

INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA
DEL PETRÓLEO**Fecha y Horario:**

26 al 30 de Agosto de 9 a 13

Lugar:

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

Aranceles:

Socios IAPG: \$350.000 No Socios: \$ 420.000 Valores expresados en pesos argentinos.

Estos montos pueden sufrir modificaciones.

Objetivos:

Brindar un panorama general de la industria petrolera, a fin de que los asistentes se familiaricen con la terminología y con los principios de la exploración, perforación, producción, reservorios y refinación de hidrocarburos. Describir las técnicas y tecnologías empleadas durante cada uno de estos procesos.

A quién esta dirigido:

Personal de la industria petrolera que se desempeña en áreas administrativo-contables y profesionales de áreas técnicas no relacionadas directamente con los procesos descritos en el punto anterior.

Programa:**GEOLOGÍA (Luis Stinco)**

Reseña introductoria y conceptos básicos de la geología. Tipos de rocas y su distribución. Las cuencas sedimentarias. Los procesos geológicos. Qué es el petróleo y cómo se origina. Dónde y cómo se lo encuentra. Los métodos del análisis previo. Concepto de Upstream- Downstream. La exploración. Breve historia de los métodos de prospección y las causas del incremento de las inversiones necesarias (fuentes naturales o manaderos, mapeo geológico, gravimetría, magnetometría, la sísmica de reflexión 2D y 3D. Mención de 4D). El precio del petróleo en el tiempo. ¿Cómo pronosticarlo? ¿Hay petróleo para siempre? Consumo y producción. Reservas.

PERFORACIÓN (Alberto Liendo)

Objetivo de la perforación: exploración, avanzada, explotación, dirigido para ahogo de pozo, para disolución de domos salinos, destinados a ser utilizados como reservorios de gas, etc. Descripción del equipo perforador: función de cada componente. Tipo de equipo: de tierra, helitransportado, offshore (jack up y semisumergible). Principios de la perforación rotativa: método convencional, con motores de fondo, dirigida, horizontal. Puesta en producción de un pozo: entubación, cementación.

INGENIERÍA DE RESERVORIOS (Fernando Tuero)

Definición de yacimientos y de reservorio. Propiedades de la roca y de los fluidos. Recurso y reserva. Cálculo del petróleo original in situ. Mecanismos naturales y artificiales de drenaje. Porcentaje de recuperación. Recuperación secundaria y asistida.

PRODUCCIÓN (Pablo Subotovsky)

Producción de petróleo y gas. El pozo productor. Completación y equipamiento. - Extracción. Surgencia natural. Extracción artificial, distintos métodos de extracción. Aplicación, ventajas y desventajas de cada método de extracción. Medición y control de la producción. Carta dinamo-métrica. - Baterías colectoras. Separación primaria del gas y del agua. Oleoductos. - Especificación para venta. Plantas de tratamiento de crudo. Entrega a venta. Equipos de medición y control automáticos. - Gas asociado. Tratamiento primario. Especificación para venta. Plantas de tratamiento. Gasoductos. - Costos de producción.

REFINACIÓN (Rubén Oscar Caligari)

Tipos de Refinería. Parque refinador en Argentina. Principales procesos productivos: Topping, Vacío, procesos de cracking y upgrading. Servicios auxiliares y offsites. Productos de refinería.

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN O&G (Rubén Oscar Caligari)

¿Qué es la Eficiencia Energética y para qué sirve? Oportunidades de eficiencia energética en la cadena de O&G. Sistemas de Gestión de la Energía.

Instructores:**Luis Pedro Stinco**

Doctor y Licenciado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Cuenta con más de 30 años de experiencia. Entre otras actividades profesionales ha sido Vicepresidente de Exploración y Desarrollo Occidental Argentina, de Sinopec Argentina y Vicepresidente de Subsuelo de Retama Argentina, desempeñándose actualmente como consultor internacional. Además, Stinco es Profesor y Director de Geociencias Aplicadas a la Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos del IGPUBA, Profesor Regular Adjunto de la FCEyN de la UBA y Profesor Titular de la Universidad Austral. Luis ha dirigido y dirige tesis de licenciatura, maestría y doctorado, así como también ha sido jurado en instancias similares y de cargos de profesor en universidades nacionales, privadas y extranjeras. Asimismo, es autor de más de 40 trabajos técnicos. En 2010 recibió el Primer Premio APTA Rizzuto junto a la Dra. Silvia Barredo. En el año 2012 fue Conferencista de la Clase Magistral Premio Pellegrino Strobel. En 2013 recibió el Premio Konex de Ciencia y Tecnología. En 2014 recibió la Mención Académica de la UBA y en el año 2019 la Universidad de Buenos Aires lo distinguió con el Diploma a la Excelencia Académica.

Francisco Alberto Liendo

Tiene formación técnica en minería y en Química industrial (Escuela Industrial de Minería, Fabricaciones Militares). Recibió formación complementaria en Administración de Empresas, Computación, Técnicas de Capacitación. Ha ocupado distintas responsabilidades y dictado cursos en distintas empresas e instituciones: YPF, BOLLAND Y Cía, MAGCOBAR, HUGUES DRILLING FLUIDS, VALLEJOSBOIDI, BAROID, CODEP, Inspección de equipos, FLOWSA, TBC BRINADD, DLS, Departamento de Ingeniería, Y-TEC, asesoramiento para diseño y montaje nuevo laboratorio de Investigación y Desarrollo, Experiencia internacional a través de la participación en operaciones y dictado de cursos y seminarios, en: Bolivia, Perú, Venezuela y en el Instituto Tecnológico de Varadero, Cuba. Instructor en el IAPG Bs As, desde el año 1995.

Fernando Tuero

Fernando cuenta con más de 20 años de experiencia en la industria petrolera, comenzando su carrera como ingeniero de campo en producción y los últimos 15 años como Ingeniero de Reservorios. Trabajó en empresas como YPF, CGC, SHELL y hace más de 10 años es Senior Res Eng y Presidente en YYP Consultores SA. Egresado del ITBA como Ingeniero en Petróleo, cuenta además con una Maestría en Petroleum Engineering otorgado por la Heriot Watt (Edimburgo) y variados cursos de capacitación a lo largo de su carrera. Especializado en Modelado Numérico, EOR, No Convencionales, Diseño y Gestión de Campos Maduros, Waterflooding y Certificación de Reservas, Fernando ha trabajado en la evaluación de planes de desarrollo para activos en todo el mundo (Argentina, Ecuador, Chile, Guatemala, EE UU, Colombia, Venezuela e India). Miembro activo del SPE, IAPG, es autor y co-autor de más de 10 trabajos técnicos y artículos de investigación y desarrollo sobre EOR, Campos Maduros, Simulación y Modelado y No Convencionales.

Pablo Subotovsky

Ingeniero en Petróleo graduado del ITBA en el año 2005. Ha trabajado 5 años en Chevron como Ingeniero de Producción, Ingeniero de Water Flooding e Ingeniero de reservorios. Ha participado en el desarrollo de nuevos bloques en El Trapial en un equipo multidisciplinario conjuntamente con Geología, Reservorios y Drilling & Completion, diseñando terminaciones, sistemas de extracción artificial e implementando el plan de monitoreo de dichos sistemas. Trabajo 6 años en Geo-Park en los yacimientos de Argentina y Chile de la cuenca Austral y la cuenca Magallánica, donde implementó nuevas tecnologías de levantamiento artificial. Se desempeña como docente en el ITBA y en la carrera de Ingeniería de Petróleo desde el 2007 y en Postgrado la misma universidad desde el 2009, así también como instructor en diversos cursos del IAPG desde el 2010. A partir de 2014 se desempeña de manera particular como ingeniero especialista en petróleo y gas en Aclinar Consultora.

Rubén Oscar Caligari

Ingeniero de Petróleos, cum laude (1976) de la Universidad Nacional de Cuyo. Tiene más de 30 años de experiencia en la industria, en operaciones y evaluación de proyectos en Argentina y varios países de Latinoamérica y fue Consultor Sr. en el área de recursos no convencionales en Petrobras Latinoamérica. Actualmente es profesor del Instituto Tecnológico de Buenos Aires e instructor de cursos para la industria. Ex Presidente de la Sección Patagonia y Sección Argentina y Director Regional 2008-11 de la Society of Petroleum Engineers (SPE). Ha dictado conferencias y publicado numerosos trabajos sobre temas de la industria y es coautor del libro "Recursos hidrocarbúferos no convencionales shale y el desarrollo energético de la Argentina"

[Inscripción on line](#)[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)para más Información solicitarla a [cursos@iapg.org.ar](mailto: cursos@iapg.org.ar)