

NOVEDADES DEL IAPG

El IAPG en Tecnópolis, la industria explicada a todos

Desde su apertura, el 14 de julio último, el *stand* del Instituto Argentino del Petróleo y el Gas (IAPG) en el predio ferial de Tecnópolis ha recibido 763.000 visitantes, suma realizada hasta el 24 de septiembre.



En efecto, el despliegue de explicaciones y animaciones sobre cómo funciona la industria del petróleo y del gas ha sido de singular atracción. Visitado desde julio, de martes a domingos y feriados, de 12 a 20 horas, el atractivo *stand* ha recibido un promedio de 10.746 personas por día.

El *stand* está dividido en secciones que abarcan imágenes de los pioneros, de los hitos de la industria, de cómo se extraen los hidrocarburos convencionales y no convencionales, y, finalmente, de cómo afectan el petróleo y el gas nuestras vidas diarias.

Guías especializados explican a los visitantes toda la información y objetos de la industria que se pueden ver allí. Al mismo tiempo, en un aula educativa se imparten charlas sobre el uso racional y eficiente de la energía; y se hacen visitas guiadas a grupos escolares.

Además, se ofrecen talleres educativos con soporte audiovisual los sábados, domingos y feriados, a razón de cinco por día, a partir de las 14.00. Estos talleres duran 30 minutos, aproximadamente, y hasta la fecha se han realizado más de 70, con 3.500 personas de público, sobre todo familias que se interesan sobre un uso responsable de la energía.

En el *stand* también se han dispuesto videos informativos sobre el origen y la extracción del petróleo y el gas; el transporte del petróleo; el transporte del gas; los yacimientos no convencionales, una fotonovela que ilustra la presencia de los hidrocarburos en la vida cotidiana y una muestra audiovisual del uso racional y eficiente de la energía. Como si todo lo anterior fuese poco, para entretenerse hay pantallas táctiles con juegos interactivos.

Certificación de Oficios en la Seccional Comahue

La Seccional Comahue del Instituto Argentino del Petróleo y el Gas (IAPG), mediante su subcomisión de Calidad, continúa desarrollando un programa de Certificación de Oficios destinado a la industria petrolera regional.

Este programa asegura los conocimientos de las personas encargadas de desarrollar las actividades relacionadas con el mantenimiento y operación de plantas y campos petroleros.

El primer oficio certificado fue el eléctrico, que se realizó en el 2008 con total éxito y que comprendió un piloto de certificación de 50 oficiales de la especialidad. Una vez superada esta etapa, la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), continuó con la certificación del personal de ese rubro.

Regional Académica Confluencia Universidad Tecnológica Nacional		Calificación Promedio: 82,50
Ally: Segundo Ariel D.N.I.: 18304588 C.U.I.L.: 20-18304588-7		Válida: 1/6/2011
Ha certificado como nivel = 1	Ha el oficio de: Electricista Especialidad: Industria Petrolera	Credencial Nro: 25
		Firma y sello Dpto. Firma y sello Centro Distribución y Ext. Universitario Firma y sello Director

Para el diseño e implementación del citado programa, se contó con la participación de representantes de empresas integrantes del IAPG, especialistas de las compañías de los diferentes rubros por certificar y profesores de la UTN, quienes definieron la matriz del conocimiento del personal operativo, el diseño de exámenes teórico-prácticos, la instalación de talleres, la logística y los recursos económicos de soporte.

La UTN fue la encargada de certificar los conocimientos, previa evaluación individual y, posteriormente, de entregar los respectivos certificados, en el marco del convenio firmado con el IAPG. La certificación tiene una validez de dos años, que debe ser revalidada.

En 2009, además de certificar al personal del rubro eléctrico, se terminó el diseño del programa de oficios de la especialidad mecánica, luego se sumó en 2011, el nuevo oficio de instrumentación, elaborado por los referentes de la especialidad durante 2010.

Por último, este mes de octubre se suma el cuarto oficio: Montador de Línea Eléctricas, y con el fin de dar continuidad a este programa también se inició el nuevo oficio de Eléctrico de Torres, que estará vigente el próximo año.

El equipamiento de los talleres de los oficios implica un gran esfuerzo de las compañías mediante la donación o compra de los equipos para efectuar las prácticas, también se compraron herramientas, instrumentos, mesa de trabajo, armarios, matafuegos, equipos de seguridad, etcétera.

Los postulantes para realizar la certificación, además de la entrevista personal, deben pasar un examen teórico de 30 preguntas y obtener un 70% de aprobación, y no más de un módulo con puntaje inferior al 70%. Para el examen práctico,



Grupo montador de líneas eléctricas.

se implementan 3 o 4 casos reales con orden de trabajo. Además de los conocimientos técnicos, se evalúan aspectos como seguridad, calidad, productividad y prolijidad. La aprobación de las dos instancias permite al postulante recibir el carnet de certificación emitido por la UTN.

Análisis de parafinas en la Cuenca Neuquina

Entre otras actividades de la Seccional Comahue, se formalizó recientemente una Comisión ad hoc, relativa al análisis de la problemática de las parafinas en la Cuenca Neuquina.

De este modo, se determinaron los lineamientos de los estudios, comenzando con una caracterización del tipo de parafina para cada formación de la cuenca. Esto se realizará bajo norma y auditado por la Universidad del Comahue.

Finalizado el estudio, se consensará con la universidad y las empresas de servicio la mejor tecnología para tratar cada tipo de parafina.

Asimismo, se definió el listado de ensayos propuesto para caracterizar la parafina.

Se espera aún una respuesta de la universidad para que se comuniquen qué ensayos estarían ya en condiciones de realizar y cuáles no. Se charló al mismo tiempo sobre la posibilidad de ayudarla para la compra de materiales necesarios por medio del IAPG.

En el caso de los ensayos que la universidad está en condiciones de realizar se solicitarán los costos que implicará llevarlos a cabo.

El objetivo de esta etapa es desarrollar un mapa de parafinas en la Cuenca Neuquina para luego establecer las metodologías recomendadas para los distintos tipos de petróleo.



Derecho Ambiental en la Seccional Cuyo

En el marco de las Jornadas de Recuperación Mejorada de Petróleo realizadas por el IAPG en la ciudad de Mendoza (en trabajo conjunto con la Seccional Cuyo y la Seccional Comahue, ver página 108) del 19 al 21 de septiembre, la Seccional Cuyo organizó dos actividades afines.

La primera fue una serie de conferencias sobre Derecho Ambiental para no especialistas, realizadas el 11 y 12 de septiembre en el Executive Hotel de la ciudad de Mendoza. Allí, a cargo del Dr. Horacio Payá, experto en Derecho Ambiental, se proporcionó a los participantes conocimientos específicos sobre dicho tema en la industria del petróleo y del gas. Las conferencias estuvieron dirigidas a técnicos y profesionales de la industria.

El programa abarcó una introducción a la cuestión ambiental, su evolución y principales tendencias mundiales; los tratados internacionales de los que la Argentina es parte y el Derecho Ambiental argentino propiamente dicho, en cuanto a cuestiones jurisdiccionales y de competencia; el reparto de competencias entre la Nación y las provincias; las fuentes de responsabilidad en materia ambiental; el daño ambiental colectivo; la distinción entre daños individuales y colectivos; la responsabilidad por daños a las personas y a las cosas a través del ambiente; el régimen legal de los residuos peligrosos; el marco legal de la actividad petrolífera y gasífera; entre otros temas. No faltaron los aspectos ambientales sobre la producción de hidrocarburos no convencionales.



Conferencias sobre la industria de los hidrocarburos en la UNC

La segunda actividad que también la Seccional Cuyo organizó en el marco de las Jornadas, estuvo destinada a todos los alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo (UNC) de todas las especialidades. Las conferencias se realizaron el día 19 de septiembre en el aula magna de la UNC y fueron dictadas por el Lic. Eduardo Mario Barreiro y el Ing. Juan José Trigo –presidente del Comité Organizador de las Jornadas–; ambos con una prestigiosa trayectoria en la industria del petróleo y del gas.

Los expositores se refirieron al petróleo y al gas no convencionales; a la refinación en la Argentina; se impartieron conceptos básicos de recuperación mejorada de petróleo (EOR),



las perspectivas futuras en la producción de hidrocarburos en la Argentina y en cuanto a temas más centrados en los estudiantes, se habló de las carreras relacionadas con los hidrocarburos y su futuro.

CD de "Rocas Reservorio"

Ante la continua demanda que desde su aparición ha tenido el libro *Rocas reservorio de las cuencas productivas de la Argentina*, realizado con motivo del V.º Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos (Conexplo), en el año 2002, el IAPG ha reeditado en formato CD esta publicación.

Se trata del mismo contenido, ahora en versión digital, de una obra de consulta que ha devenido en imprescindible para los profesionales de las geociencias aplicadas al petróleo y al gas, y que constituye un hito en la bibliografía de este Instituto. Editado por el Dr. Mario Schiuma y los licenciados en Geología Gerardo Hinterwimmer, Gustavo Vergani; en su momento tuvo como objetivo lograr un compendio de todas las rocas reservorio de las cuencas productivas de la Argentina, en una integración de la geología de exploración, la de desarrollo, y las distintas disciplinas y tecnologías.

Por ello se reunieron los trabajos de geocientíficos que operan día tras día con estos reservorios. El resultado de la obra de los más de 70 autores invitados está organizado del siguiente modo:

- Un conjunto de gráficos que muestra la incorporación de reservas por década y el peso relativo de cada cuenca.
- Una introducción por cuenca, que describe la evolución de las ideas geológicas y su impacto en los descubrimientos.
- El análisis de cada roca reservorio, que, en conjunto, totalizan 43 trabajos redactados por los especialistas invitados.

Las cuencas analizadas exhaustivamente son: Cuenca Austral, Cuenca del Golfo San Jorge, Cuenca Neuquina, Cuenca Cuyana y Cuenca del Noroeste.



Para más información, dirigirse al sector Publicaciones del IAPG, Maipú 639, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, comunicarse por teléfono al 5277-4274 o enviar un e-mail a publicaciones@iapg.org.ar.

Cursos

OCTUBRE

NACE CIP1 – Inspector de Revestimientos Nivel 1

Instructor: *J. A. Padilla*

Fecha: 1 al 6 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Introducción a la Industria del Gas

Instructores: *C. Casares, J. J. Rodríguez, B. Fernández, E. Fernández, O. Montano*

Fecha: 2 al 5 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Evaluación de Perfiles de Pozo Entubado

Instructor: *A. Khatchikian*

Fecha: 9 al 12 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Taller para la Unificación de Criterios para la Evaluación de Reservas

Instructor: *J. Rosbaco*

Fecha: 15 y 16 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Factores Económicos de la Industria del Petróleo

Instructor: *A. Cerutti*

Fecha: 17 al 19 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Procesamiento de Gas Natural

Instructores: *C. Casares, P. Boccardo, P. Albrecht, M. Arduino, J. L. Carrone, E. Carrone, M. Esterman*

Fecha: 17 al 19 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Project Management Workshop. Oil & Gas

Instructores: *N. Polverini y F. Akselrad*

Fecha: 22 al 24 de octubre. Lugar: Buenos Aires

Introducción a la Industria del Petróleo

Instructores: *B. Ploszkiewicz, A. Liendo, M. Chimienti, P. Subotovsky, A. Cerutti*

Fecha: 29 de octubre al 2 de noviembre. Lugar: Buenos Aires

NOVIEMBRE

NACE CP1–Programa de Protección Catódica 1. Ensayista de Protección Catódica

Instructores: *H. Albaya y G. Soto*

Fecha: 5 al 10 de noviembre. Lugar: Buenos Aires

NACE CP2 – Programa de Protección Catódica 2. Técnico en Protección Catódica

Instructores: *H. Albaya y G. Soto*

Fecha: 12 al 17 de noviembre. Lugar: Buenos Aires

Ingeniería de Reservorios de Gas

Instructor: *J. Rosbaco*

Fecha: 19 al 23 de noviembre. Lugar: Buenos Aires

Taller de Análisis Nodal

Instructores: *P. Subotovsky y F. Resio*

Fecha: 27 al 30 de noviembre. Lugar: Buenos Aires

DICIEMBRE

Evaluación de Proyectos 2. Riesgo, Aceleración y Mantenimiento-Reemplazo

Instructor: *J. Rosbaco*

Fecha: 3 al 7 de diciembre. Lugar: Buenos Aires