

MAYO 2003

II Congreso Hidrocarburos 2003: a fines de junio en Buenos Aires

A dos meses del **II Congreso de Hidrocarburos 2003**, la organización del mismo marcha a todo ritmo, se están ultimando detalles y confirmando los integrantes de las mesas redondas (ver recuadro).

Este II Congreso que tendrá lugar en el Salón Libertador del Sheraton Hotel de Buenos Aires del 29 de junio al 2 de julio próximo reunirá a técnicos de la industria del petróleo, el gas natural y derivados, quienes intercambiarán experiencias con el objetivo de potenciar el conocimiento general y particular de todas las especialidades de la industria.

Las actividades incluyen la presentación de trabajos técnicos en el auditorio o a través de posters, sesiones plenarias con la intervención de especialistas y técnicos de las diferentes áreas de la industria de los hidrocarburos y conferencias a cargo de destacadas personalidades de nivel internacional. Además, está prevista la realización de tres almuerzos con conferencias a cargo de importantes personalidades internacionales: • Integración Energética Regional, por el Dr. Alberto Guimarães, director general ejecutivo de Pecom; • Energía y Sociedad, por el Dr. Oscar Camilión, ex canciller de la República Argentina; • Sustentabilidad en la Industria Petrolera, por un especialista de Shell Internacional.

Los derechos de inscripción, que incluyen material del Congreso y la participación en el Cóctel de Bienvenida y la Cena de Clausura, son los siguientes:

Precio hasta el 31/05/03		Precio a partir del 01/06/03	
Socios	No Socios	Socios	No Socios
\$ 600	\$ 720	\$ 750	\$ 900

Los interesados en obtener mayor información podrán dirigirse al Portal del IAPG www.iapg.org.ar o a la Sede del Instituto en Maipú 645, 2º piso, Buenos Aires Tel: (54-11) 4325-8008 (int. 126) Fax: (54-11) 4325-8008 (int. 128) E-mail: congresos@iapg.org.ar



La Comisión Organizadora presidida por Oscar Vicente, durante una de sus reuniones preparatorias del II Congreso.

Pan American ENERGY

Incentivos a la exploración

- Estado de la Exploración en Argentina (Leonardo Legarreta - Chevron) • El costo de la exploración y su incidencia en las decisiones empresarias (Javier Rielo - TotalfinaElf) • Las medidas necesarias para incentivar la exploración en el país. ¿Qué medidas han adoptado otros países? (Germán Fernández Lahore – Estudio Beccar Varela) • Qué pueden ofrecer las provincias para incentivar la exploración (Juan Carlos Romero - presidente de la Ofephi).

Moderador: *Rubén Patrilli* (Repsol YPF)

Preservación de la información petrolera

Se discutirán las posibles soluciones para la administración de datos y aplicaciones de la información geológica de utilidad para la exploración de hidrocarburos (Gustavo Pina – Landmark Argentina e invitados representantes de IHS Energy Group y Geoquest)

Moderadora: *Laura Pandolfo* (Repsol YPF)

Gestión medioambiental

- Gestión integrada de Medio Ambiente Higiene y Seguridad Industrial (Jorge Fasano – Pecom)
- Evaluación de Riesgo a la Salud Humana por Derrames de Hidrocarburos en Ríos: Caso Río Colorado (Carlos Gotelli) • Normas Internacionales para Medición, Verificación y Certificación de la Reducción del Efecto Invernadero (Luis Trama - IRAM)

Moderador: *Manuel Levín*

Gas natural vehicular

- Características • Mejoras tecnológicas. Normativa. Seguridad • Conversiones. Nuevo segmento de mercado. Tendencias • Transporte Público de Pasajeros y de Carga
- Nuevos desarrollos (Jorge Deferrari, Enargas; Juan C. Fracchia, Inflex; Pablo Pettinaroli, Gas Natural BAN)

Moderador: *Eduardo Barreiro* (consultor)

GNL

- Procesos de producción • Usos • Plantas de Peak Shaving a pequeña escala • Alimentación a

localidades aisladas de la red (invitados representantes de Empresas Distribuidoras de Gas)

Moderador: *Arturo Franicevich* (IAPG)

Calidad de combustibles líquidos

- Política del Estado en la materia (Hugo Caldini, Secretaría de Energía) • Inversiones en Refinación para Modificar la Calidad de Combustibles • Tecnología de Procesos aplicables a la Refinación para lograr la Calidad de Combustibles (invitados gerentes generales de las refinerías del país – Repsol YPF, Esso, Shell y Petrobras) • Especificaciones de Combustibles en Brasil (invitado representante del ANP)

Moderador: *(a confirmar)*

Ciencia y tecnología en Argentina y la región

- La Ciencia en Argentina (Mario Mariscotti - Consultor) • De la Ciencia a la Tecnología (Alberto Pignotti - Siderca) • Proyectos de C&T en América Latina (Carlos Aragão de Carvalho – UFRI, Brasil) • Creatividad e Innovación en la empresa • (Roberto Raggi - consultor)

Moderador: *Roberto Cunningham* (IAPG)

Educación y capacitación continua

- Interacción Universidad – Industria (Guillermo Jaim Etcheverry - UBA) • La Capacitación Continua en la Industria del Petróleo (Juan Rosbaco - consultor)
- Educación y Mercado Laboral (Jorge Valdez Rojas – Transportadora Gas del Norte) • Posgrados en Ingeniería • (Jorge Barón - UNC) • Posgrados en Regulación Energética: Hidrocarburos (Eduardo Zapata - consultor)

Moderador: *Silvio Schlosser* (Fundación Repsol YPF)

Aspectos legales y regulatorios de la industria en el Mercosur

- Armonización de marcos regulatorios (Raúl García) • Comparaciones legales en el Mercosur (Rubén Sabatini - Pluspetrol) • Comercialización. Simetría de Normas. Armonización (Raúl Bertero)

Moderador: *Eduardo Zapata* (consultor)

Fe de erratas

En la edición de *Petrotecnia 2/abril* recientemente distribuida se deslizó un error involuntario en la Carta de la Comisión Directiva. En efecto, donde dice: “...se producen 760 barriles/día”; debe decir: “...se producen 760 mil barriles/día”.

El nuevo portal y las estadísticas

El pasado 22 de abril fue presentado ante la Comisión Directiva del IAPG el nuevo Portal del Instituto y la nueva versión del Sistema de Información de Petróleo y Gas (SIPG) que fue incorporado al mismo (www.iapg.org.ar).

La nueva versión del SIPG contiene en su módulo *Upstream* un valor agregado con respecto a la anterior. En efecto, la misma contiene información sobre producción de Petróleo, Gas y Agua por Pozo. Asimismo, en el módulo *Downstream*, se han incorporado mejoras y segregaciones de varios productos como los Solventes, las Naftas y las Cargas en el Proceso de Refinación.

Por otra parte, además de contener mayor información, se han mejorado las consultas a las distintas tablas que presenta el Sistema. El acceso se realiza desde cualquier parte del mundo a través de Internet y solamente se requiere una PC conectada y una clave de acceso al Sistema. De esta forma, el usuario se independiza de actualizar –como lo venía haciendo hasta ahora– la Base de Datos.

Los interesados en obtener mayor información podrán dirigirse al IAPG (Maipú 639, Buenos Aires) Tel: (54-11) 4325-8008 (int. 131) Fax: (54-11) 4393-5494 E-mail: rlopez@iapg.org.ar



La Base de Batos Bibliográfica online

Sobre la base de una reformulación general de la arquitectura de información, que llevó a la adopción de un diseño de imagen, estructura y funcionalidades que busca optimizar la interacción con los usuarios, el IAPG desarrolló un nuevo portal de Internet que puede ser accedido en www.iapg.org.ar.

Partiendo de los mismos conceptos se diseñó un nuevo sitio web para la Biblioteca, donde se informa sobre recursos y servicios disponibles, así como la página de consulta de la Base de Datos Bibliográfica (BDB). Con un sistema de búsqueda más amigable es posible combinar diversos criterios de consulta que permiten mayor precisión en los resultados obtenidos. A la búsqueda bibliográfica habitual por autores, títulos, temas y otros criterios, que pueden relacionarse entre sí, se ha incorporado la posibilidad de conocer las novedades ingresadas, así como el acceso directo a otras bibliotecas virtuales y a medios de comunicación digitales que informan sobre la actualidad del sector energético.

La BDB contiene actualmente más de 25.000 registros correspondientes a libros, congresos, colecciones y artículos de revistas, normas técnicas, documentos editados en formatos electrónicos y sitios de Internet.

Seccional Río Gallegos

Con todo éxito se realizaron las Jornadas “Cuidemos el Mar”



El 3 y 4 de abril tuvieron lugar en Río Gallegos las **Jornadas Técnicas, Educativas y Prácticas “Cuidemos el Mar”** que fueron organizadas en forma conjunta por esta Seccional del IAPG y Prefectura Naval Río Gallegos e Islas Malvinas.

El día 3 de abril se llevó a cabo la Jornada Educativa destinada a alumnos de nivel Polimodal, y la Jornada Técnica contó con la asistencia de público de empresas, organismos gubernamentales, ONGs y universidades.

Como cierre del evento, el día 4 de abril se realizó exitosamente la Jornada Práctica con el simulacro de derrame en aguas de la costanera de Río Gallegos.

Estas Jornadas fueron declaradas de interés por la Municipalidad de Río Gallegos y la Subsecretaría de Medio Ambiente de la Provincia, considerando que el transporte de hidrocarburos por mar representa una actividad económica significativa para la Provincia de Santa Cruz.

Jornada Educativa

El día 3 de abril alumnos del nivel Polimodal participaron de visitas guiadas con el objetivo de mostrar el equipamiento utilizado en el control de derrames de hidrocarburos y la tecnología con que cuentan las empresas petroleras para la prevención de incidentes contaminantes. En este sentido se preparó una presentación sobre las mejoras en los aspectos preventivos en las operaciones marítimas, mediante la utilización de tecnologías en instrumentación y control.

La exposición se realizó en instalaciones de Prefectura Naval Argentina (PNA) y asistieron a ella alrededor de 250 alumnos.



Los integrantes de la organización de estas Jornadas.

Jornada Técnica

Durante el día 3 de abril por la tarde se brindaron 7 (siete) exposiciones técnicas, con disertantes pertenecientes a Prefectura Naval Argentina, Dirección Provincial de Energía, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, IAPG central, Consejo Agrario Provincial y de la empresa Pecom.

La temática abarcada incluyó: Marco Normativo Nacional e Internacional, Conservación de especies en la Ría de Río Gallegos, Actividad hidrocarburífera en Santa Cruz, Nociones para combatir un derrame marino, Experiencia recogida del evento contaminante del Río de la Plata, Reserva faunística Cabo Vírgenes y Controles preventivos en Operaciones con buques tanques.

En el acto de cierre estuvieron presentes autoridades provinciales, encabezadas por el vicegobernador a cargo del Ejecutivo Provincial, Dr. H. Icazuriaga y de las fuerzas vivas de la Provincia (Fuerza Aérea, Ejército, Gendarmería Nacional, Policía, Bomberos).



Jornada Práctica

Con gran acompañamiento de público, durante la mañana del día 4 de abril se realizó el ejercicio de control de derrame de hidrocarburos en la ría, frente a las instalaciones de PNA.

Durante el operativo se desplegaron barreras flotantes y oleofílicas, con una configuración preestablecida, y se armó un tanque para recuperación (Fast Tank, bomba de aspiración y equipo Manta Ray) conectado a un camión cisterna. Participaron varios vehículos de apoyo, un remolcador y un helicóptero que sobrevoló la zona con el objetivo de identificar y delimitar el sector. Tomaron parte del ejercicio 40 efectivos de PNA y unas 20 personas de empresas.

Este simulacro fue inédito en la ciudad de Río Gallegos, ya que por primera vez se realizó frente a sus costas y fue convocada toda la comunidad que pudo tomar conocimiento de las acciones preventivas y de respuesta ante emergencias que desarrollan las empresas petroleras de la zona de sus operaciones marítimas.



La Jornada práctica en la ría permitió observar cómo se controla un derrame.

5^{tas.} Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo

Del 5 al 7 de noviembre se realizarán las **5^{tas.} Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas** organizadas por el IAPG y que tendrán lugar en la ciudad de Mendoza.

Las mismas tendrán por objetivo:

- Promover el intercambio de experiencias y la difusión de nuevas tecnologías vinculadas a la preservación de los recursos naturales agua, aire y suelo.
- Dar a conocer a la comunidad el compromiso de la industria petrolera y del gas con la preservación del ambiente.
- Difundir los trabajos de la comunidad científica vinculados a dichos aspectos de la industria.

El temario establecido (ver recuadro) será analizado a través de Trabajos Técnicos, Mesas Redondas y Conferencias que estarán a cargo de destacados profesionales.

Los interesados en la presentación de Trabajos Técnicos deberán tener en cuenta el siguiente cronograma de presentación:

Plazo de entrega de Resúmenes:	30 de mayo de 2003
Aceptación de Resúmenes por Comisión:	30 de junio de 2003
Plazo de entrega de Trabajos:	29 de agosto de 2003

Los resúmenes no superarán las 200 palabras y deberá indicarse Título, Nombre del Autor y Empresa o Institución a la que pertenece debiendo incluir, como mínimo: Temática, Objetivos, Breve Descripción y Conclusiones.

Los interesados en obtener mayor información podrán dirigirse al Portal del IAPG www.iapg.org.ar o a la sede del Instituto en Maipú 645 3° piso, Buenos Aires. Tel: (54-11) 4325-8008 (int. 134). Fax: (54-11) 4393-5494

E-mail: sborgato@iapg.org.ar / apena@iapg.org.ar



Temario 5^{tas.} Jornadas

- *Upstream* (Petróleo y Gas) – (Exploración y Producción)
(Agua de producción; Abandono de instalaciones / pozos; Emisiones, efluentes, residuos sólidos / semisólidos y otros)
- Transporte de Hidrocarburos (Fluvial-Marítimo-Terrestre-Ductos)
(Transporte de crudo/gas/productos; Prevención y respuesta a derrames y fugas; ISM Code y otros)
- *Downstream* (Refinación-Terminales-Estaciones de Servicio)
(Tratamiento de gases – Emisiones gaseosas; Tratamiento de efluentes líquidos; Residuos sólidos y semisólidos; Abandono de instalaciones y Otros)
- Legislación ambiental (nacional, provincial y municipal)
- Normas – Sistemas de gestión ambiental
- Estudios de impacto ambiental
- Análisis de riesgo ambiental
- Remediación de suelos y acuíferos
- Planes de contingencia
- Cambio climático
- Responsabilidad social
- Biodiversidad

Práctica recomendada sobre manejo del riesgo

La Comisión de Integridad en Instalaciones de Gas y Petróleo del IAPG ha elaborado una Práctica Recomendada sobre “Modelos de riesgo en cañerías enterradas”, la cual reúne los lineamientos generales necesarios para orientar a las empresas en la confección de sus modelos de riesgo personalizados.

Se ha fundamentado su elaboración, teniendo en consideración que el riesgo está asociado a todas las actividades humanas, lo que implica que las obras de ingeniería no escapen a él, obligando a un manejo prudente del mismo.

Históricamente, la toma de decisiones en el mantenimiento de un sistema de cañerías enterradas fue producto de regulaciones, normativas, consenso de expertos y años de experiencia. Si bien esto ha dado buenos resultados, reflejados en la eficiencia y seguridad de los sistemas, en la actualidad se desarrollan procesos formales que integran modelos y análisis en el planeamiento y ejecución de procedimientos de mantenimiento a corto y largo plazo.

Entre otras cosas, la raíz de esta tendencia se debe a lo siguiente:

- El incremento y la complejidad de los factores involucrados en las causas de fallas.
- La magnitud de las consecuencias asociadas con una toma de decisiones insuficiente.
- La necesidad de documentación.
- La posibilidad de brindar objetividad y consistencia al análisis.

Los avances en los *software* de Análisis de Riesgo y los métodos de inspección permiten hoy una evaluación proactiva en el mantenimiento de la integridad de los ductos.

Un modelo de riesgo evalúa sistemática e integralmente un conjunto de factores que afectan la ocurrencia de un evento en las cañerías. Con el uso de un algoritmo se puede establecer una expresión matemática del riesgo. Esta medida ayuda en la priorización racional de recursos, en la identificación de oportunidades de mejoras, la disminución de los riesgos y de los costos operativos.

5° AO&G y 1° FIE: en octubre en Buenos Aires

Del 6 al 10 de octubre tendrá lugar la **5° Argentina Oil & Gas Expo'2003 (AO&G)** que se realizará juntamente con el **1° Foro Internacional de la Energía (FIE)** en las instalaciones del Centro Costa Salguero de Buenos Aires.

La decisión de realizar estas dos actividades en forma conjunta servirá como plataforma de análisis y de exhibir la capacidad empresarial del sector, y se presentan como una oportunidad de recuperar la iniciativa del crecimiento. Además, el FIE será un espacio para el análisis, el debate, el intercambio de ideas y la refocalización de nuevos objetivos de la industria energética de toda la región.

En cada uno de los sectores de esta industria (petróleo, gas, electricidad, energías alternativas) se analizarán aspectos económicos, regulatorios, estratégicos, el rol del Estado y la concepción global de las empresas que se mueven en el mundo y que dejaron de tener fronteras políticas.

Todos estos temas serán abordados por destacados especialistas y empresarios no sólo de la región sino también del mundo.

El Foro se desarrollará bajo el concepto de “Recomposición e Integración del Sector Energético Argentino en el Marco del Mercado Regional” y contempla, además de una serie de Conferencias Centrales que estarán a cargo de referentes internacionales de la industria, las siguientes Mesas Redondas: • con ministros y/o secretarios de Energía de la Región sobre “Política Energética Regional” • “Marco Legal y Regulatorio de la Industria Energética. Sustentabilidad de la Inversión y Crecimiento en la Cadena de Prestación de los Servicios de Gas y Electricidad” • “La Industria de los Hidrocarburos: Petróleo” • “La Industria de los Hidrocarburos: Gas Natural”. Producción - Procesamiento - Mercados - Recomposición de la Cadena de Valor • “Electricidad: Integración Regional” • “Energías Alternativas” • “Biodiversidad” • “Gas Vehicular” • “Financiación” • “Responsabilidad Social - Un constante Desafío - Visión Local e Internacional”.

Además, está previsto realizar un Foro para Estudiantes Universitarios sobre Mercados Energéticos.

Los interesados en obtener mayor información podrán dirigirse a la página Web: www.aog.com.ar



Seccional Sur

Jornadas de Perforación-Terminación, Reparación y Estimulación de Pozos

Comenzaron los trabajos de organización de las “Jornadas Conjuntas de Perforación - Terminación, Reparación y Estimulación de Pozos” que tendrán lugar en Comodoro Rivadavia del 25 al 27 de agosto próximo y que serán llevadas a cabo en forma conjunta por esta Seccional y la Comisión de Producción del IAPG.

Las Jornadas tendrán una duración de dos días y en ellas se expondrán y presentarán trabajos. Las charlas se llevarán a cabo en forma simultánea en dos salas.

“Cuidemos el mar”

Se está analizando, a propuesta de la firma Termap, realizar una Jornada “Cuidemos el Mar” juntamente con la Prefectura Naval Argentina igual a la que hizo recientemente en la Seccional Río Gallegos.

En principio se estima que puede ser de sumo interés para la ciudad de Caleta Olivia ya que la boya de carga y la planta se encuentra a vista de esta ciudad. Dado que es un tema específico se le encomendará a dicha firma su organización y desarrollo, previéndose además la asistencia de algún disertante de Buenos Aires.

La Escuela de Petróleo de la Patagonia y la formación de recursos humanos para la industria

La “Escuela de Petróleo de la Patagonia” es un Instituto privado Terciario con un plan de estudios que ha sido diseñado especialmente para brindar, en un lapso relativamente corto, una capacitación técnica orientada a desempeñarse dentro del ámbito laboral de la Industria Petrolera, en especial en lo referido a la explotación de yacimientos petroleros.

El Instituto comenzó sus actividades en abril de 1998 en Comodoro Rivadavia, Chubut, dictando sus clases en las instalaciones del colegio salesiano Deán Funes, en el Barrio General Mosconi. A partir del año 2000, sus programas son dictados también en la localidad de Sarmiento, en la misma provincia, en las instalaciones del Instituto Gobernador Fontana de dicha ciudad.



Una de las clases prácticas en una fábrica de bombas.



Los planes de estudios están orientados a desarrollar una capacitación aplicada a la Industria Petrolera, enmarcada en una necesidad general de aumento de la productividad en las operaciones de los yacimientos de petróleo y gas, donde es necesario un alto grado de rendimiento, calidad y excelencia en las operaciones.

Es importante destacar que el 85% de los técnicos egresados de esta Escuela están hoy trabajando en empresas operadoras de yacimientos (Pan American Energy, Repsol YPF, Tecpetrol) y de servicio (Petrosar, Sade, etc.).

Por otra parte, dicha Institución está haciendo gestiones para abrir este año en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, el Instituto Superior de Hidrocarburos.

El programa de estudio está organizado en seis Módulos con una carga horaria de 450 hs cátedra cada uno. El primero de ellos es de carácter introductorio e inicial, denominado “Módulo de Materias Básicas” (Matemática, Física, Química, Electricidad, Resistencia de materiales, Máquinas herramientas, Inglés técnico y Computación), cuyo objetivo es nivelar conocimientos y preparar a los alumnos para las próximas materias técnicas, mientras que los cinco restantes, denominados “Módulos de Especialidad”, son tecnicaturas que acreditan las diferentes especialidades petroleras comprendidas en el plan: “Producción de Petróleo”, “Recuperación Secundaria”, “Tratamiento de Petróleo”, “Construcción y Montaje de Instalaciones de Superficie” y “Supervisión de Equipos de Perforación y Work Over”.



Los alumnos egresados recientemente.

La Escuela en números Comodoro Rivadavia + Sarmiento

Año	Matrícula inicial	Egresados	Totales
1998	13	5	5
1999	29	18	23
2000	48	21	44
2001	48	35	79
2002	105	70	149
2003	145		

Técnicos en Producción de Petróleo = 121

Técnicos en Recuperación Secundaria = 28

El 87% de los egresados al año 2002 están trabajando en empresas petroleras de la zona



Programa de Capacitación: una variada oferta de Cursos

Mayo

- 5 al 9 *Introducción a la Industria del Petróleo.*
Instructores: V. Ploszkiewicz, A. Liendo, J. Rosbaco, M. Saubidet, A. Cerutti
- 12 al 16 *Negociaciones de E & P en Latinoamérica.*
Instructor: Carlos Garibaldi
- 19 al 21 *Propiedades del Petróleo y del Gas. Estudios PVT.* Instructor: Marcelo Crotti
- 22 y 23 *Taller para la Unificación de Criterios para la Evaluación de Reservas.* Instructor: J. Rosbaco
- 28 al 30 *Recipientes a Presión.* Instructor: F. Golzman

Junio

- 4 al 6 *Fundamentos de los Reservorios Naturalmente Fracturados.* Instructor: Daniel Pérez
- 9 y 10 *Introducción al Estudio de las Permeabilidades Relativas.* Instructor: Marcelo Crotti
- 11 al 13 *Cañerías Industriales.* Instructor: Fernando Golzman
- 17 al 20 *Ingeniería de Reservorios de Gas.* Instructor: Juan Rosbaco
- 23 y 24 *Telesupervisión SCADA.* Instructor: Daniel Brudnick
- 25 *Documentación para Proyectos y Obras de Instrumentación y Control.* Instructor: Daniel Brudnick
- 26 *Protección contra Descargas Eléctricas y Puesta a Tierra en Instalaciones de Medición.* Instructor: Daniel Brudnick.

Julio

- 10 y 11 *Seminario de la Industria del Petróleo y del Gas y su Terminología en Inglés.* Instructor: Fabián D'Andrea

14 al 18

Evaluación de Proyectos 1. Teoría General.
Instructor: Juan Rosbaco

Agosto

- 6 al 8 *La Distribución de Fluidos en el Reservorio.*
Instructor: Marcelo Crotti
- 12 y 13 *Mediciones de Gas Natural.* Instructor: Mario Zabala
- 14 y 15 *Plantas de Regulación de Gas Natural.* Instructor: Mario Zabala
- 27 al 29 *La refinación del petróleo.* Instructor: Alberto Cerutti

Septiembre

- 4 y 5 *Taller para la Evaluación de Reservas en Reservorios Naturalmente Fracturados.*
Instructor: Daniel Pérez
- 16 y 17 *Investigación de Accidentes.* Instructor: Alberto Ricardi
- 18 y 19 *Gestión de Riesgos.* Instructor: Andrea Miguel
- 23 al 26 *Evaluación de Proyectos 2. Riesgo, aceleración y Mantenimiento-Reemplazo.*
Instructor: Juan Rosbaco

Octubre

- 15 al 17 *Procesamiento de Gas Natural.*
Instructores: J. L. Carrone, E. Carrone, M. Esterman y C. Casares
- 20 al 24 *Ingeniería de Reservorios.*
Instructor: Juan Rosbaco

Noviembre

- 11 al 13 *Permeabilidades Relativas. El Movimiento de Fluidos en el Reservorio.*
Instructor: Marcelo Crotti

Los interesados en obtener mayor información podrán dirigirse al Portal del IAPG www.iapg.org.ar o a la sede del Instituto en Maipú 645 2º piso, Buenos Aires Tel: (54-11) 4325-8008 (int. 134) Fax: (54-11) 4325-8008 (int. 128) E-mail: cursos@iapg.org.ar

Llamado a concurso

Beca en Italia

El Instituto del Gas y del Petróleo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (IGPUBA) llama a participar al Concurso de antecedentes para cursar una (1) Beca de estudios "MASTER MEDEA-MASTER IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND ECONOMICS" en la Scuola Superiore Enrico Mattei del Ente Nazionale Idrocarburi en San Donato Milanese, Milano, Italia.

El MASTER tiene dos orientaciones: "Management de las Empresas y Medio Ambiente" y "Economía de la Energía y Medio Ambiente".

El Master será dictado en el año académico septiembre 2003-junio 2004.

Los candidatos deberán ser graduados en Ingeniería, Economía, Administración de Empresas, Doctorado en Geología, Química o Física, y haber cursado Carreras o Cursos de Postgrado en el IGPUBA. Además, no deberán tener más de 33 años de edad, ser argentinos nativos o naturalizados.

El cierre de la inscripción para recibir la documentación será el 15 de mayo próximo a las 18 horas en la sede del IGPUBA.

Los interesados en obtener mayor información podrán hacerlo en el web site: www.eni.it/scuolamattei o en la sede del IGPUBA, Facultad de Ingeniería, Las Heras 2214, 3er. Piso, Capital Federal, en el horario de 14 a 19 hs. Tel. 4514-3013, e-mail: igpuba@fi.uba.ar



Ingrese al Foro de la Industria
del Petróleo y del Gas
www.foroiapg.org.ar
10.000 visitantes ya lo hicieron

Agenda de Actividades

Regularmente se viene distribuyendo por e-mail la **Agenda de Actividades** que es enviada a las distintas comisiones del Instituto y a todos aquellos interesados en recibirla.

La Agenda contiene las actividades generales de cursos, jornadas, simposios, conferencias, congresos, etc. con información proveniente de distintas fuentes referidas al sector y particularmente las del IAPG.

Los interesados en recibir este servicio deberán dirigirse a Romina Schommer al e-mail: publicaciones@iapg.org.ar



Principales actividades 2003

- **10° Olimpiada Argentina sobre Preservación del Ambiente.** Organizada por el IAPG dirigida a las escuelas secundarias del país y del Uruguay.
- 1° al 5 de junio. **22° Conferencia Mundial de Gas.** Organizada por la International Gas Union (IGU). En Tokio, Japón.
- 29 de junio al 2 de julio. **II Congreso de Hidrocarburos 2003.** Organizado por el IAPG. En el Sheraton Hotel de la ciudad de Buenos Aires.
- 25 al 27 de agosto. **Jornadas Conjuntas de Perforación-Terminación, Reparación y Estimulación de Pozos.** En la ciudad de Comodoro Rivadavia. Organizadas por el IAPG y su Seccional Sur.
- 18 y 19 de septiembre. **Jornadas Producción Instalaciones de Superficie.** En la ciudad de Neuquén. Organizadas por el IAPG y su Seccional Comahue.
- 6 al 10 de octubre. **5° Argentina Oil & Gas Expo 2003 (AO&G) y 1° Foro Internacional de la Energía 2003 (FIE)** organizado por el IAPG. En el Centro Costa Salguero de la ciudad de Buenos Aires.
- 23 y 24 de octubre. **Jornadas Evaluación de Reservas.** En la ciudad de Buenos Aires organizadas por el IAPG.
- 5 al 7 de noviembre. **5°as Jornadas de Preservación del Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas.** En la ciudad de Mendoza organizadas por el IAPG y su Seccional Cuyo.

Para obtener mayor información dirigirse al IAPG, Maipú 645 3er piso, Buenos Aires, Tel. 4325-8008. Fax 4393-5494; E-mail: congresos@iapg.org.ar

Calidad: se realizará el 2° Congreso Latinoamericano

Comenzó a prepararse el **2° Congreso Latinoamericano de Calidad en la Industria del Petróleo y del Gas** que tendrá lugar entre el 28 y el 31 de marzo de 2004 en las instalaciones del Hotel Llao Llao de la ciudad de San Carlos de Bariloche, Río Negro.

Este 2° Congreso tendrá como objetivos:

- generar un punto de encuentro para el intercambio de información y experiencias relacionadas con la Calidad en la industria latinoamericana del petróleo y del gas;
- difundir entre los participantes el estado del arte y grado de madurez de la Gestión de la Calidad y la Excelencia de nuestra industria dentro de la Región;
- afianzar a través de conferencias y trabajos técnicos la tendencia hacia el crecimiento y la globalización de la Gestión de la Calidad y la Excelencia;
- contribuir a la integración de los esfuerzos de las diferentes empresas en Latinoamérica hacia la búsqueda de mayor eficiencia a través de la Gestión de la Calidad y la Excelencia, compartiendo y debatiendo proyectos e ideas sobre el tema;
- aportar el acercamiento entre los distintos miembros de la industria del petróleo y del gas latinoamericana, promoviendo el conocimiento mutuo, con vistas al mejor aprovechamiento de las experiencias y a futuros emprendimientos comunes en materia de Calidad.

Para lograr estos objetivos, el temario establecido se abordará a través de sesiones técnicas en las que se tratarán y debatirán los trabajos presentados por los participantes; sesiones de posters, conferencias magistrales a cargo de expertos especialmente invitados a disertar y de mesas redondas.

Para obtener mayor información dirigirse al IAPG, Maipú 645 2° piso, Buenos Aires, Tel. 4325-8008 (int. 123). Fax 4325-8008 (int. 128); E-mail: congresos@iapg.org.ar y al portal www.iapg.org.ar



NOTICIAS IAPG es el Boletín de Noticias del **Instituto Argentino del Petróleo y del Gas**. Maipú 645 3° piso (1006) Buenos Aires, Argentina
Tel.: 4325-8008. Fax: 4393-5494
Director: Jorge Ferioli
Editor: Carlos Alberto Albano
Producción Gráfica Integral: Cruz Arcieri & Asoc.
Diseño y Diagramación: María de los Ángeles Cruz

NOTICIAS IAPG se edita digitalmente los meses de marzo, mayo, julio, septiembre y noviembre.

Se accede a través de www.iapg.org.ar entrando a **Publicaciones**

Registro de la Propiedad Intelectual: 34910.
Año X, N° 58, mayo de 2003.