

## INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA DEL GAS

**Fecha y Horario:**

26 al 29 de Octubre de 9 a 12.30 y de 14 a 17.30. Excepto el viernes, día en el cual el horario de salida es 12.30

**Lugar:**

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

**Aranceles:**

**Socios \$ 41.000 | No Socios \$ 49.200** - Valores expresados en pesos argentinos

**Objetivos:**

Brindar un panorama general de la industria del Gas Natural a fin de que los asistentes se familiaricen con las técnicas y las tecnologías empleadas para llevar el gas desde el yacimiento hasta los usuarios finales, conozcan los aspectos económicos y se ubiquen en el marco legal que regula la industria.

**A quién está dirigido:**

Profesionales que ingresan a la industria del gas natural y personal que se desempeña en áreas específicas de la misma.

**Programa:****Parte 1 CONCEPTOS BÁSICOS****Instructor: C. Casares**

Los hidrocarburos. Composición del gas natural: utilidades finales de sus componentes. Magnitudes físicas y unidades de medida. La cadena del gas: producción, acondicionamiento, transporte, separación de hidrocarburos superiores, distribución a usuarios domiciliarios e industriales. Gas Natural comprimido (GNC) y Gas Natural licuado (LNG). Los números del gas natural en la Argentina y en el mundo: Reservas, producción, comercio internacional y consumo. Participación en la matriz energética. Estructura de la industria: Principales empresas productoras, transportadoras y distribuidoras. GAS NATURAL LICUADO (LNG): Licuación, almacenaje, transporte, almacenaje, gasificación. Procesos en gran escala y nuevos procesos en pequeña escala.

**Parte 2 - EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN****Instructor: J. J. Rodríguez**

Geología de yacimientos de gas y petróleo. Exploración. Métodos prospectivos. Recursos y Reservas. Clasificación y cálculos. Recuperación y vida útil del yacimiento. Previsiones de producción. Sistemas de captación de gas. Instalaciones de superficie.

**Parte 3 - ACONDICIONAMIENTO Y TRATAMIENTO****Instructor: C. Casares**

Requerimientos de calidad y especificaciones del gas. Punto de rocío, ajuste de Punto de Rocío Hidratos, deshidratación. Descarbonatación y Desulfuración. Recuperación de hidrocarburos. Líquidos del gas natural (NGL), Gas licuado de petróleo (LPG). Valor agregado.

**Parte 4 - TRANSMISIÓN****Instructora: B. Fernández**

Elementos que influyen en el diseño de Gasoductos, escenarios de provisión y demanda, compresión y compresores. Proyecto y Construcción de Gasoductos: tuberías, accesorios, plantas compresoras, Medición y regulación. Operación de gasoductos: asignaciones de capacidad, despacho, line pack. Detección de Pérdidas y clasificación - Mantenimiento, tipos de reparaciones.

**Parte 5 - DISTRIBUCIÓN****Instructor: O. Montano**

Estructura y diseño de redes; puntos de recepción, alta, media y baja presión; regulación de la presión. Planificación, perfiles de consumo, análisis de la demanda, extensiones y renovación. Construcción, metodología de instalación Operaciones y mantenimiento: despacho, predicción de consumo, políticas de mantenimiento, relevamiento de fugas. Atención al cliente: rol de las sucursales, medición de la satisfacción del cliente.

**Parte 6 - REGULACIÓN y ECONOMÍA****Instructor: E. Fernández**

Marco regulatorio de gas. Licencias de transporte y distribución. Reglamentos de servicio. Autoridad regulatoria: organización y operación del ENARGAS. Ámbito de aplicación: audiencias públicas. Estructura económica de la industria: productores no regulados y downstream regulado. Precio de gas en boca de pozo. Contratos de venta de gas. Tarifas de transporte y distribución. Revisiones tarifarias: pass-through y estacionalidad. Rentabilidad de la operación: volumen, inversiones y eficiencia.

**Instructores:****Carlos A. M. Casares**

- Ingeniero Químico (ITBA 1983), Especialización en Gas (UBA 1985)  
- Más de 35 años de experiencia profesional en la Industria del Gas Natural, realizando tareas técnicas en Gas del Estado S.E., comerciales en Tecpetrol S.A. y regulatorias en el Directorio del Ente Nacional Regulador del Gas y como Subsecretario de Hidrocarburos y Combustibles.  
- Más de 25 años de desempeño docente como Profesor de Grado y de Postgrado en el ITBA y en la UBA. Además, como instructor de cursos de capacitación y seminarios sobre temáticas de Gas Natural, en instituciones nacionales (IAPG, ISE, CAI, UNSa, UTN-FRBB, CEARE) y latinoamericanas (CBH y UNSAAC).  
- Ha escrito trabajos para congresos, seminarios y revistas de la especialidad, y es coautor del libro "Aspectos Técnicos, estratégicos y económicos del Transporte y la Distribución del gas", publicación de divulgación del IAPG (2014).  
Socio Personal del IAPG desde 1985

**José Luis Reatti**

Geólogo, Universidad Nacional de Córdoba, Especializado en Gas IPUBA (1979), desarrollando la actividad profesional en empresas vinculadas a la producción y transporte de gas natural. Profesor de la Universidad Nacional de Salta, Carrera Técnico Universitario en Perforaciones. Profesor de Postgrado Carreras de Especialización en Gas Natural, IGPUBA y Especialización en Economía del Petróleo y del Gas Natural, ITBA.

**Beatriz E. Fernández**

Ingeniera Química de la Facultad de Ingeniería de La Universidad Nacional de Mar del Plata. Desde 1987 a 1993 se desempeñó en la CNEA como Ingeniera de Proceso en Agua Pesada y como Analista de Sistemas para Centrales Nucleares.  
En 1993 se incorpora a Transportadora de Gas del Norte, desempeñándose como Especialista en Planeamiento del Sistema dentro de la Gerencia de Operaciones, en la Gerencia Comercial, y actualmente en la Dirección de Operaciones.  
Es docente desde 1984, en Ingeniería Química, de la Facultad de Ingeniería de la UBA, siendo actualmente profesora Adjunta de Diseño de Procesos y desde 2004 Profesora Adjunta de Diseño Conceptual de Procesos en Ingeniería Química, en el ITBA.  
Desde 1999 es instructora en el IAPG del curso de Introducción a la Industria del Gas y en Agosto 2004 de la "2da. Especialidad en Ingeniería del Gas Natural" Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco" - Perú - organizado por el IAPG.

**Oscar Roberto Montano**

Agrimensor - U.B.A.  
Jefe de Planeamiento Técnico de MetroGAS S.A.  
Departamento donde se elabora la ingeniería básica y constructiva de MetroGAS S.A. para las obras de renovación y ampliación en los ramales de alimentación de alta presión y las redes de distribución en media y baja presión.  
Especializado en Gas en el Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad Nacional de Buenos Aires (1985).

**Eduardo J. Fernández**

Ingeniero Químico y Magister en Ingeniería y cuenta además con post-gradados en Dirección Empresarial y en Economía de la Energía. Es consultor senior especialista en combustibles fósiles, Director de la Carrera de Especialización en Petróleo y profesor titular en la Facultad de Ingeniería, UBA. Ha dictado cursos y conferencias en universidades de la Argentina y del exterior y es autor y coautor de varios libros especializados en la materia. Durante más de 25 años ha desarrollado actividades directivas y consultivas en empresas públicas y privadas y en organismos e instituciones gubernamentales en Argentina, Brasil y Estados Unidos. En 2002 fue nominado por la Academia Nacional de Ingeniería para recibir el premio "Gerardo Lavalle". Actualmente es Presidente de la Comisión de Publicaciones y miembro de la comisión de Transporte y Tratamiento de gas del IAPG.

[Descargar Formulario De Inscripción](#)

[Calendario de Cursos](#)

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