

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE RESERVORIOS CONVENCIONAL

Fecha y Horario:

3 al 5 de Noviembre de 9 a 12.30 y de 14 a 17.30

Lugar:

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

Aranceles:

Socios \$ 56.000 | **No Socios** \$ 67.200 - Valores expresados en pesos argentinos

Objetivos:

Proporcionar a los participantes las herramientas básicas de Ingeniería de Reservorios Convencionales, con principal atención en los conocimientos conceptuales de naturaleza física. Por tal motivo se pondrá especial énfasis en analizar las fuerzas que hacen posible el movimiento de los fluidos en el medio poroso y la recuperación de los hidrocarburos. Se explicitará cuáles son las responsabilidades técnicas del Ingeniero de Reservorios y las herramientas y cálculos necesarios para cumplir con ellas.

A quién está dirigido:

A personas que no se desempeñen en esta disciplina y deseen conocer las herramientas y conceptos básicos de la disciplina.

Programa:**Responsabilidades Técnicas del Ingeniero de Reservorio****Petrofísica**

Porosidad. Permeabilidad. Saturación.

Permeabilidades absolutas, efectivas y relativas.

Ley de Darcy. Factores que influyen en la productividad y en la declinación de la producción.

Mojabilidad.

Presión Capilar. Distribución inicial de los fluidos en el reservorio. Distribución del tamaño de las gargantas porales. El mito del radio de drenaje.

Compresibilidad poral.

Propiedades de los Fluidos

Diagramas P-T de una sustancia pura y de una sustancia compuesta. Distintos tipos de reservorios: gas seco, gas húmedo, gas con condensación retrógrada, petróleo volátil y petróleo negro.

Propiedades necesarias para realizar los análisis de rutina en los distintos tipos de reservorios.

Ensayos PVT.

Determinación del Hidrocarburo Inicial in Situ

Método Volumétrico y Balance de Materia.

Mecanismos de Drenaje

Expansión del petróleo y el agua intersticial. Compresión de los poros. Expansión del gas disuelto.

Expansión del casquete gasífero. Empuje hidráulico. Segregación gravitacional. Imbibición.

Comportamiento y factores de recuperación. Metodologías para determinar el factor de recuperación.

Desarrollo y Régimen de Explotación "Óptimos"**Pronósticos de Producción**

Métodos analógicos, analíticos, basados en la historia de producción y simulación numérica. Análisis declinatorio.

Recuperación Secundaria

Eficiencias. Petróleo incremental a recuperar. Momento propicio para el inicio de la inyección.

Pronósticos de producción. Monitoreo y control.

Instructor:**Juan Rosbaco**

Ingeniero Químico, con más de 47 años de experiencia en la industria petrolera. Desarrolló tareas de Ingeniería de Reservorios y Evaluación de Proyectos en YPF, Perez Companc y Petrolera Argentina San Jorge, de donde se retiró como Gerente de Planificación y Evaluación de Proyectos, en diciembre de 1997. Actualmente se desempeña como consultor e instructor en temas de su especialidad. Está registrado como certificador de reservas ante la Secretaría de Energía de la República Argentina. Ex Profesor Titular de Ingeniería de Reservorios y de Evaluación de Proyectos en la Universidad de Buenos Aires. Actual Profesor Titular de Ingeniería de Reservorios y de Evaluación de Proyectos en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (grado y postgrado) Director de los Postgrados de Petróleo dictados en el ITBA (Economía del Petróleo y Gas Natural y Producción de Hidrocarburos). Ha publicado diversos artículos técnicos en el país y en el exterior (8 de ellos en congresos y revistas de la Society of Petroleum Engineers). Es autor y/o co-autor de cuatro libros: "Evaluación de Proyectos – Teoría General y su Aplicación a la Explotación de Hidrocarburos". Fue publicado por EUDEBA y su segunda edición (1989) está agotada.

"Obtención y Utilización de las Curvas de Permeabilidad Relativa". Fue publicado por el Instituto Argentino del Petróleo y Gas en 1989.

"Guidelines for application of the definitions for oil and gas reserves" Second Edition (SPEE, 1998).

"Aspectos técnicos, estratégicos y económicos de la exploración y explotación de hidrocarburos" - IAPG - 2013

[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)

para más Información solicitarla a cursos@iapg.org.ar