

INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO

Fecha y Horario:

23 al 27 de Agosto de 9.00 a 13.00

Lugar:

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

Aranceles:**Socios \$ 31.000 | No Socios \$ 37.200** - Valores expresados en pesos argentinos**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 está 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 (Andrea Heins)

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 (Andrea Heins)

¿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 de 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, VALLEJOS BOIDI, 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 BsAs, desde el año 1995

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 en la carrera de Ingeniería de Petróleo desde el 2007 y en Postgrado de 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.

Andrea Heins

Ingeniera Química de la Universidad de Buenos Aires. Posee 20 años de experiencia en el sector energético. Desarrolló su carrera profesional en YPF, especializándose en temas de eficiencia energética, optimización de procesos y gestión de la energía. En 2012 creó Energy Performance, una empresa dedicada a brindar servicios de consultoría en eficiencia energética y gestión de la energía. De diciembre de 2015 hasta julio de 2018 se desempeñó como Subsecretaria de Ahorro y Eficiencia Energética en la Secretaría de Planeamiento Energético Estratégico del Ministerio de Energía y Minería de la Nación. En este cargo fue punto focal del Ministerio en el Gabinete Nacional de Cambio Climático, Vicepresidente del Grupo de Transiciones Energéticas bajo la Presidencia Argentina del G20, Co-Chair del Executive Committee de IPEEC (International Partnership for Energy Efficiency Cooperation) y jurado del Energy Management Leadership Award organizado por el Clean Energy Ministerial. Actualmente se desempeña como consultor independiente en temas de energía y desarrollo sostenible. Es Presidente de la Comisión de Eficiencia Energética del IAPG; docente en la Diplomatura de Energías Renovables de la UCA, en el Programa de Formación de Líderes Energéticos del Comité Argentino del Consejo Mundial de Energía y en distintos cursos técnicos del IAPG.

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