

PROGRAMA QUÍMICA INTRODUCTORIA DEL PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

Edición #2

#ADNAUSTRAL

En cada historia, un futuro.



UNIVERSIDAD
AUSTRAL | INGENIERÍA

PROGRAMA ONLINE INTENSIVO

Información General

**INICIO**

02 de Agosto 2022

**FINALIZA**

11 de Agosto 2022

**DURACIÓN**

3 clases

**MODALIDAD****Streaming/Virtual.**

Transmisión en vivo: martes 2, jueves 4 y jueves 11 de agosto de 18 a 21hs. Acceso a clases en diferido desde el aula virtual.

Introducción

Este programa tiene como objetivo suministrar en forma concisa los conocimientos de química orgánica mínimos para comprender temas relacionados a la industria del petróleo y el gas natural y a la industria petroquímica. Está orientada a profesionales que tienen interés en desarrollarse en estos tipos de industrias pero no incorporaron química orgánica durante su formación universitaria (abogacía, economía, etc.) o lo hicieron en forma deficitaria o necesitan repasarlo.

Oportunidad

La importancia laboral de la producción de hidrocarburos y de la industria petroquímica impulsa el interés de profesionales, técnicos y estudiantes en capacitarse en temas relacionados a este sector.

Para entender los materiales y procesos de transformación que se encuentran en la industria petrolera y en la petroquímica es necesario tener un conocimiento mínimo sobre la química orgánica relacionada a los compuestos involucrados.

Este programa de corta duración permitirá a quienes no tienen conocimientos previos de química orgánica o a quienes los tienen olvidados tener una primera base a partir de la cual poder estudiar o desempeñarse en estas industrias. También permitirá avanzar en estudios posteriores y más completos sobre química orgánica.



Objetivos

- Proveer conocimientos sobre química orgánica necesarios para estudios posteriores sobre temas como producción y transformación del petróleo y del gas natural.
- Proveer conocimientos sobre química orgánica necesarios para estudios posteriores sobre temas relacionados a la industria petroquímica.

¿A quién está dirigido?

Este curso está dirigido a:

- Profesionales, técnicos o estudiantes avanzados que quieren adquirir conocimientos sobre la industria petroquímica para lo cual necesitan tener un saber mínimo de química orgánica.
- Profesionales, técnicos o estudiantes avanzados que quieren adquirir conocimientos sobre la industria del petróleo y el gas natural para lo cual necesitan tener un saber mínimo de química orgánica.



Razones para elegir el Programa Química Introdutoria del Petróleo, Gas Natural y Petroquímica



Permite adquirir en corto tiempo conocimientos de química orgánica necesarios para abordar otros cursos relacionados a la industria de los hidrocarburos y a la industria petroquímica.

Plan de Estudios

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

- Materia. Propiedades físicas y químicas. Estructura atómica, orbitales moleculares, tabla periódica. Uniones químicas. Fuerzas intermoleculares. Relación estructura-propiedades.
- Química orgánica. Grupos funcionales. Nomenclatura. Hidrocarburos.
- Estados de agregación. Ecuación general de los gases. Gases ideales. Mezcla de gases. Equilibrio líquido vapor. Gas natural y petróleo.
- Refinación del petróleo. Materias primas y productos claves de la Industria Petroquímica. Árbol petroquímico.



CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral extenderá el Certificado Académico de aprobación del Programa “Introducción a la Química del Petróleo, Gas Natural y Petroquímica” a quienes cumplan con el régimen de promoción.

Cuerpo Académico



DIRECTOR ACADÉMICO UNIVERSIDAD AUSTRAL **ING. ROBERTO S. CARNICER**

Roberto Carnicer 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 del Instituto de Energía de dicha Academia.

Tuvo a su cargo la División de Cálculos Especiales de Centrales Nucleares en ENACE, y participo 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 Freyre & Asociados S.A., donde, actualmente es vicepresidente 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 participado como orador en diversos Seminarios y Simposios Nacionales e Internacionales (Purvin & Gertz, IHS, Argus, ICIS, Apla).



DIRECTOR ACADÉMICO IPA **DARDO MARQUÉS**

Ingeniero Químico de la Universidad Nacional del Litoral, PhD (Chemical Engineering) de la University of Wisconsin-Madison. Hasta el año 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.



PROFESORA: DRA. MARÍA INÉS ERREA

Licenciada en química (UBA). Doctora de la Universidad de Buenos Aires – Área Ciencias Químicas (UBA). Profesora Titular de Química Orgánica de las Carreras de Ingeniería Química, Ingeniería en Petróleo y Bioingeniería del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) y de la Carrera de Ingeniería Química de la Universidad Tecnológica Nacional.

Es la directora en el ITBA de una línea de investigación orientada al desarrollo de materiales para el tratamiento de agua y el desarrollo sustentable, dirigiendo estudiantes de Doctorado y Posdoctorado del CONICET.

PROGRAMA QUÍMICA INTRODUCTORIA DEL PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA

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