

## CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

**Fecha y Horario:**

26 al 27 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:**

Consultar a [cursos@iapg.org.ar](mailto:cursos@iapg.org.ar)

**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](mailto:cursos@iapg.org.ar)