

DIPLOMADO EN

SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

Podrás establecer los lineamientos y criterios para la formación de competencias para la coordinación y administración de medidas preventivas y de control en la prevención de accidentes en instalaciones y centros de trabajos.

MODALIDAD VIRTUAL

Online
Sesiones en vivo.

DURACIÓN
120 HORAS

Como Egresado | Serás capaz de

Al finalizar el programa de Dirección de empresas sostenibles, el alumno contará con los conocimientos y habilidades necesarias para la implementación de estrategias que permitan generar valor, gestionar riesgos, mejorar su imagen corporativa y acceder a nuevas oportunidades de mercado y podrá maximizar su contribución a la construcción de un futuro sostenible, generando beneficios económicos, sociales y ambientales a largo plazo.



Experto en Normativas de Seguridad e Higiene



Gestor de Riesgos Laborales

Adicionalmente, el egresado estará en capacidad de integrar principios de sostenibilidad en la gestión de seguridad e higiene industrial. Podrá diseñar estrategias que no solo cumplan con los estándares de seguridad, sino que también contribuyan a la sostenibilidad ambiental y social, generando beneficios económicos a largo plazo para la empresa.



Líder en Cultura de Seguridad



Auditor de Seguridad e Higiene Industrial



Asesor en Prevención de Accidentes





ESPECIALIZATE EN SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

Conocerás la Normativa de Cumplimiento obligatorio en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la forma realista de cumplir con ella. Podrás a identificar los peligros y evaluar los riesgos de forma sistemática y sistémica para apreciar de forma efectiva la aplicación de las medidas necesarias en la prevención de accidentes y eventos no deseados. Tendrás capacidad de planificar y ejecutar a través de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo las medidas preventivas y de control correctas y específicas para prevenir accidentes.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



MODALIDAD VIRTUAL
Sesiones en vivo.



DURACIÓN
120 Horas



HORARIO
Viernes
19:00 a 22:00 hrs
Sábados
10:00 a 13:00 hrs.



INVERSIÓN
Precio regular:
\$25,000 MXN

Un programa para

Aplicable a diferentes áreas de la industria:

- ✓ Responsables de Seguridad y Salud en el Trabajo de las organizaciones.
- ✓ Coordinadores y/o Jefes de Recursos Humanos.
- ✓ Jefes de Departamentos.
- ✓ Jefes de Área.
- ✓ Supervisores.
- ✓ Analistas,
- ✓ Personal de apoyo y
- ✓ Egresados de carreras afines.



“Sea cual sea tu rol o especialidad, este programa te brindará las herramientas necesarias para destacar en la gestión de proyectos y en la implementación de prácticas seguras, contribuyendo al éxito y la eficiencia en tu ámbito laboral.”



COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- ✎ Identificará y evaluará riesgos potenciales en diferentes actividades laborales, con el fin de determinar causas y tomar acciones preventivas para evitar eventos no deseados
- ✎ Reconocerá y analizará actividades y/o trabajos peligrosos, aplicando medidas de prevención y control específicas para cada tipo de actividad
- ✎ Conocerá la elaboración y manejo del Sistema de Permisos de Trabajo y Autorización para Tareas de Alto Riesgo, asegurando el cumplimiento de normas y procedimientos de seguridad y salud
- ✎ Comprenderá y aplicará la estructuración de planes y programas del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo de las organizaciones, basados en un modelo de gestión coherente y cumpliendo con la legislación nacional vigente.
- ✎ Podrá realizar la identificación, análisis y prevención de factores de riesgo psicosocial en las organizaciones, evaluando medidas preventivas y de control para crear un entorno organizacional favorable. Además, el alumno desarrollará habilidades blandas en la gestión de prevención de accidentes laborales y sensibilización hacia la seguridad y salud en el trabajo

CLAUSTRO ACADÉMICO



MTRO.
GUILLERMO
MÁRQUEZ
RAVELO

Es Ingeniero industrial, egresado del Instituto Tecnológico de Veracruz, cuenta con una maestría cursada en Seguridad Industrial y Protección Ambiental, está certificado como auditor interno en Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo con Bureau Veritas, avalado con los estándares CONOCER ECO-217 (impartición) y ECO-301 (diseño) de cursos de formación de capital humano, registrado ante la STPS como agente capacitador externo.

Cuenta con vasta experiencia en el área de seguridad industrial y protección ambiental, mantenimiento, confiabilidad y logística. De manera independiente se desempeña como proveedor de servicios de capacitación, asesorías, análisis de puntos de seguridad, prevención de riesgos, equipos contra incendio, plan de respuesta a emergencias, entre otros.



MTRO. ROONY
QUEVEDO LÓPEZ

Es Ingeniero Petrolero, con mas de 10 años de experiencia enfocado en Seguridad Industrial, Cuenta con una maestria en Ingeniería Petrolera y su desempeño ha estado enfocado en la capacitación y formación de personal, tanto como agente capacitador externo ante la **Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)**, como instructor de seguridad industrial dentro de la industria. Su experiencia le ha permitido interactuar con personal de áreas operativas y de

mantenimiento, brindando entrenamiento y conocimientos para garantizar un entorno seguro en el lugar de trabajo. Está capacitado para analizar información tanto cuantitativa como cualitativa, utilizando métodos estadísticos para realizar inferencias significativas.

CLAUSTRO ACADÉMICO



LIC. WANDA
VILLANUEVA
LEGY

Cuenta con más de 10 años de experiencia en capacitación en seguridad industrial y sistemas gestión, con mas de 5000 hrs frente a grupo y mas de 35000 participantes.

Team Leader Tap Root (Análisis causa raíz), cuenta con la Certificación como auditor Interno de Sistemas de Gestión Integrados por Global Standart, Avalada en el Estándar CONOCER ECO-0217 y registro a ante la STPS como agente capacitador externo.

Experto en la Normatividad de capacitación ante la STPS y Experto en creación de áreas de capacitación y desarrollo organizacional e implementación de procesos de capacitación adecuados a la organización.

Un gran equipo detrás de
Un gran instituto

PLAN DE ESTUDIOS

MODULO 1. ANÁLISIS Y ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES Y OPERACIONALES CON EL MÉTODO DE MATRICES

En este primer módulo el participante aprenderá a Identificar previamente los peligros y evaluar los riesgos potenciales en las diferentes actividades laborales, con la finalidad de determinar las causas y tomar las acciones preventivas para evitar eventos no deseados.

- 1.1. Introducción a la Seguridad e Higiene en el trabajo.
- 1.2. Conceptos básicos.
- 1.3. La Seguridad Industrial a la Seguridad y Salud en el trabajo.
- 1.4. Normativa nacional en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 1.5. Normativa Internacional.
- 1.6. Esquema de Evaluación de Riesgos basado en ISO: 31000
- 1.7. Identificación de Peligros según su naturaleza.
- 1.8. Análisis de Riesgos según la probabilidad y consecuencias(efectos) que pueden generar.
- 1.9. Estimación de la Magnitud de los Riesgos usando Tablas ponderadas:
 - 1.9.1. William Fine.
 - 1.9.2. NOM-031-STPS-2011.
 - 1.9.3. NOM-006-ASEA-2017
- 1.10. Tratamiento de los riesgos según la Jerarquización de Controles de la ISO 45001.
- 1.11. Recomendación de Medidas preventivas y de control.
- 1.12. Enlace de la Evaluación de Riesgos por el método de Matrices con métodos Cualitativos y semicuantitativos:
- 1.13. Análisis de Peligros y Operatividad (HAZOP)
- 1.14. Lista de verificación / ¿Qué pasa sí?
- 1.15. Análisis Bow – Tie
- 1.16. Flujograma de Análisis de Riesgo para el Sector Hidrocarburos.
- 1.17. Revisión de Formatos.
- 1.18. Reporte para el Análisis de Capas de Protección (LOPA).
- 1.19. Reporte de Informe Técnico y documentos para generar según la Evaluación

de Riesgos por el Método de Matrices.

MODULO 2. RECONOCIMIENTO Y ANÁLISIS DE ACTIVIDADES Y/O TRABAJOS PELIGROSOS (ALTO RIESGO)

En este módulo el participante logrará Identificar, analizar y elaborar los registros sobre la operación, revisión, mantenimiento, reparación, alteración y paros de emergencia de los equipos críticos; los cambios, temporales o permanentes, tecnologías, procesos y equipos; las Medidas de Control aplicadas; del personal autorizado para la realización de trabajos peligrosos; la capacitación impartida; las auditorías internas con el objetivo de prevenir accidentes

- 2.1. Trabajos en Alturas.
- 2.2. Trabajos en Espacios Confinados.
- 2.3. Manejo y almacenaje de Sustancias químicas.
- 2.4. Uso de Fuentes de Radiaciones Ionizantes.
- 2.5. Manejo e Izaje de cargas con equipos motorizados.
- 2.6. Trabajos de excavación.
- 2.7. Trabajos con electricidad.
- 2.8. Trabajos de corte y Soldadura.
- 2.9. Aplicación de Medidas de prevención y control específicas para actividades y/o Trabajos Peligrosos.
 - 2.9.1. Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
 - 2.9.2. Condiciones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados.
 - 2.9.3. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
 - 2.9.4. Condiciones de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante.
 - 2.9.5. Manejo y almacenamiento de materiales- Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
 - 2.9.6. Seguridad para Trabajos de excavación.
 - 2.9.7. Condiciones de seguridad para Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo.
 - 2.9.8. Condiciones de seguridad e higiene. Actividades de soldadura y corte.

MODULO 3. SISTEMA DE PERMISOS DE TRABAJO Y AUTORIZACIÓN PARA TAREAS DE ALTO RIESGO

En este módulo el participante aprenderá la Elaboración y manejo del Sistema de Permisos de Trabajo y Autorización para Tareas de Alto Riesgo como una “herramienta” que permite asegurar de manera correcta el cumplimiento de las normas y procedimientos de seguridad y salud, mediante las experiencias y técnicas apropiadas.

- 3.1. Identificación y Evaluación de Atmósferas Peligrosas.
- 3.2. Clasificación de las Atmósferas Peligrosas.
- 3.3. Reconocimiento de Zonas ATEX.
- 3.4. Monitoreo de una Atmósfera Peligrosa.
- 3.5. Aplicación y uso de Instrumentos para la Medición de Atmósferas Peligrosas con énfasis en casos prácticos.
- 3.6. Medidas Preventivas y de control destinadas a mejorar la seguridad y la protección de la salud de los trabajadores potencialmente expuestos a atmósferas peligrosas.
- 3.7. Lineamientos para Pruebas de Gases en zonas ATEX.
- 3.8. Criterios para la selección de equipos de Monitoreo.
- 3.9. Equipos intrínsecamente seguros.
- 3.10. Lineamientos Generales sobre los de Permisos de trabajo.
- 3.11. Estructura y procesos generales del Sistema de Permisos de Trabajo
- 3.12. Tipos de Permiso de trabajo y autorizaciones.
- 3.13. Diferencias y similitudes entre Permiso de trabajo y Autorización para Tareas de Alto Riesgo.
- 3.14. Especificaciones de Autorizaciones para trabajos especiales o de alto riesgo.
- 3.15. Procedimiento para otorgar y recibir Permisos de trabajo y autorizaciones.
- 3.16. Responsabilidades y Competencias requeridas para ser Emisor, Receptor y/o ejecutor.
- 3.17. Lineamientos para Pruebas de Gases.
- 3.18. Duración del Permiso.
- 3.19. Cancelación del Permiso.
- 3.20. Cierre del Permiso de Trabajo.
- 3.21. Casos Prácticos.
- 3.22. Enlace con Trabajos Peligrosos.

3.23. Errores comunes en la Emisión recepción de Permisos.

3.24. Auditorias del Sistema.

MODULO 4. PLANES Y PROGRAMAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El objetivo de este módulo es orientar en la Estructuración de los Planes y Programas del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Organizaciones para cumplir con la Legislación nacional Vigente basados en un modelo de Gestión coherente.

4.1. Planes y programas

4.1.1. Diferencias entre planes y programas

4.1.2 Estructura de Planes y programas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

4.2. Requisitos y características de los planes y programas en materia de seguridad

4.3. Procedimiento de trabajo seguro

4.4. Gestión de seguridad y salud en el trabajo ISO 45001

4.4.1. Alcance.

4.4.2.Términos y definiciones

4.4.3. Contexto de la Organización

4.4.4. Liderazgo y participación de los trabajadores

4.4.5. Planificación.

4.4.6.Apoyo.

4.4.7. Operación.

4.4.8. Evaluación de desempeño.

4.4.9. Mejoras.

4.4.10. Elaboración de Planes y Programas.

MODULO 5. FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIAL EN LAS ORGANIZACIONES.

En este módulo el objetivo principal es que el participante pueda identificar los diferentes factores de riesgo psicosocial y se evaluarán las medidas preventivas y de control para un entorno organizacional favorable.

5.1. Cultura de las organizaciones en materia de seguridad y salud

5.2. Sensibilización hacia la seguridad y salud en el trabajo

5.3. Seguridad basada en el comportamiento

5.4. Identificación, análisis y prevención de factores de riesgo psicosocial NOM-035

5.5. Aplicación NOM-030-STPS

5.6. Importancia de las habilidades blandas hacia la prevención.

¿QUIÉNES SOMOS?

Los retos energéticos de México plantean un panorama que requiere de expertos de alto nivel, profesionales y técnicos con los conocimientos y capacidades para hacer frente a las grandes oportunidades que enfrenta el sector en el presente y futuro.

En ITPE somos la respuesta a los requerimientos de formación estratégica de recursos humanos en materia energética.

Empresas nacionales e internacionales necesitan mujeres y hombres con un alto grado de preparación e impacto, que acepten la responsabilidad de ser agentes del cambio y marcar, con su liderazgo, una diferencia en el desarrollo sustentable del país.

Te invitamos junto con nosotros a "Transformar el futuro de la energía en México", donde el futuro eres tú.



UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESPECIALIZADA EN EL SECTOR ENERGÉTICO

+40
programas

+200
profesores

+3,000
estudiantes

PROCESO DE ADMISIÓN EDUCACIÓN CONTINUA



¿LISTO PARA INICIAR?

Completa el siguiente proceso para inscribirte.

PASO 1:



Dirígete a:

<https://itpe.mx/educacion-continua/>

PASO 2:



Explora la página y **encuentra el programa** de tu preferencia.

PASO 4:



Se te enviará tu liga para **realizar el pago en línea de tu inscripción.**

PASO 3:



Una vez dentro del programa **llena el formulario de inscripción.**

¿Dudas?

Ponte en contacto con nosotros.

ITPE

Línea directa

WhatsApp: (999 165 3974)

Email: promocion@itpe.mx

MEDIOS DE PAGO



TRANSFERENCIAS BANCARIAS

Banco: Banorte

Nombre: Instituto Tecnológico del Petroleo Y Energía AC

RFC: ITP141218SK7

Numero de cuenta: 0271589073

Clabe: 072 910 002715890731

Banco: Scotiabank

Nombre: Instituto Tecnológico del Petroleo Y Energía AC

RFC: ITP141218SK7

Numero de cuenta: 25600161817

Clabe: 044910256001618171

DEPÓSITOS EN EFECTIVO

En cualquiera de estos comercios:

Banco: Banorte

Nombre: Instituto Tecnológico del Petroleo Y Energía AC

RFC: ITP141218SK7

Numero de cuenta: 0271589073

Clabe: 072910002715890731

