

## CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS

**Fecha y Horario:**

2 al 3 de Diciembre de 9 a 12.30 y de 14 a 17.30

**Lugar:**

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

**Aranceles:**

**Socios** \$ 22.000 | **No Socios** \$ 26.400 - Valores expresados en pesos argentinos

**Objetivos:**

- Conocer los criterios para determinar la clasificación de áreas peligrosas en instalaciones industriales petroleras, petroquímicas y gasíferas.
- Aprender el funcionamiento y la aplicación de los sistemas 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 la documentación asociada a etapas de ingeniería y obra.
- Analizar instalaciones en plantas y estaciones 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 en estaciones-plantas de gas-petróleo. Ingenieros y técnicos de seguridad, evaluadores de riesgo laboral y responsables de especificar, aprobar, adquirir, instalar, inspeccionar, auditar equipamiento para atmósferas explosivas.

**Programa:****1- Introducción**

Definiciones, Símbolos y abreviaturas, Materiales, sustancias y productos inflamables, Hidrocarburos, Mezclas y atmósferas explosivas, Fuentes de ignición, Límites de explosividad, Energía y temperatura de ignición, Superficies calientes, Aparatos de ensayo, Cerramientos, Grado de estanqueidad y protección, Comparativa de normas NEMA e IP.

**2- Clasificación de áreas**

Procedimiento de clasificación, Area segura, Area peligrosa, Area de proceso, Clases, Divisiones y Grupos, Extensión de las áreas, Zonas de riesgo, Intemperie y espacios confinados, Probabilidad de formación y duración de atmósferas explosivas, Normativas y códigos NEC, UL, NFPA, API, CENELEC, IEC, IRAM, IAPG, NAG. Equivalencia de normas, Tablas y figuras.

**3- Métodos de protección**

Técnicas de prevención, Antideflagrante, Seguridad intrínseca, Seguridad aumentada, Inertización, Presurización, Encapsulado, Relleno, Inmersión en aceite, Ventilación, Accesorios a prueba de explosión APE, Certificación y homologación, Marcado identificador, Señalización, Barreras y aisladores galvánicos, Canalizaciones eléctricas. Fabricantes y representantes, Ejemplos de aplicación práctica.

**4- Documentación técnica**

Diagrama de proceso e instrumentos, Interpretación y simbología, Plano de clasificación de áreas, Especificaciones técnicas, Hojas de datos, Procedimientos e instructivos.

**5- Sistemas de seguridad**

Sistemas de seguridad, Detectores y sensores, Alarmas y paros, Electricidad estática, Protección contra descargas eléctricas, Alimentación eléctrica y puesta a tierra, Evaluación de riesgos, Requerimientos de seguridad personal, Actividades y permisos de trabajo, Equipos, herramientas y vestimenta, Obligaciones legales empresariales, Formación y evaluación de los empleados, Bibliografía y referencias.

**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. Dictó Cursos de Capacitación y Seminarios en diversas Instituciones y Empresas del sector energético. Es Instructor del Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha.

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, Modulator, Gas del Estado, Tecmasa y Transportadora de Gas del Sur.

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

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