

CURSO ONLINE:

INTEGRIDAD DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

OBJETIVOS DEL CURSO

- Analizar con una mirada sistemática y de conjunto la gestión de la operación, mantenimiento y mejora de diseño de instalaciones eléctricas y de control e instrumentación.
- Utilizar criterios para la toma de decisiones en base al análisis anterior.
- Detectar posibles fallas de diseño.
- Utilizar criterios para la planificación y control de la gestión del mantenimiento, los procedimientos operativos y de las modificaciones que pudieran surgir en el diseño de las instalaciones.

PÚBLICO OBJETIVO

Técnicos e ingenieros de mantenimiento, ingeniería y proyectos, y de seguridad Industrial, con experiencia no inferior a un año laboral, que trabajen en petroleras, petroquímicas y en plantas industriales con sistemas de control.

CARGA HORARIA

16 horas.

METODOLOGÍA

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

CONTENIDO

Módulo I: Integridad de los Sistemas Eléctricos

- Riesgo Eléctrico, 5 Reglas de Oro.
- Riesgos en Instalaciones de M.T y B.T.
- Arc Flash.
- Configuración de la conexión del Neutro y su influencia en sistemas electrónicos.
- Puesta a tierra de instalaciones.
- Protección contra cortocircuitos.
- Diseños más seguros de instalaciones en Subestaciones y Tableros.

CURSO ONLINE:

INTEGRIDAD DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

- Instalaciones en áreas clasificadas.
- Ejercitación grupal: Posibles mejoras de diseño en instalaciones de potencia.

Módulo II: Integridad de los Sistemas de Instrumentación y Control

- Instrumentación para plantas. Breve comparación de tecnologías
- Sistemas Instrumentados de Seguridad (S.I.S.), descripción breve
- Composición y arquitectura de los sistemas de control
- Normas IEC 61508 y 61511 descripción breve
- Puestas a tierra de instrumentos
- Protección contra descargas atmosféricas
- Compatibilidad electromagnética
- Ejercitación grupal: ¿Instalaciones protegidas? Identificar riesgos y posibles soluciones.

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 3º 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.

CURSO ONLINE:

INTEGRIDAD DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

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