



Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo



Curso especializado . . .

GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN EL SECTOR **ELECTRICO**



INTRODUCCIÓN

La especialización en gestión de riesgos en la industria eléctrica tiene como propósito desarrollar en el participante competencias de conocimiento, comprensión y análisis de los peligros, efectos, riesgos y controles en actividades con presencia de riesgo eléctrico.

OBJETIVOS

- ▶ Reconocer y gestionar los procesos de seguridad y riesgos presentes en los principales entornos eléctricos laborales e industriales.
- ▶ Desarrollar habilidades y destrezas en la aplicación de diferentes normas internacionales de gestión de riesgos eléctricos.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

Supervisores de seguridad y salud ocupacional, jefes de seguridad y salud ocupacional, ingenieros de seguridad, prevencionistas de riesgos, técnicos en electricidad, operadores de máquinas y toda persona que labore en presencia de corriente eléctrica.



MSC. ÁNGEL RINCÓN

Magíster en procesos de aprendizaje en el área de ciencias naturales y química, con 11 años de experiencia en el área de educación y 5 años en la industria de electricidad.

Especialista en perforación de pozos petroleros con estudios superiores en primeros auxilios, miembro de la organización para asuntos eléctricos del Ecuador y actualmente gerente de procesos en Central Hidroeléctrica de Ecuador.

Certificación de SHA superior de la Universidad de Salamanca en España y analista de procesos de sanitización de agua potable y procesos de sanitización de suelos.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

1. Introducción y generalidades

- * Enfoque general
 - Electricidad
 - Materiales conductores y aislantes
 - Ley de Ohm
 - Corriente estática, continua y alterna
 - Impedancia
- * Conocimientos básicos sobre los peligros/riesgos y su control
- * Sistemas de identificación de riesgos
- * Evaluación y análisis del riesgo
- * Información de seguridad
- * Protección pasiva - protección activa
- * Quiz

2. Marco normativo nacional e internacional

- * Olade - Organización Latinoamericana de Energía
 - Disposiciones generales
 - Capítulo I
 - Capítulo II
 - Capítulo III
 - Capítulo IV
 - Capítulo V
- * Quiz

SESIÓN 2

(3 HORAS)

3. Norma NFPA

- * Las normas NFPA
- * Seguridad eléctrica
- * Requerimientos, prevención y protección contra incendios
- * Principales riesgos para las personas
- * Requerimientos de construcción de recintos eléctricos

4. Estructura y organización al aplicar la NFPA 70E

- * Norma NFPA 70E
- * Estructura y contenido
- * Importancia de la NFPA
- * Capítulos importantes
- * Artículos aplicados al riesgo
- * Quiz

SESIÓN 3

(3 HORAS)

5. Peligros eléctricos: Riesgo de choque eléctrico

- * Tipos de riesgos eléctricos
- * Descargas eléctricas
- * Factores que originan un riesgo eléctrico
- * Efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano
- * Impedancia en el cuerpo humano
- * Recorrido de la corriente en el cuerpo
- * Triángulo Bird y mitigación del riesgo
- * Quiz

6. Peligros eléctricos: Riesgo de arco eléctrico

- * Incidentes y accidentes
- * Arco eléctrico
- * Mitigación del riesgo
- * Quiz

SESIÓN 4

(3 HORAS)

7. Programa de seguridad eléctrica

- * Conocimiento y autodisciplina
- * Principios de un programa
- * Especificaciones (normas técnicas)
- * Identificación de peligros / riesgos
- * Quiz

8. Primeros auxilios en accidentes eléctricos

- * Extintores
 - Tipos de extintores para riesgos eléctricos
 - Utilización de extintores
- * Primeros auxilios
 - Equipos de protección
 - Distancias mínimas de seguridad en trabajos eléctricos
 - ¿Qué hacer en caso de un accidente/incidente eléctrico?
 - Protocolo internacional para accidentes/incidentes eléctricos
 - Casos prácticos
- * Quiz

SESIÓN 5

(3 HORAS)

9. Establecimiento de condiciones laborales seguras desde el punto de vista eléctrico

- * Requerimientos generales para seguridad eléctrica
- * Trabajos con exposición a riesgos eléctricos
- * Condiciones laborales seguras
- * Gestión de supervisión
- * Quiz

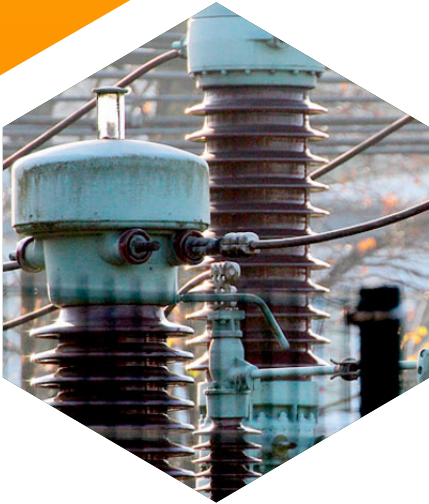
10. Requisitos de seguridad para equipos especiales

- * IPERC
- * Elaboración de IPERC
- * Procedimiento para trabajos eléctricos
- * Prácticas de seguridad en el trabajo
- * Requisitos de diseño relacionadas con la seguridad
- * Casos prácticos
- * Trabajo final



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Gestión de riesgos y seguridad en el sector eléctrico, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 915 246 219



ventas2@esgep.com



www.esgep.org