



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Química y Textil  
SECCIÓN DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



## PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

**INICIO DE CLASES DOMINGO 11 DE NOVIEMBRE**

**DOMINGOS DE 9.00 AM A 2.00 PM**

**LUGAR DE CLASES:**

**CAMPUS UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FIQT**

**INFORMES E INSCRIPCIONES:**

Oficina del SEPS –FIQT  
Av. Túpac Amaru N° 210. Rímac. Pabellón "F"  
Sección de extensión y proyección Social SEPS  
Correo: [seps\\_fiqt@uni.edu.pe](mailto:seps_fiqt@uni.edu.pe)

**Teléfonos: 481-1070 anexo 5619 / 967-224-890**

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

## **OBJETIVO DEL PROGRAMA**

Brindar capacitación de primer nivel a profesionales, estudiantes y toda persona vinculada con el Área. Generándole mayores conocimientos y competencias para la implementación de un Sistema de seguridad Industrial. Buscando reducir los riesgos laborales mediante el conocimiento y aplicación de las leyes y normas nacionales e internacionales.

## **METODOLOGIA**

La metodología del curso es teórico-práctica para el establecimiento de la base conceptual y con un gran componente práctico: ejercicios y trabajos prácticos, talleres para mejor entendimiento de los conceptos presentados.

## **PLAN DE ESTUDIOS**

### **MODULO I**

#### **MARCO LEGAL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (05 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Ley No 29783 "Nueva Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo"
- Ley 30222, Modificatoria de la Ley 29783.
- D.S. No 005-2012-TR "Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo".
- D.S. 024-2016-EM. Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería
- Norma G 050 Construcción
- Ley 28806 "Ley General del a Inspección del Trabajo" y modificatorias.

### **MODULO II**

#### **POLITICA, COMITÉ Y REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (05 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo

### **MODULO III**

#### **IPEC: IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS (10 HORAS CRONOLOGICAS)**

- CONCEPTOS IMPORTANTES
  - Accidente
  - Riesgo
  - Causas de los Accidentes
  - Peligro
  - Prevención
  - Incidente
  - Previsión
- EVALUACIÓN DE RIESGOS (IPER)
  - Objetivos de la Evaluación de Riesgos
  - Partes de un IPER
  - Etapas del IPER

- Desarrollo del IPER
- Documentación requerida para la elaboración de un IPER
- METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE RIESGO
  - Métodos Cualitativos
  - Métodos Cuantitativos
- TALLER PRACTICO: REALIZACIÓN DE UN IPER

## **MODULO IV**

### **RIESGOS TECNICOS**

#### **(20 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Principios de los sistemas de seguridad
- Programas de prevención de riesgos laborales
- Consultorías de seguridad
- Máquinas y sus protecciones pasivas
- Señalización de seguridad
- Trabajos de alto riesgo
- TRABAJOS EN ALTURA
- Tipos de herramientas manuales
- Causas de los accidentes con herramientas manuales y motorizadas
- Fundamentos del trabajo en altura-Responsabilidades
- Programa de prevención contra caídas
- TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS
- Conceptos generales de los espacios confinados
- Prevención de los riesgos en espacios confinados
- TRABAJOS EN CALIENTE-Estándar de trabajos en caliente
- Prevención de los riesgos para trabajos en caliente
- Técnicas de control de las atmosferas peligrosas
- MATERIALES PELIGROSOS IQBF-Usos de la Guía GREE-2012-Normatividad – Sistemas de información MSDS NIOSH
- Almacenamiento, manipulación y disposición final de los químicos
- Insumos químicos y bienes fiscalizados. Residuos peligrosos. Plan de emergencia y plan de protección

## **MODULO V**

### **PROTECCION Y RESPUESTA**

#### **(10 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Planes de respuesta a emergencias
- Leyes, reglamentos y normas relacionadas
- Redacción e implementación de un plan de respuestas a emergencias
- Crisis y manejo de crisis
- Normas de recuperación y continuidad del negocio
- Sistemas de detección y alarma de incendios
- Características técnicas de los sistemas de detección y alarma de incendios
- Sistemas de control y extinción de incendios
- Características técnicas de los Sistemas de control y extinción de incendios
- Protecciones pasivas y activas
- Brigadas industriales
- Calculo BLEVE
- Método COVENIN – MESERI
- Equipos de protección personal

## **MODULO VI**

### **HIGIENE INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL (10 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Higiene Industrial Introducción, objetivos definiciones e información general
- Identificación de peligros
- Evaluación del medio ambiente de trabajo
- Higiene industrial control de las exposiciones mediante la intervención
- Límites de exposición profesional
- Agentes físicos, ruido, vibración, iluminación, temperatura
- Radiaciones ionizantes y no ionizantes
- Identificación medición y evaluación del riesgo físico
- Métodos de control del riesgo físico
- Agentes químicos toxicología laboral y dosis
- Efectos de los contaminantes químicos
- Cáncer laboral
- Identificación medición, evaluación y control del riesgo químico
- Manejo de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos. Agentes biológicos. Riesgos biológicos
- Identificación medición, evaluación y control del riesgo biológico

## **MODULO VII**

### **INSPECCIONES DE SEGURIDAD SUNAFIL (10 HORAS CRONOLOGICAS)**

- INSPECCIONES DE SEGURIDAD- SUNAFIL
- Ámbito de competencia de la SUNAFIL en Lima y Provincias - Funciones
- La Nueva escala de multas Supuestos de Reducción de Multas
- Modificaciones del Reglamento de la Ley General de Inspección: D.S. 012-2013-TR
- Inicio del Procedimiento inspectivo del SUNAFIL
- Tramite del Procedimiento inspectivo del SUNAFIL
- Finalización de las actuaciones inspectoras
- Las actas de infracción
- Modalidades de la Actuación Inspectiva: Visita Inspectiva y comparecencia
- ¿Dónde se pueden realizar la visita inspectiva?
- El Plazo de prescripción de la actuación inspectiva
- Obligaciones de los sujetos inspeccionados

## **MODULO VIII**

### **INTERPRETACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO NORMA ISO 45001:2018 (10 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Revisar cada uno de los requisitos de la norma ISO 45001:2018 referida al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, lo que nos permitirá aplicarlos en cada una de nuestras organizaciones.
- Interpretación de los requisitos de la norma ISO 45001:2018
- Introducción al sistema de seguridad y salud en el trabajo
- Revisión de términos y sus definiciones
- Contexto de la organización
- Liderazgo y participación de los trabajadores

- Planificación
- Apoyo
- Operación
- Evaluación del desempeño
- Mejora
- Talleres aplicativos

## **MODULO IX**

### **AUDITORIA INTERNA DE ISO 45001:2018**

**(20 HORAS CRONOLOGICAS)**

- Técnicas de Auditorias
- Plan de auditoria
- Listas de verificación
- Interpretación de requisitos de las normas
- Hallazgos de auditoría
- Redacción de no conformidades
- Repaso de requisitos de la norma

## **TRABAJO INTEGRADOR**

**Presentación y sustentación de trabajo integrador**

**(40 HORAS)**

## **CERTIFICACION**



A NOMBRE DE LA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**

**FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA Y TEXTIL**

Sección de Extensión y Proyección Social

DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN:

**SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

Con 140 horas

## **INVERSION**

El Programa tiene un costo de:

Matricula	S/ 200.00
5 cuotas de S/400.00	S/ 2,000.00
<b>Total</b>	<b>S/2,200.00</b>

## **EVALUACION**

Durante el desarrollo del programa la evaluación será en forma permanente a los participantes mediante los siguientes criterios:

1. Nota mínima aprobatoria por curso es de 14 (catorce).
2. Asistencia a clases, como mínimo 80%.
3. Participación de clases activa.
4. Presentación de trabajos – talleres en cada clase.
5. Aprobación de 1 examen final o taller final al concluir cada modulo
6. Presentación y sustentación de un trabajo final integrador.

## **ADMISION**

El Programa de Especialización en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional está dirigido a Profesionales, Técnicos egresados, estudiantes de últimos ciclos de universidad, Público en general con experiencia mínima 2 años involucrados en las áreas de seguridad y salud ocupacional, producción, mantenimiento, medio ambiente y recursos humanos entre otras áreas y otros profesionales que deseen adquirir los conocimientos, técnicas y herramientas en la gestión de la seguridad, riesgos y salud ocupacional, interesados en minimizar las pérdidas en sus empresas mediante una gestión eficiente en temas de seguridad y salud, con la finalidad de prevenir todo tipo de accidentes.

## **REQUISITOS**

A efectos de participar en el programa de especialización los postulantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

### **Con estudios universitarios previos**

Constancia de Egresado Universitario, Grado de Bachiller o Título Profesional o 7o ciclo en delante de Carrera Universitaria.

### **Con estudios técnicos completos**

Copia del Título Técnico Profesional o constancia de egresado.  
Laborando en el área de SST.

## **A LOS PARTICIPANTES**

Quienes no aprueben la Especialización solo se otorgara Certificado de asistencia.

Quienes no cumplan con los requisitos solo se otorgara Certificado de asistencia.

Quienes registren una asistencia menor al 80% de clases solo se otorgara Certificado de asistencia.