

CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

Fecha y Horario:

18 al 19 de Noviembre de 9 a 12:30 y de 14 a 17:30

Lugar:

Sede Central del IAPG - Maipú 639, Ciudad de Buenos Aires

Aranceles:

Socios IAPG: \$ No Socios: \$ - Valores expresados en pesos argentinos.
Estos montos pueden sufrir modificaciones.

Objetivos:

Comprender los criterios utilizados para clasificar áreas peligrosas e instalaciones industriales petroleras, petroquímicas y gasíferas.
Conocer los métodos de protección contra explosión e incendio.
Saber especificar, seleccionar e instalar equipamiento de electricidad, instrumentación y control que manejan productos combustibles.
Entender y aplicar las normativas, códigos y prácticas recomendadas.
Gestionar documentación técnica en las etapas de ingeniería y obra.
Analizar instalaciones en plantas que operan con atmósfera explosiva

A quién esta dirigido:

Personal técnico-profesional que trabaja en áreas de ingeniería, operación y mantenimiento de instalaciones eléctricas, de instrumentación y control.
Ingenieros y técnicos de seguridad, evaluadores de riesgo laboral y responsables de especificar, aprobar, adquirir, instalar, inspeccionar, auditar equipos e instalaciones.

Programa:**1- Generalidades**

Instalaciones riesgosas, definiciones, materiales peligrosos, simbología
Sustancias inflamables, atmósferas explosivas
Combustión de gases, vapores, nieblas y polvos
Ignición, incendio y explosión, límites de inflamabilidad
Detección de mezcla explosiva, energía y temperatura de ignición
Ensayos de explosión, parámetros

2- Clasificación de áreas

Procedimiento de clasificación de áreas
Concentración de gases, fuente y grado de escape, ventilación
Metodo de cálculo, delimitación de áreas y zonas
Fugas en equipos e instalaciones, ejemplos de aplicación
Organizaciones, estándares, normativas y directivas
Marcación y certificación de productos
Documentación técnica, especificaciones, hojas de datos
Plano de clasificación de áreas

3- Métodos de protección

Medidas y métodos de protección, normativas
Electricidad estática, perturbaciones eléctricas
Interfases de protección
Detectores y sensores, lógicas de alarmas y paros
Cerramientos, grados de protección

4- Canalizaciones

Instalaciones Clase I divisiones 1 y 2
Canalización a prueba de explosión
Cajas, equipos y accesorios APE
Instalaciones y canalización de seguridad intrínseca
Canalizaciones y dispositivos SI
Supervisión de llama y control de quemadores

5- Instalaciones

Planta compresora de gas, áreas de planta
Calentadores de gas, turbocompresores y generadores
Control y supervisión, paneles e interfases HMI
Gasoductos, trampas de escrapero, rotura de línea
Encendido y control de antorchas
Estaciones de medición GN y carga GNC

6- Evaluación de Riesgos

Regulaciones empresarias
Medidas preventivas
Gestión de seguridad
Planilla de protección
Responsabilidades
Programa de verificaciones

Instructor:**Daniel Brudnick**

Se recibió de Ingeniero Electromecánico orientación Electrónica, en la Facultad de Ingeniería de la UBA, 1978. Realizó la carrera de postgrado de Ingeniería en Gas, en el Instituto del Gas y Petróleo de la UBA, 1982.

Ha sido Profesor Titular de Electrónica en la Facultad Regional Haedo de UTN, 1996. Desarrolló cursos de capacitación interna y trabajos técnicos en diversas Instituciones y Empresas del sector energético.

Es Instructor del IAPG Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha. También dicta cursos para CBHE Cámara Boliviana de Hidrocarburos, CIDES Corpotraining Chile y AADECA Asociación Argentina de Control Automático.

Se especializó en análisis, diseño de ingeniería y documentación para obras de Medición, Instrumentación y Control Automático. Elaboró y presentó trabajos técnicos en Jornadas y Congresos Nacionales e Internacionales.

Participó en la planificación, coordinación y supervisión de obras para construcción y adecuación de: Estaciones de Medición y Regulación, Plantas Compresoras, Sistemas de Telesupervisión y Control Remoto SCADA.

Profesionalmente trabajó en Solidyne, Modulor, Gas del Estado, Tecmasa y TGS Transportadora de Gas del Sur.

[Inscripción on line](#)[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)

para más Información solicitarla a cursos@iapg.org.ar