





# PROGRAMA ONLINE DE CORTA DURACIÓN

# Información General

_			_	
_	1			
	÷	÷		
	٠			
	٠	٠		

INICIO

31 de mayo 2022



**FINALIZA** 

09 de junio 2022



**DURACIÓN** 

2 semanas.



**MODALIDAD** 

Streaming/Virtual.

Transmisión en vivo: martes y jueves de 18 a 21hs. Acceso a clases en diferido desde el aula virtual.





## Introducción

Este programa tiene como objetivo suministrar información sobre la industria petroquímica, las materias primas que utiliza, los procesos y los productos más importantes, así como sobre sus mercados y tendencias. El programa está dirigido a:

- Profesionales jóvenes o estudiantes avanzados que se incorporan a la industria, sea en una empresa del sector o como proveedores de bienes y/o servicios.
- Profesionales no relacionados con el sector petroquímico que tienen interés en conocer sobre las características de esta industria.

# Oportunidad

La industria petroquímica es aquella que transforma el gas natural y algunos derivados del petróleo en materias primas y productos básicos e intermedios que son parte de diversas cadenas productivas que cubren la demanda de plásticos, elastómeros, fibras sintéticas, adhesivos, fertilizantes, detergentes y otros.

El crecimiento de la industria petroquímica, tanto a nivel regional como a nivel global es mayor al crecimiento del PBI mundial y se estima que esta tendencia proseguir en las próximas décadas. En la Argentina al crecimiento natural de la industria se suman las perspectivas de desarrollo a partir de los recursos no convencionales de Vaca Muerta que pueden constituirse en una fuente de materias primas de gran volumen y bajo costo.

En línea con el aumento de la demanda y la potencialidad de la disponibilidad de materias primas abundantes, la industria petroquímica argentina se prepara para una nueva fase de expansión que implica también un incremento de los planteles profesionales y su capacitación en temas específicos.

Este programa de corta duración permitir a nuevos ingresantes a esta industria y a profesionales que sin estar en la misma quieran conocer sobre su actividad, adquirir rápidamente una visión amplia del sector.







# Objetivos

- Difundir aspectos generales de la industria petroquímica a fin de promover un conocimiento de esta por parte de los profesionales que están ingresando o aspiren a ser parte de las empresas del sector.
- Proveer conocimientos sobre materias primas, productos, procesos y características propias de la petroquímica que son importantes para comprender la magnitud, impacto y funcionamiento de la industria.
- Difundir aspectos que hacen a la problemática actual y los desafíos del sector para el futuro.
- Desarrollar en el Instituto Petroquímico Argentino, con la colaboración de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral, recursos humanos interesados y conscientes de las necesidades de una industria petroquímica en crecimiento.

# ¿A quién está dirigido?

Este Programa brinda una mirada transversal de la industria petroquímica necesaria para comprender la importancia de esta y algunos elementos de su funcionamiento.

Está orientado a profesionales de la ingeniería, de ciencias exactas y/o económicas, abogados y otras especialidades que tienen interés en vincularse a la industria petroquímica o que están ingresando a la misma.

También es un elemento diferenciador para profesionales que se desempeñan en empresas proveedoras de servicios a la industria petroquímica.







# Razones para elegir el Programa "ABC de la Industria Petroquímica"



Adquirir una visión general de la Industria Petroquímica que permita entender sus características, los elementos principales del sector, los desafíos de la industria y eventualmente definir temas de interés para posterior aprendizaje específico.



Incorporar conocimientos, conceptos, lenguaje y algunos elementos de la cultura de la industria que permita una interacción positiva con representantes del sector o de sus empresas.

### Plan de Estudios

#### El plan de estudio consiste en cuatro unidades que cubren los siguientes temas:

- · Información General sobre la Industria Petroquímica
- · Materia Primas utilizadas en la industria, disponibilidad, costos.
- Procesos y productos principales de la petroquímica, usos y características, tecnologías.
- Perspectivas y desafíos de la industria petroquímica a nivel global, regional y de Argentina.

La metodología para el dictado de clases consiste en la entrega previa de material didáctico, la exposición en clase en base a una presentación en formato PowerPoint y la amplia discusión de los temas entre profesores y alumnos.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral extender el Certificado Académico de aprobación del programa ABC de la Industria Petroquímica a quienes cumplan con el régimen de promoción definido. El régimen de promoción consiste en asistencia al 100% de las clases o eventualmente examen recuperatorio.



#### CERTIFICACIÓN ACADÉMICA





# Cuerpo Académico



# MAG. ING. ROBERTO CARNICER DIRECTOR ACADÉMICO UNIVERSIDAD AUSTRAL

Se graduó como Ingeniero Civil de la Universidad de Buenos Aires, tiene la especialización en Ingeniería Estructural de la Universidad Católica, es Máster en Ciencias Mecánicas del Centro Internacional de Ciencias Mecánicas de Udine, Italia. Obtuvo el Premio Butty de la Academia Nacional de Ingeniería. Actualmente es miembro de número de la Academia Nacional de Ingeniería donde participa especialmente en su Instituto de Energía. Tuvo a su cargo la División de Cálculos Especiales de Centrales Nucleares en ENACE. Participó en diversos proyectos de Centrales Nucleares (Suecia, España, Bélgica) en Siemens KWU, Alemania.

Desde 1996 ha desarrollado actividades de Consultoría en Gas y Petróleo en HUB Energía S.A., donde, actualmente es presidente y responsable de las áreas comercial, técnica, operativa y regulatoria para gas natural, gas licuado, y LNG, asistiendo al sector en el ámbito privado y organismos estatales en Latinoamérica. Ha publicado una treintena de artículos sobre el sector, participado como orador en diversos Seminarios y Simposios nacionales e Internacionales (Purvin & Gertz, IHS, Argus, ICIS, Apla). Director de la Diplomatura en la Industria de Petr leo y Gas y Director del rea de Energía y Oil&Gas - (Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral)



# PHD. ING. DARDO MARQUÉS DIRECTOR ACADÉMICO IPA

Ingeniero Químico de la Universidad Nacional del Litoral, PhD (Chemical Engineering) de la University of Wisconsin-Madison. Hasta el a o 2000 se desempeñó como Investigador Adjunto del CONICET y Profesor Asociado en la Universidad Nacional del Litoral donde entre otras funciones fue secretario Ejecutivo del INTEC (1988) y Coordinador de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química. Fue Director de los Departamentos de Ingeniería Química (2001-2010) y de Ingeniería en Petróleo (2002-2010) del ITBA y hasta febrero de 2020 fue Profesor Titular a cargo de la cátedra de Control de Procesos. Entre 2011 y 2016 se desempeñó en Recursos Humanos de Pan American Energy, teniendo a su cargo la coordinación de capacitaciones técnicas, programas de Jóvenes Profesionales y programas de formación de Company Man. Actualmente es responsable del Comité de Asuntos Estudiantiles de la SPE de Argentina.





# Cuerpo Académico

#### **PROFESORES**



#### ING. JORGE DE ZAVALETA

Director ejecutivo de la cámara de la industria química y petroquímica Ingeniero químico (UNL)

Ingeniero Químico de la Universidad del Litoral con amplia experiencia en la industria petroquímica a partir de una extensa carrera en The Dow Chemical Co. donde ocupó puestos Gerenciales y Ejecutivos en las Áreas de Manufactura de Productos Químicos, Servicio Técnico y Desarrollo de aplicaciones Plásticos y Químicos de Performance, Director de Logística de Latinoamérica, Director de Supply chain del negocio de Plásticos Latinoamérica, Director de Proyecto de Infraestructura/cogeneración del Polo de Bahía Blanca y desde 2003 hasta 2015, Director Comercial del Negocio de Hidrocarburos y Energía para Región Sur de Latinoamérica. Miembro del Board de directores de Dow Argentina y de PBBPolisur desde el año 1993 al 2015.

Desde 2015 Director Ejecutivo de la Cámara de la Industria Química y Petroquímica, que representa a las Empresas del sector. Miembro la Junta Directiva de la Unión Industrial Argentina (UIA) y vicepresidente del Departamento de Energía de UIA.



#### **ING. PABLO POPIK**

Gerente de Ingeniería y Desarrollo de Infraestructura de Compañía MEGA S.A. Ingeniero químico (ITBA) y MBA (University of Pittsburgh)

Ingeniero Químico del ITBA con un MBA en Finanzas de Joseph M. Katz Graduate School of Business. University of Pittsburgh. Pittsburgh, PA – USA. Amplia experiencia en la industria petrolera ocupando puestos técnicos y gerenciales en YPF, Exxon Mobil, Axion Energy y Compañía MEGA S.A. En Exxon Mobil, entre otras posiciones, fue Gerente de Precios para Américas South, Gerente de Ventas Industriales y Mayoristas para el Cono Sur, Global Industrial & Wholesale Advisor y Gerente de Planeamiento Comercial en Axion Energy después de la venta de las afiliadas locales a esa compañía.

En el sector público, se desempeñó como Subsecretario de Refinación y Comercialización en el Ministerio de Energía entre el 10 de diciembre del 2015 hasta marzo del 2018 cuando ingreso a MEGA S.A. para ocupar su posición actual de Gerente de Ingeniería y Desarrollo de Infraestructura.

En el sector académico, Pablo ha sido por más de 15 años profesor de la materia Industrialización y Economía del Petróleo en el ITBA, la que es parte de la curricula de las carreras de ingeniería en petróleo e ingeniería química.



# **Contacto**









Mario Molina Admisión Posgrado IPA

diplomatura@ipa.org.ar

Gabriel Rodríguez Garrido Director Ejecutivo IPA

rodriguezgarrido@ipa.org.ar

www.austral.edu.ar/ingenieria-posgrados

