

## Carlos A. M. Casares

Ingeniero Químico, Especializado en Gas Natural



- Ingeniero Químico del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (1983).
- Matrícula Profesional N° 1671 CPIQ - Consejo Profesional de Ing. Química.
- Especializado en Gas en el Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad Nacional de Buenos Aires (1985).
- Programa de Desarrollo Directivo cursado en el IAE (2000).
- Más de 38 años de experiencia profesional en la Industria del Gas Natural, realizando tareas técnicas en Gas del Estado S.E. (1984 a 1993), comerciales en Tecpetrol S.A. (1993 a 2017) y regulatorias en el ENARGAS (2017 a 2020) y la Subsecretaría de Hidrocarburos y Combustibles (2019).
- Desde 1986 trabaja intensamente en comisiones técnicas del IAPG y desde 1996 conjuntamente con el Instituto de normalización IRAM, para el desarrollo de Normas Técnicas IRAM-IAPG. Como así también en la organización de Congreso y Seminarios locales y regionales sobre Gas Natural.
- Ha escrito trabajos técnicos para congresos, seminarios y revistas de la especialidad.
- Coautor del Libro “Aspectos Técnicos, estratégicos y económicos del Transporte y la Distribución del gas”, publicación de divulgación del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG - 2014).
- Más de 28 años de desempeño docente como Profesor de Grado y de Postgrado en el ITBA (desde 1994) y 10 años de desempeño docente como profesor de Postgrado en el Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad Nacional de Buenos Aires (de 1994 a 2004). Actualmente también docente de grado en la UBA y de posgrado en la Universidad Austral.
- Ha dictado cursos de capacitación y seminarios en temáticas técnicas y comerciales relacionadas con el Gas Natural, en instituciones y/o empresas nacionales (IAPG, CAI, ISE, UNSa, UTN-FRBB, UTN-FRC, CEARE, BauerbergKlein) y latinoamericanas (CBH, UNSAAC, ZeusÖl y BauerbergKlein)
- “Par Evaluador” de carreras de ingeniería de grado y posgrado, para la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) desde 2009 y para el Sistema de Acreditación Regional de Carreras Universitarias (ARCUSUR) desde 2022.
- Actualmente: Consultor Independiente en materia energética.

## 1) DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDO: **Carlos Alberto María Casares**

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Buenos Aires, *7 de febrero de 1959*

NACIONALIDAD: Argentino

ESTADO CIVIL: Casado (5 hijos)

D.N.I. N°: 12.946.551

CUIL: 20-12946551-5

Tel. Part.: +54 11 4821-9976

email Part.: casarescam@gmail.com

Tel. Celular: +54 11 9 5387-9491

email Alternativo: ccasares@itba.edu.ar

Perfil LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/carlos-a-m-casares-03b9a3113/>

## 2) ANTECEDENTES LABORALES

### **01/2021 a la actualidad      Consultor Independiente en Hidrocarburos y Energía**

Asesoramiento y Consultoría en Proyectos de LNG de pequeña escala, Gasoductos Virtuales, Aprovechamiento de yacimientos marginales y/o alejados, Comercialización y exportación de hidrocarburos, Regulación del Gas Natural, Calidad del Gas Natural. Complementariedad del gas natural con las soluciones basadas en las naturales (SBN).

### **31/01 al 09/12/2019 Secretaría de Gobierno de Energía - Argentina**

Subsecretario de Hidrocarburos y Combustibles, de la Secretaría de Gobierno de Energía, efectivizado por Dto. N° 98/2019 y aceptada la renuncia por Resolución Ministerial N° 857/2019.

### **08/2017 a 07/2020 Ente Nacional Regulador del Gas – ENARGAS - Argentina**

Director Vocal Primero. Cargo obtenido en Concurso Abierto de Antecedentes (Res. MEyM N° 142/2016) y efectivizado por Dto. N° 594/2017.

Con licencia entre el 31/01/2019 y el 09/12/2019, para integrar el equipo directivo de la Secretaría de Gobierno de Energía de la Nación.

### **01/1993 a 07/2017 Tecpetrol S.A. – Regional Argentina**

01/2014 a 07/2017 Gerente de Gas Natural - Dirección de E&P

07/2001 al 12/2013 Gerente de Comercialización del Gas Natural – Dirección Comercial.

01/1993 al 07/2001 Analista Senior de Comercialización del Gas - Gerencia de Comercialización del Gas Natural – Dirección Comercial.

### **01/1983 al 12/1992 Gas del Estado Sociedad del Estado – Argentina**

03/1991 al 12/1992 Asistencia Técnica al Despacho Nacional de Gas - Gerencia Departamental Operativa/Transporte y Tratamiento de Gas/Ingeniería Operativa - Gas del Estado S.E., Capital Federal.

01/1986 al 02/1991 Asistencia Técnico-Operativa a Plantas de Procesamiento de Gas en la Gerencia Departamental Operativa / Gerencia de Transporte y Tratamiento de Gas Natural / Dirección Plantas de Proceso.

04/1985 al 12/1985 Capacitación en Puesta en Marcha, Operación y Administración de Plantas de Procesamiento de Gas Natural - Gcia. Dep. Operativa / Gcia. de Transporte y Tratamiento de Gas Natural - Rfo Gallegos y Cañadón Seco, Pcia. de Santa Cruz.

03/1984 al 03/1985 Estudios sobre Utilización Petroquímica del Gas – Gcia. Departamental

de Desarrollo / Gcia. de Petroquímica / Dirección Estudios Técnicos.

### **01/1983 al 03/1983 Carboclor Industrias Químicas S.A.I.C - Argentina**

Práctica Rentada en el Departamento de Servicio Técnico - Campana, Pcia. de Bs. As.

### **3) OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

- Miembro del "Consejo de Graduados" del Instituto Tecnológico de Bs. As (ITBA), desde Noviembre de 2013.
- "Par Evaluador" de carreras de ingeniería de grado y posgrado, para la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) desde 2009 y para el Sistema de Acreditación Regional de Carreras Universitarias (ARCUSUR) desde 2022.
- Instituto Argentino del Petróleo y el Gas (IAPG), socio personal desde 1985 (Vitalicio). Integrante de Comisiones Técnicas tales como 'Medición de Gas', 'Calidad de Gas', 'Transporte y Tratamiento de Gas', 'Índice de Wobbe' y Publicaciones (siendo Presidente, en distintas oportunidades, en alguna de ellas). Miembro de los 'Comité Técnico' en Jornadas y Congresos de la especialidad. Miembro del "Comité Organizador y Evaluador de la Olimpiada de Preservación del Ambiente".
- Normas IRAM-IAPG. Participación activa desde 1996 en la conformación y revisión de Normas Técnicas correspondientes a la industria del Gas Natural y en particular con respecto a Características de Calidad y Control de Calidad del Gas Natural.
- Miembro del Consejo Tecnológico Sectorial de Energía (CTS-ENERGÍA) –sector productivo, sub-sector de Hidrocarburos– en representación del IAPG, de diciembre de 2014 a diciembre 2015.

### **4) OTROS DATOS PERSONALES**

- Matrícula Profesional N° 1671 Consejo Profesional de Ingeniería Química (Vitalicio).
- Socio Personal (N° 3.992) del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, desde 1985 (Vitalicio).
- Socio (N° 26.288) del Club Universitario Bs. As., desde 1977 (Previtalicio).
- Socio de la Asociación de Graduados del Instituto Tecnológico de Bs. As. (AGITBA) desde su fundación en 1988.
- Socio Miembro de Antiguos Alumnos del IAE desde el 2001.
- Socio del Centro Argentino de Ingenieros (CAI) desde 2021
- Presidente de la Asociación de Padres del Colegio Mallinckrodt, durante 2014 a 2017
- Integrante del equipo de Redacción de la Revista NotiMallinckrodt, desde 2012 a la fecha
- Integrante de la comisión de publicaciones de la Revista Petrotecnia – IAPG, desde 2001 a la fecha.

### **5) ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

- 2000 - Post Grado "Programa de Desarrollo Directivo - PDD III-2000" - Instituto de Altos Estudios (IAE) / Universidad Austral. (4 meses - 200 hs)
- 1991 - Instructor de Formación Profesional – CONET – Consejo Nacional de Educación Técnica. (100 hs)
- 1984 - Post Grado "**Especialización en Gas**" - Instituto del Petróleo / Universidad Nacional de Buenos Aires (1 año - 500hs).
- 1983 - **Ingeniero Químico** - Instituto Tecnológico de Bs.As. – (6 años - 4.500 hs).
- 1976 - Bachiller - Colegio San Pablo - Instituto Privado.

## 6) ANTECEDENTES DOCENTES

- Desde 20 Profesor Adjunto ‘ad-honorem’, con dedicación parcial, de la asignatura Industrialización del Petróleo y el Gas. de la Carrera de Ingeniería en Petróleo, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.
- Desde 2020 Profesor Adjunto interino de la asignatura Gas y Condensados, de la Carrera de Ingeniería en Petróleo, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.
- Desde 2020 Profesor de la Diplomatura en Negocios Petroquímicos, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral y el Instituto Petroquímico Argentino.
- Desde 2017 Profesor Asociado de Marcos Regulatorios Comparado, Regulación de la Planificación y Financiación del Transporte y Comercialización del Gas Natural, en el PostGrado de Administración del Mercado Eléctrico, en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires
- Desde 2015 Instructor de cursos “in Company” sobre temáticas de Mediciones de Gas, Procesamiento de Gas, Transporte de Gas, Comercialización de Gas, Utilización de Gas y Regulación de la Industria del Gas en la Argentina.
- Desde 2008 Profesor Titular de la cátedra Gas y Gasolina Natural de la carrera Ingeniería en Petróleo del Instituto Tecnológico de Buenos Aires.
- Desde 2004 Tutor del Trabajo Final Integrador de la Especialización en Economía del Petróleo y del Gas del Instituto Tecnológico de Buenos Aires.
- Desde 2001 Profesor Asociado de Tecnología del Gas Natural, en el PostGrado de Administración del Mercado Eléctrico, en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires
- Des de 1994 Profesor Asociado de Economía y Comercialización del Gas Natural, en el PostGrado de Economía de los Hidrocarburos, en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires.
- Desde 1999 Instructor en cursos de capacitación s/Introducción a la Industria del Gas Natural – Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG).
- Desde 1998 Instructor en cursos de capacitación s/Procesamiento de Gas Natural – Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG).
- 2013 Instructor en Procesamiento de Gas Natural y Petróleo – Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ingeniería / INIQUi / CONICET.
- 2006 y 2007 Instructor de cursos de capacitación sobre Introducción a la Industria del Gas Natural – Cámara Boliviana de Hidrocarburos.
- 2006 y 2007 Instructor de cursos de capacitación s/Procesamiento de Gas Natural – Instituto Superior de la Energía (ISE).
- 2004 Instructor de la Segunda Especialidad en Ingeniería del Gas Natural - Universidad San Antonio Abad del Cusco - Perú (Módulo 3 “Aspectos Físicos y Químicos, Acondicionamiento y Tratamiento del Gas Natural” y Módulo 10 “Economía y Regulación”).
- 1994 al 2007 Profesor Adjunto de la cátedra Gas y Gasolina Natural de la carrera Ingeniería en Petróleo del Instituto Tecnológico de Buenos Aires.
- 1994 al 2004 Docente de Tratamiento del Gas Natural, en la Especialización de Gas Natural del Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad de Buenos Aires.

## 7) Tutorías, Supervisiones, Revisiones de Tesis/Tesinas.

- ✓ 2004 a la Actualidad – Tutor a cargo del Trabajo Final Integrador de la Especialización en Economía del Petróleo y del Gas del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), consistente en el desarrollo de un yacimiento de gas y condensado, desde su etapa de explotación hasta su comercialización (15 a 25 alumnos por año).

- ✓ 2013 – Tutor Trabajo Final “Análisis comparativo de gasoductos virtuales frente a otras alternativas de abastecimiento energético” - Julián Gregorio de las Heras – Ingeniero Industrial, ITBA.
- ✓ 2011 – Tutor Trabajo Integrador “El rol del Gas Natural como combustible para Generación Eléctrica en la transición de los próximos 20 años hacia las Energías Renovables” - Diego Lillo, Balbina Griffa y Nicolás García Kraemer – Posgrado Administración del Mercado Eléctrico, ITBA.
- ✓ 2011 – Tutor Trabajo Final “Implementación de un ciclo combinado en Planta Compresora para transporte de Gas Natural”- Marcelo Esteban Moules - Ingeniería Industrial, ITBA.
- ✓ 2008 – Tutor Trabajo Final “Equipos de Propano-Aire: Una nueva alternativa de combustible para la Industria Argentina” - Martín Truffa - Ingeniería Industrial, ITBA.
- ✓ 2002 – Tutor Tesina “Futuros de Gas Natural” – Gustavo Regis - Bolsa de Comercio de Rosario.

### **8) Participación en Concursos Docentes y Jurados**

- 2018 – Miembro externo del Jurado de Tesis de la Maestría en Gas y Petróleo – IGP UBA “Análisis Técnico – Económico de la viabilidad de Construir un Gasoducto en el Centro y Norte del Perú.” Elizabeth Leyva Basilio – Ingeniera.
- 2016 – Miembro externo del Jurado de Tesis de la Maestría en Gas y Petróleo – IGP-UBA “Evaluación de un proyecto de recuperación secundaria en el Yacimiento Los Perales-Las Mesetas, (Pcia. de Santa Cruz)” - Omar Alejandro Ortega Macias - Ingeniero.
- 2016 – Miembro externo del Jurado de Tesis de la Maestría en Gas y Petróleo – IGP-UBA “Análisis geoquímico e isotópico de gases en el almacenamiento subterráneo de gas natural Diadema (Pcia. del Chubut)” - Hugo Hernán Buitrago Garzón - Geólogo.
- 2015 y 2016 – Integración Jurado Concurso Docente para asignaturas de la carrera de Ing. en Petróleo del ITBA.

### **9) PUBLICACIONES (como Autor y Coautor)**

- ✓ “Aspectos Técnicos, estratégicos y económicos del Transporte y la Distribución del gas”, Libro de divulgación del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG) - 2014.
- ✓ “Una Nota de Color” sobre el color en nuestras vidas – Revista Petrotécnica Año LIV N° 6 – Diciembre de 2013 – IAPG.
- ✓ “A 5 años del Nacimiento del Programa de Gas Plus” y “La Comercialización del Gas Plus” - Artículo y entrevista - Revista ContactoSPE Edición Nro 43, Septiembre 2013, SPE Argentina, pag. 10 a 17
- ✓ “Sistema Internacional de Unidades (SI), El porqué de su importancia” – Revista Perspectiva, del CEITBA - Edición 2006 2do Semestre, pag 14 a 17.
- ✓ “Diseño de Gasoductos para abastecimiento de Centrales Eléctricas” - 4° LACGEC (Latin American and Caribbean Gas & Electricity Congreso) - 26-28 Abril de 2004 – Río de Janeiro - Brasil.
- ✓ “Diseño de Gasoductos en zonas de elevadas diferencias altimétricas, Consideraciones particulares” – IV Seminario Internacional: Exploración y Explotación de Petróleo y Gas, INGEPEP 2002 – 5 a 8 de Noviembre de 2002 – Lima - Perú.
- ✓ “Natural Gas Power Generation, basic pipeline design requirements” - Pipeline Simulation PSIG - 33rd Annual Meeting – October 17-19, 2001, Salt Lake City - Utah –USA.
- ✓ “El Control de Calidad no le es ajeno al Gas Natural” – Revista Petrotecnia Año XXXIX N° 3

Junio de 1998, pág. 30 a 33 – IAPG.

- ✓ “Mediciones de Gas” – Revista Petrotecnia Año XXXVIII N° 1 – Febrero de 1997, pag 64 a 66 – IAPG.
- ✓ “The Natural Gas Composition in Transport by Pipelines” - 1er Congreso Latinoamericano y del Caribe de Gas y Electricidad - Inst. Arg. del Petróleo y el Gas, Society of Petroleum Engineers and American Gas Association - 6 a 9 de Abril de 1997, Bariloche
- ✓ "El Régimen de Acceso Abierto en la Industria del Gas Natural y sus efectos en la producción de Plantas Extractoras de Hidrocarburos"- 2do Congreso Latinoamericano del Gas - Inst. Arg. del Petróleo - 15 a 20 de Noviembre de 1992, Salta.
- ✓ "Necesidades de Telemedición en el Sistema de Tramos Finales de los Gasoductos Troncales"- 2do Congreso Latinoamericano del Gas - Inst. Arg. del Petróleo - 15 a 20 de Noviembre de 1992, Salta.
- ✓ "Pronóstico de Temperatura y su Incidencia en la Determinación de la Demanda de Gas Natural"- CONGREGMET VI - Centro Arg. de Meteorólogos - 23 a 27 de Septiembre de 1991, Buenos Aires.
- ✓ "El Simulador como Herramienta para el Control de la Calidad del Gas Natural"- 2das Jornadas de Informática Aplicada a la Producción de Hidrocarburos - Inst. Arg. del Petróleo - 22 a 26 de Octubre de 1990, Buenos Aires.
- ✓ "Característica y Calidad del Gas Inyectado a Gasoducto"- Jornadas Técnicas de Operación de Plantas de Gas - Inst. Arg. del Petróleo - 25 a 29 de Junio de 1990, Neuquén.
- ✓ "Plantas Modulares de Acondicionamiento de Gas Natural, su aplicación y operación"- Jornadas Técnicas de Operación de Plantas de Gas - Inst. Arg. del Petróleo - 25 a 29 de Junio de 1990, Neuquén.
- ✓ "El Gas en la Generación Termoeléctrica"- Jornadas sobre el Uso Racional de la Energía en la selección de Combustibles para la Generación Termoeléctrica - A.A.P.U.R.E.- 1 a 3 de Noviembre de 1989, Buenos Aires.
- ✓ "Sistema de Control y Operación de la Red de Gasoductos Troncales, Estado Actual y Necesidades de Equipamiento"- Seminario "Petróleo y Gas'88, Argentina, país para Inversiones Petroleras"- Centro Internacional de Información Empresaria - 8 a 11 de Noviembre de 1988, Buenos Aires.