

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

18 al 22 de Agosto de 9 a 13

**Lugar:**

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

**Aranceles:**Socios IAPG: \$ No Socios: \$ - 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 dinamométrica. - 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&amp;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 &amp; 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 e n 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 hidrocarburíferos 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)