



.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA


IGPUBA
INSTITUTO DEL GAS Y DEL PETRÓLEO
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
90 ANIVERSARIO | 1929-2019

/ Curso de Especialización en **Geociencias Aplicadas a la Exploración y Desarrollo de los Hidrocarburos**

Un curso pensado para una matriz energética sustentable

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Instituto del Gas y del Petróleo (IGPUBA)
Av. Las Heras 2214 3° piso (C1127AAR) Buenos Aires
(+54-11) 5285-0342 / 0343
igpuba@fi.uba.ar



www.ingenieria.uba.ar/posgrado

    /ingenieriauba  /FIUBAoficial

/ Curso de Especialización en

Geociencias Aplicadas a la Exploración y Desarrollo de los Hidrocarburos

→ Certificación

Aprobación de un trabajo final integrador del Curso en Geociencias Aplicadas a la Exploración y Desarrollo de los Hidrocarburos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y Certificado de materias aprobadas.

→ Objetivos

- . Interpretación sísmica.
- . Interpretación de registros de pozo e integración petrofísica.
- . Modelado de reservorios convencionales y no convencionales (Shale/tight/oil shale/mantos de carbón).
- . Análisis sedimentológicos: NOC/geotérmicos/acuíferos/salinas (litio).
- . Modelado de cuencas e interpretación: sistemas petroleros/geotermia/litio/sqCO₂/H₂
- . Estimación de recursos y reservas (Hcs/recursos geotérmicos)
- . Integración interdisciplinaria del upstream – ciencias de datos en el modelado (DM y ML)
- . Comprensión del impacto técnico/económico de las geociencias en la industria (Hcs/geotermia/litio/H₂)
- . Manejo de proyectos energéticos (Hcs/geotérmicos, litio)
- . Abordaje de políticas energéticas
- . Conocimientos de perforación para distintos escenarios energéticos

→ Requisitos para el ingreso

Ser graduado de una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o haber completado un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600) horas reloj, que garantice los conocimientos previos indispensables.

Los graduados de carreras de duración menor de cuatro años podrán postularse para el ingreso, previo cumplimiento de los requisitos complementarios que se establezcan.

El Posgrado está orientado a profesionales con formación de base físico-matemática, preferentemente egresados de carreras de ciencias exactas e ingeniería.

→ Modalidad de cursada

La modalidad de cursada es virtual sincrónica, con un 75% de asistencia. El o la estudiante debe estar conectado/a en el mismo momento que el docente está dictando la clase.



» PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 416 horas (un año).

Materias principales

- . Geofísica I (Introducción a la prospección sísmica)
- . Geología estructural (Aplicada a recursos energéticos)
- . Sedimentología (Básica y avanzada. Aplicada a recursos energéticos)
- . Petrofísica
- . Geoquímica del Petróleo
- . Evaluación de formaciones (Interpretación de registros de pozos)
- . Análisis de cuencas sedimentarias (aplicado a los recursos energéticos)
- . Geofísica II (Interpretación sísmica)
- . Caracterización y modelado de reservorios
- . Introducción al modelado dinámico de reservorios
- . Evaluación de proyectos (energéticos)

Materias optativas

- . Perforación
- . Mapeo de subsuelo
- . Ciencias de datos (en escenarios energéticos)
- . Energía y medio ambiente

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Instituto del Gas y del Petróleo (IGPUBA)
Av. Las Heras 2214 3° piso (C1127AAR) Buenos Aires
(+54-11) 5285-0342 / 0343
igpuba@fi.uba.ar



www.ingenieria.uba.ar/posgrado

    /ingenieriauba  /FIUBAoficial