



Seguridad y Salud Ocupacional en Industrias, Minería e Hidrocarburos

CERTIFICAN:



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERÍA**
Facultad de Ingeniería Ambiental



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA LA MOLINA**
Facultad de Ingeniería Agrícola



UPEIN
UNIVERSIDAD PERUANA DE
INVESTIGACIÓN Y NEGOCIOS



**UNIVERSIDAD INCARNATE WORD
CIW - México D.F.**

PRESENTACIÓN

Las notables transformaciones estructurales que se están sucediendo en el mundo y en nuestro país, obligan a las empresas a aplicar nuevas modalidades de gestión, imprescindibles no sólo para ser competitivas y rentables, sino también, para demostrar el compromiso de proteger la seguridad y salud de las personas de la empresa en el lugar de trabajo. En ese contexto, controlar los riesgos de seguridad y salud ocupacional, no sólo compromete a las empresas a tener un ambiente de trabajo más seguro y saludable, sino también les permitirá ser más competitivas.



OBJETIVOS

- Dar a conocer la legislación de obligatorio cumplimiento en temas de Seguridad y Salud Ocupacional aplicado al sector industrial, minería e hidrocarburos.
- Dar a conocer a los participantes el manejo de los instrumentos y herramientas para implementar adecuadamente el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, a fin de prevenir Riesgos Laborales y estar preparados para las auditorías y fiscalizaciones.

DIRIGIDO

Ingenieros, Administradores, Gerentes, Profesionales de la salud, recursos humanos, medio ambiente, seguridad e higiene Industrial, Producción, mantenimiento y otros profesionales que se desempeñan en diversos sectores que desean especializarse en seguridad y salud ocupacional.

OPCIÓN DE DOBLE CERTIFICACIÓN

El participante tiene la opción de acceder a una Doble Certificación con otra mención, previo proceso de convalidación / homologación:

- Mención 1: Seguridad y Salud Ocupacional en Industrias, Minería e Hidrocarburos
Mención 2: Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo



Módulo I: INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa.
- Conceptos básicos de Seguridad Industrial.
- Principios de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Actos y Condiciones Inseguras
- Identificación de peligros, evaluación de riesgos e implementación de medidas de control. (IPERC)
- Controles Operacionales en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Accidentes, incidentes y Enfermedades Ocupacionales
- Investigación y estadística de Accidentes e Incidentes
- Señales de Seguridad y elaboración de Mapa de Riesgo

Módulo II: MARCO NORMATIVO DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

- Marco Normativo:
 - Constitución Política del Estado.
 - Normas Internacionales ratificadas por el Perú
 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo - Ley 29783 - Modificado por Ley 30222.
 - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional - D.S. 005-2012-TR - Modificado por D.S 006-2014-TR y D.S. 016-2016-TR
 - RM. N° 148-2012-TR - Guía para el proceso de elección de representantes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo y su instalación.
 - RM 050-2013-TR - Registros del Sistema de Gestión de Seguridad de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - D.S. N° 012-2014-TR - Decreto Supremo que aprueba el Registro Único de Información sobre accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales
 - D.S 014-2013-TR - Reglamento de Registro de Auditores para la evaluación periódica del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Conceptos básicos y preguntas frecuentes

Módulo III: NORMAS ESPECÍFICAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DEL SECTOR INDUSTRIA, MINAS E HIDROCARBUROS

- D.S 42F - Reglamento de Seguridad Industrial
- D.S. N° 024-2016-EM - Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería
- Decreto Supremo N° 043-2007-EM - Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos
- RM N° 312-2011-MINSA - Protocolo de exámenes médico y sus modificaciones, mediante RM 004-2014-MINSA, RM 571-2014 y RM 021-2016-MINSA
- RM 375-2008-TR - Procedimiento de Ergonomía y Evaluación de Riesgo Disergonómico
- D.S. 015-2005-SA - Reglamento de Valores Límites Permisibles de Agentes Químicos en Ambientes de Trabajo.

Módulo IV: FUNDAMENTOS E INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - OHSAS 18001:2007

- Consideraciones previas y definiciones en relación con OHSAS 18001:2007
- Requisitos generales del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Políticas de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles.
- Requisitos legales y otros requisitos de SST.
- Objetivos y programas de la organización en materia de SST.
- Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad.
- Competencia, formación y toma de conciencia.
- Comunicación, participación y consulta.
- Documentación. Control de documentos. Control Operacional.
- Preparación y respuesta ante emergencias.
- Seguimiento y medición del desempeño.
- Evaluación del cumplimiento legal.
- Accidente - Incidente: Investigación, registro, reporte, estadísticas.
- Investigación de incidentes, no conformidades, acción correctiva y acción preventiva.
- Control de registros.
- Auditoría interna.
- Revisión por la dirección

Módulo V: ASPECTOS BASICOS DE LA SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN EL SECTOR INDUSTRIA, MINAS E HIDROCARBUROS

- Salud Ocupacional
 - Clasificación de riesgos.
 - Ergonomía, Ruido y Estrés Laboral.
 - Equipo de protección personal.
 - Enfermedades profesionales.
 - Exámenes médicos.
- Seguridad Ocupacional
 - Seguridad en Máquinas y Herramientas.
 - Inspecciones de Seguridad: Actos y Condiciones Inseguras
 - Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (Constitución y Funciones)
 - Señales de Seguridad y Mapa de Riesgos.
- Materiales Peligrosos y Plan de emergencia
 - Conceptos
 - Clasificación de Materiales Peligrosos
 - Rombo de Seguridad y equipos de extinción
 - Hojas de Seguridad
 - Almacenamiento de productos químicos
 - Manejo de emergencias y contingencias de Materiales Peligrosos

Módulo VI: INSPECCIÓN Y FISCALIZACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - SUNAFIL

- Ley General de Inspecciones de Trabajo - Ley 28806 y su modificación mediante Ley 29981 que crea la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral SUNAFIL
- Reglamento de la Ley General de Inspecciones -D.S 095-2006-TR y su modificación mediante el D.S 012-2013-TR
- Funciones Inspectoras de los Gobiernos Regionales
- Resolución de Superintendencia N° 064-2016 - SUNAFIL -Protocolo de Fiscalización en Materia de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Sector Industrial
- Aplicación de Multas y beneficio de reducción
- Casos de inspecciones y aplicación de multas.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

VIRTUAL

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, desde la comodidad de su casa, centro de trabajo, cabina Internet, etc.; monitoreados por un tutor virtual.



AULA VIRTUAL

Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante podrá estudiar a su paso y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

- **Videoconferencias:** exposiciones grabadas sobre los diferentes temas a tratar durante el desarrollo del curso.
- **Materiales de Estudio:** archivos digitales de cada Módulo, los cuales podrá descargar y guardar con facilidad. Se trata de guías de estudio, manuales, diapositivas y lecturas seleccionadas.
- **Consultas Virtuales:** recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.
- **Foro:** permite el intercambio de conocimientos y opiniones entre participantes y el especialista, desarrollando el pensamiento crítico estratégico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.

Plana Docente

JOSÉ SANDOVAL

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero Ambiental.
- Magister en Salud Ocupacional y Ambiental.
- Magister en Ciencias Ambientales.
- Especialista en: Sistemas de Gestión Integrada, Seguridad Industrial, Gestión de Residuos Sólidos y Aguas Residuales.
- Auditor Líder en ISO 14001:2004 con certificación IRCA (Registro Internacional de Auditores)
- Auditor Líder en OHSAS 18001:2007.
- Especialización en Manejo de Materiales Peligrosos / Armas de Destrucción Masiva (Hazmat/ADM) de acuerdo a la Norma NFPA 472, en TEXAS A&M UNIVERSITY (Texas - Estados Unidos)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Docente - capacitador certificado en Sistemas Integrados de Gestión (ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001).
- Docente - expositor en temas de Gestión Ambiental, Manejo de Residuos Sólidos y Gestión y Tratamiento de Aguas Residuales.
- Consultor en la Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (OHSAS 18001 e ISO 14001) - para diferentes empresas nacionales.
- Supervisor Ambiental en la empresa Joint Venture Panamá en la Ciudad de Panamá para la construcción del Puerto de Minerales de Minera Panamá.
- Auditor certificado en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Gestor de Procesos- Encargado del Sistema Integrado de Gestión- en el Astillero de la empresa Pesquera Tecnológica de Alimentos SA.
- Ingeniero de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente - empresa Industrias Electroquímicas SA (Lima).
- Jefe de la Oficina de Gestión Ambiental - Servicios Industriales de la Marina y Asesor Ambiental - Dirección General de Capitanías y Guardacostas (Lima).
- Auditor de Certificación internacional ISO 14001, OHSAS 18001 e ISO 9001 - para la certificadora NSF Internacional. (Lima).

JORGE BARRETO

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero Químico
- Auditor Internacional (Calidad, Medioambiente, Seguridad y Salud)
- Maestría en Salud Ocupacional (INSAT/MINSA)
- Especialista en:
 - Determinación del Riesgo Ambiental y Planes de Contingencia-Boton Line
 - Técnicas de Medioambiente- Universidad de Stuttgart
 - Auditoria de Gestión Ambiental- Escuela Nacional de Control
 - Sustancias Químicas y Residuos Tóxicos- Universidad Católica
 - Programa de Higiene y Saneamiento- Environment&Quality
 - Sociales y Responsabilidad Social- Prompex

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Docente Universitario.
- Auditor en Sistemas de Calidad, Medio Ambiente, Salud y Seguridad Ocupacional de acuerdo a los requisitos y certificación de la Unión Europea (EOQ DE02MT-3), con énfasis en análisis e implementación de normas internacionales.
- Miembro de Comités Técnicos de Normalización del Instituto Nacional de Defensa del Consumidor y Propiedad Intelectual-INDECOPI, y del Consejo Nacional de Competitividad.
- Especialista en proyectos de mejora con organismos internacionales de cooperación (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Agencia Japonesa de Cooperación Internacional, Cooperación Técnica Alemana, Unión Europea, Corporación Andina de Fomento, entre otras).



17 AÑOS

COMPROMETIDOS
CON EL
DESARROLLO
PROFESIONAL

SEDES

AREQUIPA	ICA
AYACUCHO	IQUITOS
CAJAMARCA	LIMA
CUSCO	PIURA
CHICLAYO	PUCALLPA
CHIMBOTE	PUNO
HUANCAYO	TARAPOTO
HUÁNUCO	TRUJILLO
HUARAZ	TUMBES