



Congresos y jornadas

El IAPG marca su tendencia en los principales simposios dentro y fuera del país para traer los últimos adelantos en estrategias y tecnologías.

Los que se fueron

El Emerson *Global Users Exchange 2013*: Nueva generación en automatización y control

Ante más de 3.000 personas, la empresa multinacional Emerson especializada en sistemas de automatización y control de procesos industriales, desarrolló a finales de este año su encuentro anual de usuarios, el “*Emerson Global Users Exchange*”.

El “*Exchange 2013*” ya se ha convertido en un clásico para los empleados y clientes –los usuarios– de todos los países, que se reúnen para poner en común las experiencias del año que acaba y conocer los *road-maps* que guiarán a la empresa durante el año siguiente.



Cada *Exchange* suele estar enmarcado por un lema, que en esta ocasión fue *Combining the elements* (combinando los elementos), como la búsqueda de sinergia de todos los recursos de la compañía. Y la principal visión de esta sinergia, esta vez, fue la de *Pervasive sensing*, un concepto complejo de traducir (“detección penetrante y generalizada”) que básicamente se refiere a la penetración integral de los sensores de automatización a lo largo y ancho de toda la planta, de manera que se amplifica el control de todo el proceso.

“Nuestros clientes, generalmente, buscan optimizar la *performance* de sus plantas y mantenerlas seguras, pero hay otras áreas donde no han tenido mucha visibilidad, explicó el presidente de Emerson, Steve Sonnenberg. Hay que enfatizar otros asuntos críticos del negocio como la confiabilidad, las preocupaciones ambientales, el uso de la energía, la seguridad personal y la prevención...; y los costos de monitorear estas áreas han decrecido gracias a la tecnología inalámbrica, ése es el punto de inflexión que llamamos *Pervasive sensing*”.

El *Chief Strategic Officer* de Emerson Process Management, Peter Zornio, detalló las tres patas en que descansa esta nueva generación de automatización y control: sensores innovadores multivariables para cubrir áreas más amplias; componentes inalámbricos de alimentación propia y configuración abierta; y dispositivos precisos, calibrados en origen y altamente confiables.



“Toda la información registrada permite una toma de decisiones estratégica en menor tiempo, prevenir innumerables eventos de riesgo y ahorrar gastos, lo cual es muy útil para la industria del petróleo y del gas”, indicó a *Petrotecnia* Larry Irving, VP de la División Oil&Gas, y sostuvo que dejar atrás los cables permite innumerables progresos.

“Sobre todo en momentos en que el mundo ha cambiado y ya no tenemos el petróleo ni el gas ‘fáciles’: por un lado, se requiere más automatización para explotar los campos maduros cuyas reservas declinan rápidamente; y por el otro, tenemos nuevas fronteras con los no convencionales que requieren de una tecnología que no puede dejar nada librado al azar”, agregó.

El *Exchange 2013* se realizó en la localidad texana de Grapevine, ante usuarios y medios de casi 50 países, entre ellos *Petrotecnia*.

Los que vendrán

En la Argentina y en el exterior, el año 2014 traerá excelentes oportunidades para que los profesionales de la industria se reúnan a intercambiar experiencias y poner en común las novedades acerca del sector de los hidrocarburos y de la energía del país en general.

2º Congreso de integridad en instalaciones en el *upstream* y *downstream* del petróleo y el gas



Organizado por la Comisión de integridad en instalaciones de gas y petróleo del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, se llevará a cabo este Segundo Congreso de integridad en instalaciones en el *upstream* y *downstream* del petróleo y el gas, del 20 al 22 de mayo de 2014, en el Sheraton Buenos Aires Hotel & Convention Center de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El Congreso invita a mostrar y revisar las experiencias y desarrollos en el área de integridad de instalaciones de gas y petróleo, involucrando todo el proceso:

- Captación
- Tratamiento
- Transporte
- Refinación
- Distribución

La integridad cobra una presencia cada vez mayor; este impulso es debido a la necesidad de responder a la sociedad acerca de la preservación del ambiente, proveyendo programas de petróleo y gas que permiten mejorar la eficiencia, y finalmente cumplir con los requerimientos incluidos en las normativas nacionales e internacionales.

1. Ductos. Diseño, regulaciones aplicables, construcción.
2. Sistemas y equipos. Bombas, compresores, sistemas de potencia.
3. Selección de materiales en el *upstream* y *downstream*.



4. Revestimientos de ductos y otras instalaciones. Selección, aplicación, limitaciones.
5. Protección catódica en ductos, *casing* y otras instalaciones. Diseño, monitoreo, interferencias.
6. Corrosión interna. Mecanismos, monitoreo, mitigación.
7. Corrosión bajo tensión (stress corrosion cracking). Análisis, evaluación, mitigación.
8. Técnicas de evaluación de ductos en servicio. Corrosión, abolladuras, raspones, defectos en abolladuras.
9. Daños por terceros. Difusión, monitoreo, mitigación, gestión.
10. Herramientas de inspección interna. *Scrapers* inteligentes, calidad de información, frecuencias de inspección.
11. Tecnologías de evaluación indirecta. Medición de potencial, de gradiente eléctrico, de atenuación. Onda guiada. Nuevas tecnologías.
12. Métodos de reparación de ductos.
13. Análisis de riesgo. Métodos de medición.
14. Gerenciamiento de integridad de ductos, plantas, pozos y otras instalaciones.
15. Legislación aplicable a integridad.
16. Innovación tecnológica.

Está abierto el llamado a presentar trabajos. Más información: www.iapg.org.ar

IX Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos

La ciudad de Mendoza ha sido elegida esta vez para albergar, del 3 al 7 de noviembre de 2014, en el Hotel Intercontinental, el IX Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, CONEXPLO, organizado por la Comisión de Exploración y Desarrollo del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG).

Se trata del evento en Geociencia más importante de la Argentina, y se realiza cada tres años. El programa consiste en cuatro días durante los que se expondrán trabajos técnicos relacionados con la exploración y desarrollo de yacimientos, donde las principales disciplinas son la geología, la geofísica y la ingeniería de reservorios.

Históricamente, el objetivo principal del Congreso es el de promover la transferencia del conocimiento entre los profesionales de la industria del petróleo y del gas que trabajan en el área de exploración y desarrollo, en diferentes disciplinas relacionadas con esta actividad. Son pilares fundamentales de esta reunión materias como la geofísica aplicada, geología de exploración y desarrollo de reservorios, ingeniería de petróleo, entre otros.

En esta ocasión, bajo el lema "Rompiendo paradigmas", el temario se centrará en buena parte en los recursos no convencionales, más específicamente los hidrocarburos provenientes de lutitas (*oil and gas shale*), que anteriormente eran consideradas solamente roca madre, y que han pasado a tener un rol protagónico para el incremento de producción tan anhelado en este país.

Los puntos fuertes del Congreso a destacar para la Comisión Organizadora son:

- Oportunidad única para compartir experiencias en tópicos relacionados con la exploración y desarrollo de reservorios.
- Interacción interdisciplinaria, lo que garantiza un espectro amplio de temáticas a discutir.
- Análisis sistemático y revisión de metodologías aplicadas a la caracterización de reservorios no convencionales.
- Comprensión de los nuevos desafíos tecnológicos y conceptuales para el crecimiento energético del país.

Como es de costumbre, el IX Congreso de Exploración y Desarrollo propone no solamente las sesiones orales correspondientes a los trabajos técnicos relacionados con el congreso, sino que también se llevarán a cabo tres simposios: de Geofísica (co-coordinado con la EAGE), de Evaluación de Formaciones y de Reservorios No Convencionales. Por otro lado, se presentarán sesiones de pósters y se llevarán a cabo las Jornadas de Geotecnología.

Se convoca a todos los profesionales, académicos y técnicos de la industria del petróleo y del gas para que participen de este evento, considerado el de mayor relevancia para el país. Organiza: Comisión de Exploración y Desarrollo, Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG). Auspician: AAGGP (Asociación Argentina de Geólogos y Geofísicos Petroleros), AAPG (*American Association of Petroleum Geologists*), AGM (Asociación Geológica de Mendoza), SEG (*Society of Exploration Geophysicists*), EAGE (*European Association of Geoscientists and Engineers*), SPWLA (*Society of Petrophysicists and Well Log Analysts*). Para mayor información: <http://www.iapg.org.ar/congresos/2014/conexplo/>

21º Congreso Mundial del Petróleo

Del 15 al 19 de junio de 2014 se celebrará en Moscú el 21º Congreso Mundial del Petróleo (21WPC, por la sigla en inglés del 21st *World Petroleum Congress*). Se trata del congreso mundial más renombrado para los hidrocarburos, y es organizado cada tres años por el *World Petroleum Council*, de cuyo Comité Ejecutivo y Consejo Permanente el IAPG es miembro y, a través de *Petrotecnia*, patrocinador.



Para esta edición, el lema elegido es "Proveer de energía responsablemente, a un mundo en crecimiento". Y es que, en efecto, a medida que aumenta la población mundial, el acceso a fuentes posibles, seguras y confiables de energía será un factor clave en la promoción del desarrollo económico y el bienestar de la humanidad.

En este contexto, el petróleo y el gas natural seguirán siendo las fuentes de energía más estables del mundo, en el corto y mediano plazo por lo menos. Y satisfacer la demanda futura de una manera sostenible y socialmente responsable requerirá de enormes inversiones, tecnologías de vanguardia, recursos humanos altamente calificados, y prácticas de negocio éticas superiores.

Los productores, los consumidores, los gobiernos y las sociedades deberán cooperar de manera responsable para desarrollar todos los recursos energéticos.

Para ello, la industria tiene que dinamizar a sus profesionales, en particular a los jóvenes, a ser aún más innovadores para asegurar el crecimiento futuro.

Por esto, se convoca a los profesionales de la industria a asistir y presentar trabajos; la participación que los ingenieros, geólogos y técnicos argentinos vienen incrementando en las últimas ediciones del WPC.

Para más información: <http://www.21wpc.com/>