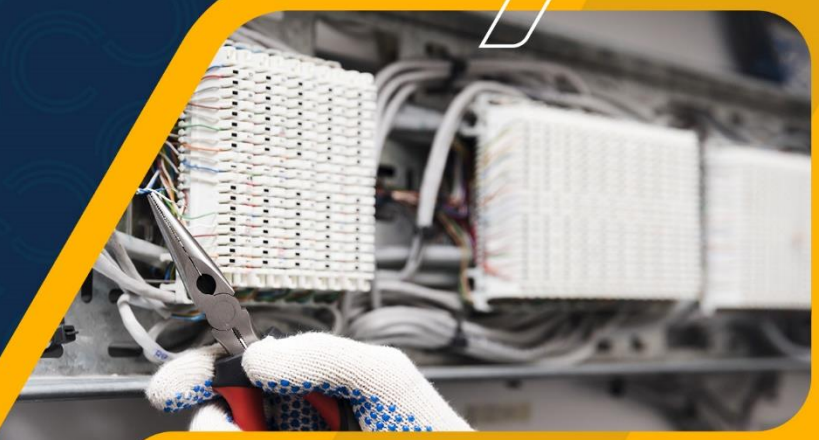
CENACE
Unidad de Educación Continua UPSA

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD ELÉCTRICA



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Modalidad: Online
Fecha: Del 20 al 23 de marzo de 2023
Sesiones: Lunes a jueves
Horarios: De 08:00 a 12:00 hrs.
Inversión: $us. 300
Contacto: Ronie Kruklis
Telf. 3464000 (int. 218)
Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar y prevenir los riesgos eléctricos en su lugar de trabajo
- Conocer los Elementos de Protección Personal adecuados
- Analizar los procedimientos de trabajo requeridos
- Proponer mejoras en instalaciones y procedimientos para incrementar la seguridad y disminuir los riesgos

PÚBLICO OBJETIVO

Personal técnico e ingenieros de las áreas de Seguridad e Higiene, Operación y Mantenimiento Eléctrico de diversas industrias, como Energía, Petroquímica, Oil & Gas, Minería, Plantas de Proceso y actividades industriales. Nivel mínimo: un año de experiencia con conocimientos de electrotecnia y equipamiento eléctrico.

CARGA HORARIA

Cuatro (4) sesiones de cuatro (4) horas cada una (16 horas en total).

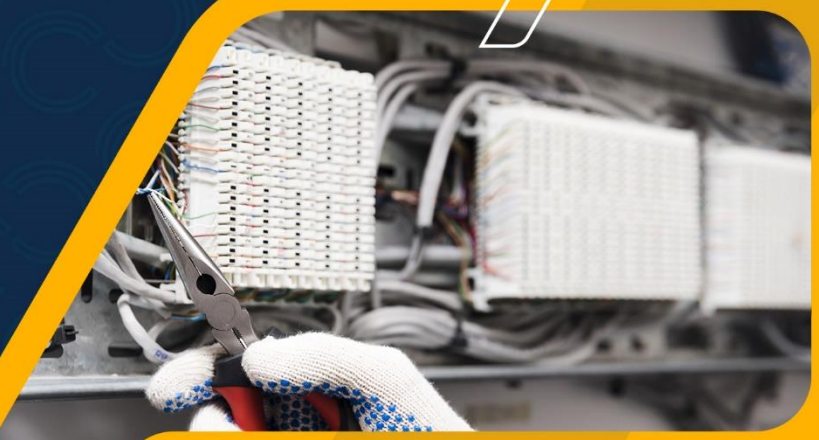
METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint
- Análisis de casos reales
- Debate entre los participantes
- Realización de ejercicios grupales

CENACE
Unidad de Educación Continua UPSA

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD ELÉCTRICA



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

CONTENIDO

Módulo I: Riesgos de la Electricidad

- Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo
- Riesgos por Contacto Directo, Contacto Indirecto y Arc Flash

Módulo II: Marco Legal

- Reglamento Boliviano NB 777
- Lista de normas para instalaciones eléctricas

Módulo III: Medios de Prevención

- Equipo de protección personal
- Procedimientos de trabajo
- Condiciones de seguridad
- Las cinco reglas de oro

Módulo IV: Instalaciones y Equipos

- Condiciones generales que debe reunir el equipamiento
- Puesta a tierra de equipos
- Configuración de Estaciones Transformadoras: esquemas TT, TN e IT
- Aplicación de las 5 Reglas de Oro en Tableros de distribución y CCM

Módulo V: Señalización

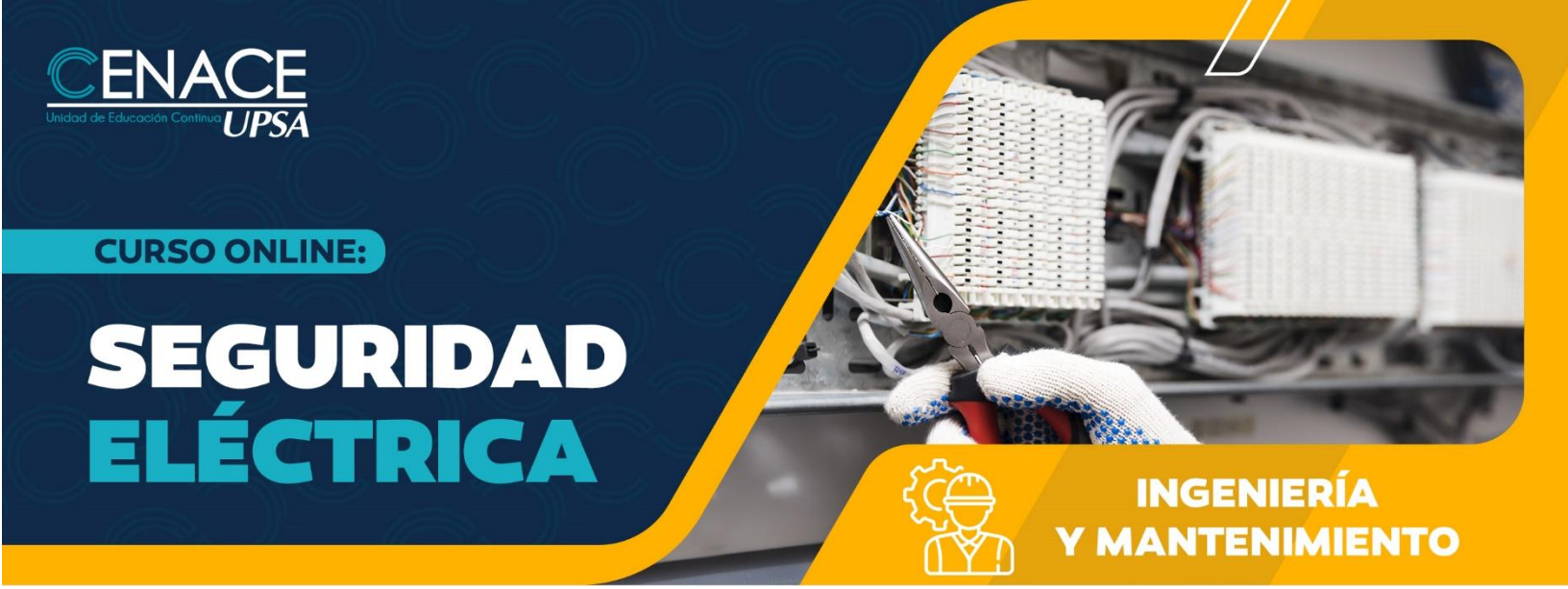
- Colores y señales de seguridad
- Aplicación a Carteles

MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente acceso a nuestro campus virtual para acceder al contenido del curso.

MODALIDAD AULA VIRTUAL

Las capacitaciones en aula virtual se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y se puede participar en línea desde



cualquier lugar con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook, Tablet), los participantes y docente están conectados en un aula virtual.

REQUISITOS

Pc, Notebook o Tablet con una conexión a Internet estable y auriculares.

INSTRUCTOR

Tec. Jorge Roisman

Posee experiencia de 40 años en la industria petrolera (Schlumberger, Halliburton, YPF, Alpha Ingeniería) en el área de Operación y Mantenimiento de sistemas NON-STOP, tanto sistemas eléctricos como electrónicos de control, y en el área de proyectos de distribución de Energía para áreas petroleras en B.T y M.T.

En YPF ingresó en 1975 en Operaciones Especiales (Perfilaje y Punzado) trabajando en los Yacimientos de la Regional Oeste (Neuquen, Río Negro y Mendoza), En 1993 pasó al área de Energía. Accedió a la jubilación en 2006 y continuó en Rincón de los Sauces, Sierra Barrosa y Loma La Lata hasta 2009 como contratado. Fue miembro Integrante del grupo "Best Practice Team" sobre protecciones contra descargas atmosféricas y sobretensiones durante 1998 a 2000.

Ha sido instructor en empresas como YPF, EDIN Training, Fundación Potenciar y otras.

Cursó hasta 3° año de Ingeniería Electrónica, años 1971 - 1974 en la UTN, FRBA. Durante los años 1998 a 2002 ha realizado cursos de posgrado en la Universidad Nacional del Comahue sobre Sistemas de Potencia, Protecciones, PLC, Automatización y Sistemas de Puesta a Tierra dictado por el Prof. J.C. Arcioni.

Supervisó el proyecto de electrificación de las Areas Meseta Alta y Centro Este en la Provincia de Río Negro, para la U.T.E. Petróleos Sudamericanos S.A. - NECON S.A. El proyecto concluyó en noviembre de 2014.

En 2018 y 2019 trabajó como Representante Técnico en Electromontajes Badía para Tecpetrol, obra Electrificación de yacimiento Fortín de Piedra, Neuquen y con Protección Catódica del Comahue para el Servicio de medición de puesta a tierra en plantas de rebombeo de petróleo de la empresa OLDELVAL.

Es consultor independiente en Sistemas de Puesta a Tierra y Protección contra Descargas Atmosféricas