

## CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS

**Fecha y Horario:**

23 al 24 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** \$ 78.000 | **No Socios** \$ 93.600 - Valores expresados en pesos argentinos

**Objetivos:**

Comprender los criterios utilizados para clasificar áreas peligrosas en 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 está 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 escaper, 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, Modular, Gas del Estado, Tecmasa y TGS Transportadora de Gas del Sur.

[Inscribite online](#)[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Otros Cursos Streaming](#)

para más información solicitarla a [cursos@iapg.org.ar](mailto:cursos@iapg.org.ar)