mamami**

Ingeniera Metalúrgica, colegiada, debidamente habilitada y Mg. En Administración y Dirección de Empresas con 10 años de experiencia general. Supervisando proyectos como Ing. De Seguridad en el sector minero- metalúrgico, construcción civil y eléctrico. Implementando sistemas de gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente Brindo soporte técnico a empresas a nivel nacional , asesorías, capacitaciones en materia SSOMA y Enseño a nivel superior en universidades y post grados en universidades licenciadas como Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann e instituciones como SENATI, HEGEL, entre otros.



**Ing. Antonio José De María León De Los Ríos**

Ingeniero Industrial titulado, colegiado y habilitado; Doctorando actualmente en Administración; Magister en Administración y Dirección de Proyectos, con diplomados en Dirección Estratégica de Operaciones y Sistemas Integrados de Gestión. Con más de 13 años de experiencia en diversas áreas de gestión. De carácter proactivo, emprendedor, perseverante y honrado. Líder democrático e inteligente. Con sólida formación ética y en valores y amante de los retos. Inglés intermedio y portugués intermedio. MS Office intermedio, Autocad e Inventor Intermedio.



**Ing. Jose Antonio Rojas Garcia**

Doctorado en Proyectos por la UNINI México (Universidad Internacional Iberoamericana), México. MBA por la Universidad Peruana Ciencias Aplicadas graduado en el quinto superior; Ingeniero Industrial egresado de la UPIICSA (Unidad Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias a Administrativas, México) con especialidad en procesos, acreditado como Auditor Líder para la implementación de Sistemas de Calidad (SGS). Activa participación en formulación y desarrollo de proyectos de unidades de negocios de altas rentabilidades en México y Perú, lo que ha generado empresas de los sectores: Manufactura, Telecomunicaciones, Educación y Logística. Profesor a tiempo parcial de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) para las carreras de Ingeniería Empresarial y de Ingeniería Industrial; así mismo, profesor de las escuelas de Posgrado en las maestrías y programas profesionales de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) y de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP). Conferencista en diversas instituciones en temas relacionados con Emprendimiento y Gestión. Autor y coautor de libros de emprendimiento y publicaciones diversas en revistas internacionales científicas e indexadas.

*(\*) La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*



# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULO 1: FUNDAMENTOS E INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL ISO 45001: 2018

1. Objeto y campo de aplicación
2. Referencias normativas
3. Contexto de la organización
4. Liderazgo
5. Planificación
6. Apoyo
7. Operación
8. Evaluación del desempeño
- 9- Planificación
10. Mejora
11. Taller práctico

## MÓDULO 2: POLÍTICA Y ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO A LA LEY 29783

1. Política del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST)
2. Conformación del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo (documentos)
3. Reglamento interno de SST
4. Documentos y registros del SG-SST
5. Programa de capacitación y entrenamiento por puesto de trabajo

## MÓDULO 3: PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA

1. Elaboración de la línea base
2. Objetivos y metas
3. Plan y programa anual
4. Identificación de los Peligros
5. Riesgos laborales (locativo, mecánico, físico, químico, ergonómico, biológico, psicosocial)
6. Inspecciones de SST (Listas de verificaciones)
7. Taller práctico

## MÓDULO 4: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES OPERACIONALES

1. Análisis de los Factores de Riesgo
2. Análisis de los Riesgos: Probabilidad, Severidad
3. Determinación de los controles: Plan de control de Riesgos
4. Métodos para la identificación de peligros y evaluación de riesgos
5. Métodos alternativos: Árbol de eventos, William T. Fine, HAZOP
6. Controles operacionales (Eliminación, sustitución, Ingeniería, administrativos, EPP)
7. Modelos de Formatos
8. Mapa de Riesgo
9. Taller práctico

## MÓDULO 5: PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, ALMACENAMIENTO, MANIPULEO Y TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS

1. Ubicación y uso de sustancias y/o materiales peligrosos (MATPEL), incluyendo la disponibilidad de antídotos para casos de emergencia
2. Información en la etiqueta NFPA704
3. El uso de la información de la hoja de datos de seguridad de materiales (HDSM -MSDS)
4. Orden y limpieza (metodología 5S)
5. Manejo de residuos
6. Primeros auxilios
7. Formación de Brigadas de Emergencia
8. Programa de capacitación y simulacros
9. Taller práctico

## MÓDULO 6: CONTROL OPERACIONAL PARA TRABAJOS DE ALTO RIESGO

1. Espacios Confinados
2. Trabajos en altura
3. Trabajos en caliente
4. Excavaciones y Zanjas
5. Trabajos con electricidad
6. Manipulación y almacenaje de cargas
7. Taller práctico

## MÓDULO 7: GESTIÓN DE LA SALUD OCUPACIONAL E HIGIENE INDUSTRIAL

1. Conceptos y definiciones
2. Leyes en materia de salud ocupacional
3. Enfermedades ocupacionales
4. Exámenes ocupacionales
5. Programa de salud ocupacional y medidas de control
6. Definiciones; Metodologías de Higiene Industrial
7. Vigilancia de agentes físicos, químicos, biológicos, disergonómicos y psicosociales
8. Ergonomía
9. Monitoreos de Agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales
10. Taller práctico

## MÓDULO 8: INVESTIGACIÓN Y REPORTES DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES

1. Definiciones de accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales
2. Registros Obligatorios
3. Metodologías para la investigación de accidentes
4. Procedimiento de investigación de accidentes
5. Estadísticas
6. Informe final
7. Taller práctico

## MÓDULO 9: PLAN ANUAL DE MANEJO AMBIENTAL Y METODOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

1. Línea base del medio físico
2. Identificación y evaluación de Impactos ambientales: matrices causa efecto. Valoración cualitativa y cuantitativa
3. Estrategias de manejo ambiental: Plan de manejo ambiental, Plan de vigilancia, Plan de contingencias, Plan de abandono
4. Monitoreos ambientales
5. Taller práctico

## MÓDULO 10: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

1. Problemática, Fundamentos y Análisis de los residuos sólidos
2. Fundamentos y caracterización de residuos
3. Propiedades físicas, químicas y biológicas de los residuos sólidos Composición de los residuos
4. Residuos sólidos industriales, gestión, tratamiento y disposición final
5. Residuos tóxicos y peligrosos, gestión, tratamiento, criterios de identificación
6. Plan Integral de gestión de residuos sólidos
7. Análisis de la Ley General de los residuos sólidos
8. Disposición final de los residuos sólidos

## MÓDULO 11: FUNDAMENTOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001:2015

1. Contexto de la organización
2. Liderazgo
3. Planificación
4. Apoyo
5. Operación
6. Evaluación del desempeño
7. Planificación
8. Mejora
9. Taller práctico

## MÓDULO 12: AUDITOR INTERNO INTEGRADO: SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO A LA LEY 29783, ISO 45001 Y MEDIO AMBIENTE ISO 14001-2015

1. Conceptos, propósitos y principios de auditoría para los Sistemas Integrados de Gestión
2. Requisitos normativos para Auditorías de Sistemas Integrados de Gestión ISO
3. Ciclo PDCA. Mejora Continua
4. Programación e implementación de la auditoría
5. Competencias y responsabilidades del Auditor Interno
6. Plan de auditoría
7. Preparación y ejecución de informes de resultados de auditoría.
8. Seguimiento y revisión y conclusiones de la auditoría
9. Taller práctico

## MÓDULO 13: SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO

1. Supervisión y Liderazgo en SST
2. Desarrollo de la cultura preventiva de la organización
3. Objetivos e indicadores de Seguridad
4. Técnicas de comunicación
5. Entrenando al entrenador
6. Seguridad basada en el comportamiento

## MÓDULO 14: PROYECTO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE (Proyecto)

## MÓDULO 15: PROYECTO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE (Sustentación)



## INFORMACIÓN GENERAL



### Horario

Sábados de  
14:00 a 20:00hrs.



### Modalidad

Virtual  
Clases en vivo



### Duración

6 meses / 23 sesiones  
216 horas pedagógicas



## INVERSIÓN

PRECIO  
REGULAR

S/3,000



## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico:

[diplomas.oti@uni.edu.pe](mailto:diplomas.oti@uni.edu.pe)

1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
3. Copia simple del DNI (*legible, ambas caras*)
4. Copia escaneada del Grado de Bachiller o Título Profesional/Título de Técnico Profesional (3 años)
5. Voucher de pago

*Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación para realizar el pago por la matrícula.*



## MODALIDADES DE PAGO



**Banco de Crédito**



**Aceptamos todas las tarjetas**

**PASO 1:** Solicita a un asesor de ventas de la Unidad de Capacitación activar el ID personal. Indicando los siguientes datos: nombre y apellidos, número de documento de identidad (DNI o pasaporte), correo electrónico, número de celular y monto a pagar.

(\*) En el caso de requerir factura, se solicitará los siguientes adicionales: R.U.C, Razón Social, Domicilio Fiscal y correo electrónico donde se enviará dicha factura.

**PASO 2:** Procede a realizar el pago a través de los siguientes canales de pagos autorizados.



### Agente y Ventanilla

Indicar el **código 15226**  
**Universidad Nacional de Ingeniería**  
+ **DNI, Pasaporte o RUC del alumno,**  
Concepto:  
**PAGO DE ESTUDIANTES**



### Banca móvil - BCP

Selecciona la opción: "PAGAR SERVICIO"  
Escribe en el buscador por Empresa o Servicio:  
"Universidad Nacional de Ingeniería"  
Elige la opción de Universidad Nacional de  
Ingeniería "PAGO ESTUDIANTES"  
Coloca tus datos personales: DNI / pasaporte /  
RUC  
y ¡Listo, pago realizado!



### Pago en Niubiz

Recibirá **automáticamente un correo electrónico con el enlace** para realizar el pago en línea.



### COMUNÍCATE CON UN ASESOR

WhatsApp: +51 939 253 667  
[diplomas.oti@uni.edu.pe](mailto:diplomas.oti@uni.edu.pe)

Horario de atención Lun. a Vie. de 09:00 17:00hrs.  
Oficina de Tecnologías de la Información



[www.ctic.uni.edu.pe](http://www.ctic.uni.edu.pe)