

Evenings			
Tonight	Tuesday	Wednesday	Thursday
5:00pm – 6:00pm Customer Speaker Reception Sunflower/Wisteria Regional Dinners East High Velocity Sports Bar 6:30pm West Orbit Hall C 6:30pm Canada/LAR Bluebonnet/Dogwood 5:30pm	6:30pm – 9:30pm Family Night Event Lawn	Open Night	6:00pm Closing Gala Dinner & Entertainment Grand Oaks Ballroom G-M

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



Ciberseguridad, la clave en el encuentro anual de Honeywell

Con los 40 años de actividad, Honeywell realizó recientemente en San Antonio, Texas, su encuentro anual –edición América– del HUG 2015 (*Honeywell Users Group*), al que asistió *Petrotecnia*; el encuentro en que expertos de la empresa y los usuarios de sus productos y procesos se reúnen para compartir experiencias y establecer las necesidades que contrae su utilización.

Más de 1.300 personas provenientes de más de 300 empresas, incluyendo a la anfitriona, asistieron este año a esta importante conferencia tecnológica en la que se exponen, principalmente, los desafíos de la industria, el mapa de ruta que la empresa desarrollará a lo largo de los próximos meses, así como también demostraciones *in situ* de las novedades. A lo largo de numerosas conferencias simultáneas los usuarios exponen sus casos, que otros usuarios escuchan atentos para poder debatir con ellos y con otros expertos, en busca de soluciones para sus propios desafíos.

El lema principal del encuentro fue “40 años de innovación”, que no se limitó a la cronología de la empresa, sino a un repaso por los hitos tecnológicos y conceptuales que la trajeron hasta aquí; de hecho se realizaron sorprendentes demostraciones de sistemas de control de cuatro décadas que aún funcionan.

Sin embargo, con un juego de palabras, el otro lema de este año fue “Conocimiento, ahora” (*Knowledge, now*), aludiendo a la necesidad actual de contar con todo el saber necesario de manera inmediata. Esto se logra, entre otras formas, digitalizando la información y apelando desde herramientas basadas en la “nube” y accesibles desde simples

tablets o celulares, con hincapié en la llamada “Internet de las cosas”.

Como contrapartida, Honeywell destacó que surge la necesidad de cuidar celosamente esta información, los procesos y el control digitalizados, en vista de la amenaza mundial de los ciberataques cada vez más sofisticados y certeros, capaces de detener los altos hornos de una siderurgia alemana desde geografías remotas, de manera súbita. “No podemos eliminar el riesgo en nada de lo que hacemos, en realidad si viviéramos en un medio en que se disminuyera el riesgo a cero, nuestra compañía no crecería –explicó Raj Samani, vicepresidente y CTO de Intel Security–. El riesgo es bueno, así es como se crece y se consiguen nuevas oportunidades”, agregó. Frente a ello, se presentó en este encuentro el *software Risk Manager*, que monitorea continuamente todas las redes industriales e indica amenazas y vulnerabilidades: actualización de parches, seguridad de las contraseñas, acceso a los controles, errores, status del *firewall*, los *switches* y *routers* de una red, puertos inactivos y dispositivos no autorizados, entre otros.

Petróleo y gas

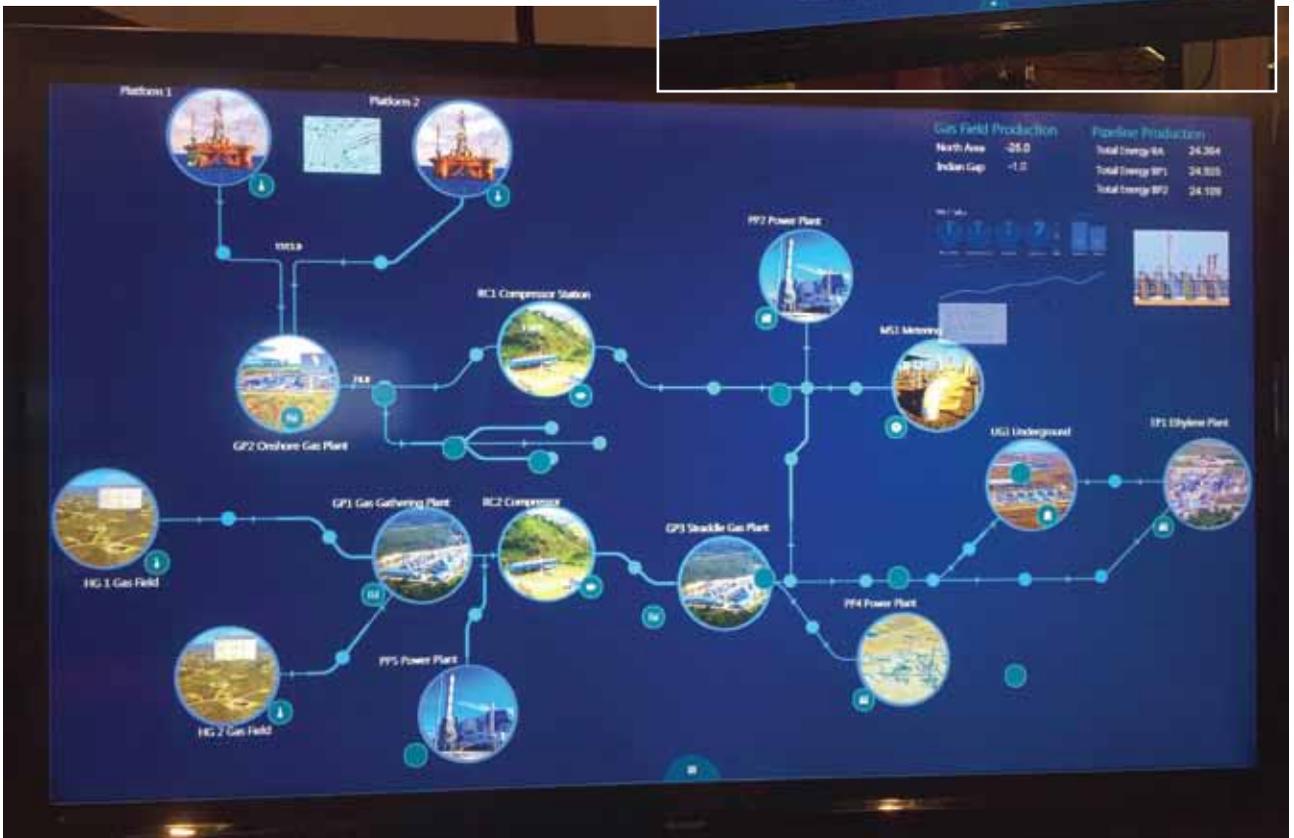
Si el año pasado las Honeywell Process Solutions (HPS) se concentraba en materiales y tecnologías alineados a UOP (*Universal Oil Products*), esta vez se dirigió a generar productos y aplicaciones que construyan sinergias entre el licenciario de la tecnología y de la ingeniería (UOP), y los proveedores de automatización, HPS. Gracias a servicios de “nube”, actualmente se tienen más de 2000 proyectos con canal propio para ordenar y descargar y se pueden ordenar transmisores con los requisitos exactos y preconfiguraciones con una aplicación.



En general, en este tipo de encuentros lo que los usuarios más buscan es el respaldo y seguimiento continuo, así como mejoras cuando los sistemas adquiridos evolucionan.

Y acerca de evolucionar, ya en el orden de los Recursos Humanos, fue interesante comprobar que las empresas de estas características pueden reconocer dificultades para atraer a los más jóvenes a sus filas, en referencia a los *millennials*, esa nueva raza de jóvenes con intereses y concepciones del trabajo que en nada se parecen a las generaciones anteriores. “En realidad se incorpora a nuestro concepto de continua evolución, el que hemos demostrado en estos últimos cuarenta años en nuestros productos –explicó a *Petrotecnia* Vimal Kapur, Vicepresidente y Director General de Soluciones Avanzadas de Honeywell Process Solutions–. Porque la evolución continua solo funciona si se evoluciona continuamente”.

Concretamente para petróleo y gas, se ha transformado en un mercado vertical considerable para HPS, para varios segmentos, por ejemplo GTL (*gas-to-liquids*) o LNG (*liquid natural gas*) y el uso de Experion R440, que presenta más utilidades de SCADA y el concepto LEAP de Ejecución de Proyectos de Automatización (*Lean Execution for Automation Projects*) para reducir costos y optimizar tiempos. También se suman soluciones como Universal Process I/O, un facilitador para construcciones modulares y sistemas de arquitectura distribuida (DSA). Además se presentaron dispositivos *wireless* que reducen tiempo y costos; y un *software* de alarmas y simuladores como UniSim 3-D que permite almacenar modelos genéricos en la nube.



Exitosas 2° Jornadas de simulación

IAPG

2° JORNADAS de SIMULACIÓN

Buenos Aires, 7-8 de julio 2015

Con la presencia de más de 300 asistentes, el 7 y 8 de julio últimos se realizaron las 2° Jornadas de simulación, convocadas por la Comisión de Producción del IAPG.

Las Jornadas se realizaron en el Auditorio Techint de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y se hizo especial foco en el proceso de Geo-Modelado y Simulación de Reservorios y Sistemas de Producción, el cual se ha



vuelto en las últimas décadas una herramienta irremplazable de soporte para la toma de decisiones en el ámbito de E&P.

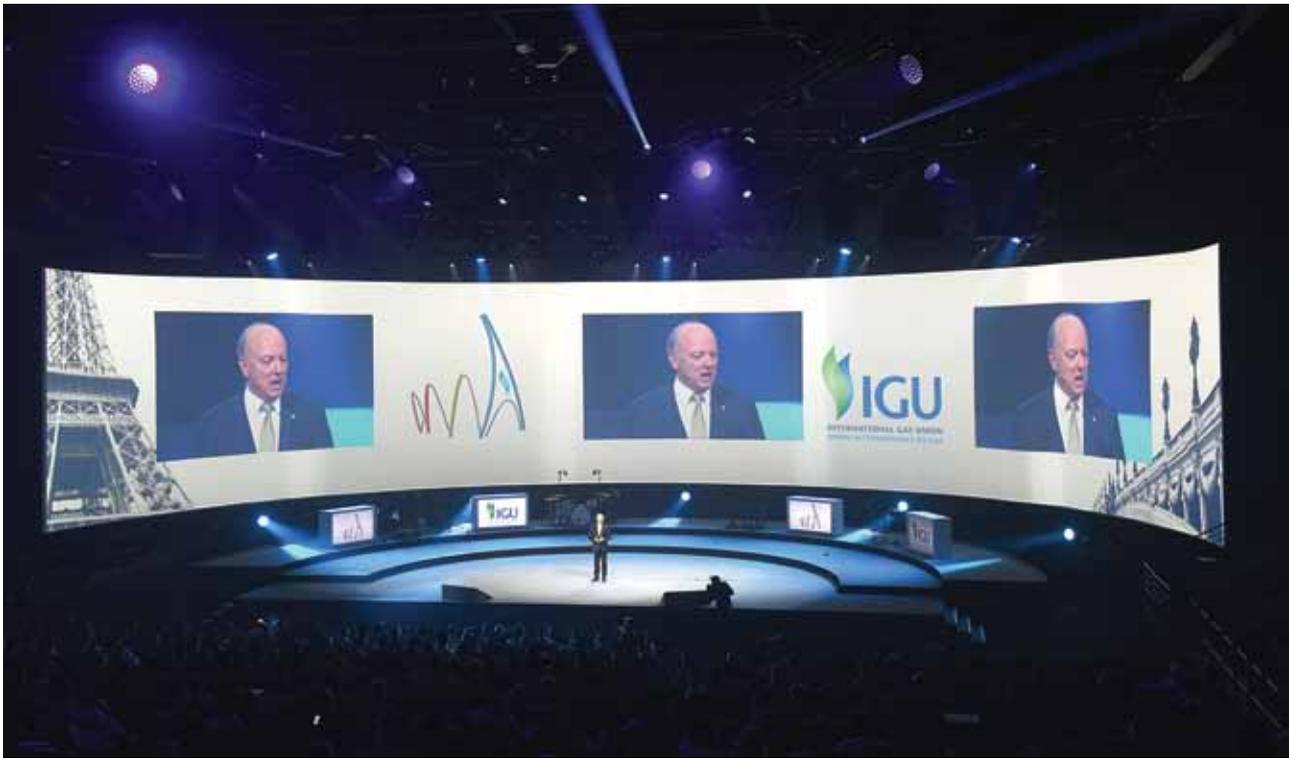
Es por eso que el IAPG considera fundamental contar con un punto de encuentro como los son estas jornadas, para compartir experiencias y conocimiento en un ambiente participativo y de colaboración entre pares. Estas segundas jornadas son la continuación de las que se iniciaron hace dos años, ya que lo que comenzó siendo una serie de herramientas de ayuda a los profesionales pasó a ser un especialidad en sí misma que otorga importantes ayudas a la toma de decisiones.

En las 2° Jornadas, cuyas principales ponencias conformarán el tema principal del próximo número de *Petrotecnia*, se pudieron intercambiar experiencias y lecciones aprendidas sobre problemas, soluciones, planteos, éxitos y fracasos en estos temas, establecer utilidad, aplicabilidad y limitaciones de los métodos y herramientas actualmente en el mercado; y discutir novedades y tendencias respecto de los procesos de simulación.

Se expusieron trabajos como “Flujo de trabajo para análisis de incertidumbre en modelado estático”, “Uso de la ‘J’ de perfiles para consistencia en el Poblado de Modelos Estáticos/Dinámicos”, “Ajuste de Historia y Pronóstico bajo Incertidumbre, una Aplicación Real”, “Geomodelado de Reservorios No-Convencionales. Utilidad como herramienta de caracterización y desarrollo. Un ejemplo de Vaca Muerta en el Noroeste de la Cuenca Neuquina” o “Avances en el Modelado de Fractura hidráulica y el uso de clusters computacionales”, entre muchos otros.

Estuvo destinado a geocientistas (geofísicos, geólogos, petrofísicos e ingenieros) vinculados a tareas de modelado y simulación, entendiendo bajo ese nombre al flujo completo de trabajo desde el modelado estático (de un reservorio, campo, piloto, sección conceptual, etcétera) hasta la definición de valor (o distribución de valores) para tomar una decisión (técnica y/o de inversión) en el ámbito de E&P. También a proveedores y desarrolladores de herramientas vinculadas al tema, tomadores de decisión y estudiantes e integrantes del ámbito académico.





Multitudinario Congreso Mundial del Gas (WGC2015)

Los líderes globales de la energía se reunieron en junio último en la prestigiosa WGCPARIS2015 (la Conferencia Mundial del Gas) en París, organizada por la Unión Internacional del Gas (IGU).

Se trató de la 26 edición, donde el IAPG estuvo representado por su presidente, el Ing. Ernesto Lopéz Anadon, quien ha sido Chairman de la IGU en 2009, cuando la WGC se realizó en la Argentina.

La conferencia y la exposición hicieron foco en la actualidad del sector, y en las previsiones para el futuro del gas, siempre en el marco del crecimiento sustentable, que

fue clave en todo el encuentro, no en vano el lema de esta edición fue “Creciendo juntos hacia un planeta amigable”.

Más de 4.000 delegados provenientes de unos 100 países se dieron cita en las más de 70 sesiones de la conferencia y en la amplia expo. Esta se desarrolló en 45.000 m² con *stands* de unas 350 empresas, con al menos 500 oradores exponiendo.

La WGCPARIS2015 atrajo en especial a los CEOs de las compañías mundiales más grandes del sector, interesados en cómo se desempeñará el gas en un mercado mundial donde compite contra un carbón más barato (si bien más contaminante) y una creciente generación de recursos renovables cuyos costos son más accesibles.

El principal atractivo del gas, explicó cada uno los expositores a lo largo de toda la muestra y las conferencias, es que aún es mucho menos contaminante que el carbón y, por el momento, considerablemente más barato que las renovables. Además de la abundancia de reservas mundiales que existen. En este punto fue destacable el lugar que ocupa la Argentina con los recursos de *shale* y *tight gas*; numerosos expositores se refirieron a nuestro país y siempre con la mejor referencia, según pudo saber *Petrotecnia*.

Hacia las conclusiones, se concluyó el destacado papel del gas natural en el nivel mundial incluso teniendo en cuenta factores, como el precio del metro cúbico y del barril de petróleo. Y se explicaron las estrategias futuras, basadas sobre todo en que el crecimiento debe ser sostenible y compartido entre los continentes, y en mejorar las condiciones energéticas actuales sin comprometer la capacidad de generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Este encuentro se realiza cada tres años y la sede de la WGC 2018 será en Washington DC. Así se anunció en la ceremonia de clausura, realizada con festejos a alta escala y la presencia de todo el *board* de la organización.



Los que vendrán

AOG 2015 y el 2° Congreso Latinoamericano y del Caribe de Perforación



Exposición Internacional del Petróleo y del Gas

Del 5 al 8 de octubre próximos, el IAPG organizará la Argentina Oil & Gas Expo 2015. La exposición reúne a los principales protagonistas del sector del petróleo y gas tanto en reservorios convencionales como no convencionales; y energías renovables y se constituye en el marco propicio de negocios para que las empresas de la industria expongan productos, servicios y tecnologías.

En simultáneo, se realizará el 2° Congreso Latinoamericano y del Caribe de perforación, terminación, reparación y servicios de Pozos junto con la Asociación Regional de Empresas del sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL) que contará con la presencia de destacados oradores de nivel internacional y su temática se enfocará en dar respuesta a la creciente demanda de conocimientos acerca de los desafíos de la perforación en la coyuntura energética actual.

Algunos de los temas que se planean abordar serán: nuevas tecnologías; automatización de equipos; seguridad, salud ocupacional y medio ambiente; operaciones *off-shore* en aguas profundas; pozos horizontales y multilaterales; operaciones en yacimientos maduros; fluidos de perforación, terminación y reparación; cementación y estimulación; operaciones en yacimientos no convencionales (*tight gas, shale oil/shale gas*, petróleos pesados, etcétera); integridad de pozos; abandono de pozos; geomecánica de rocas; capacitación y desarrollo del personal de perforación; tubulares; control de pozos: estudio de casos y Sistemas de transporte de los equipos de perforación sin desmontar para distancia cortas (por medio de rieles y *walkingsystems*).

Además, la Expo albergará diversas conferencias de expositores, donde las empresas más prestigiosas del sector ofrecerán charlas técnicas sobre diversos temas de interés, presentaciones comerciales, novedades de productos y demostraciones.

Se espera la participación de unas 250 empresas en una superficie de 35.000 m² y la asistencia de más de 20.000 visitantes, entre ellos profesionales y empresarios del sector.

1° workshop IAPG-EAGE sobre Geofísica para no convencionales

Del 3 al 6 de noviembre de 2015, el IAPG realizará por primera vez, junto a la *European Association of Geoscientists and Engineers* (EAGE), un workshop sobre Geofísica para no convencionales.



En este encuentro, que se realizará en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, se analizarán las disciplinas geofísicas involucradas en la descripción, la comprensión y la puesta en imagen de los reservorios de *shale*; y se apuntará a empujar los límites de las técnicas que se aplican actualmente.

Entre los temas que se debatirán están la interpretación sísmica, la caracterización sísmica del reservorio incluyendo física de rocas, inversión elástica y anisotropía sísmica; las nuevas herramientas para grabación y procesamiento; microsísmica de pozos, los métodos no sísmicos, etcétera.

El llamado a presentación de trabajos estuvo abierto hasta el 30 de junio de 2015. Más información: www.iapg.org.ar.

4° Congreso Latinoamericano y del Caribe de Refinación



El sector de la refinación tendrá también su evento en 2015, con el 4° Congreso Latinoamericano y del Caribe de Refinación que organizan el IAPG y la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL), del 17 al 20 de noviembre próximos, en el Hotel Sheraton de la Ciudad de Mar del Plata.

Con el lema "Hacia la excelencia operativa", se espera generar un debate dinámico que permita el intercambio de información y la actualización del conocimiento de todos aquellos profesionales involucrados con este importante segmento del *downstream* de la industria del petróleo. Durante el evento se realizarán presentación de trabajos técnicos en sesiones orales y de posters, mesas redondas y conferencias con destacados expertos en los temas que se ocupan de la refinación, entre ellos las perspectivas de calidad de crudos y desafíos para el parque refinador, la excelencia de las operaciones y la gestión del conocimiento y la capacitación profesional.

Más información: www.iapg.org.ar

Taller Regional de ARPEL sobre prácticas *offshore*

En el año de su 50° aniversario, la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en América latina y el Caribe, ARPEL, realizará de manera conjunta con el *World Petroleum Council* un Taller Regional sobre "Mejores prácticas operacionales y de gestión en

exploración y producción costa afuera". El evento se realizará el 1 y 2 de octubre próximos en Montevideo, Uruguay.

El Comité Técnico del Taller, conformado por un Grupo de Trabajo designado por el Comité de Exploración y Producción de ARPEL y miembros selectos del Comité del *World Petroleum Council*, asegurará el alto nivel de los disertantes invitados y la excelencia del contenido técnico del Taller Regional.

El objetivo será el intercambio de mejores prácticas operativas y de gestión asociadas a la exploración y la producción costa afuera, incluyendo las áreas que están vinculadas a la cadena de valor, así como los temas relacionados a la excelencia operativa.

El evento reunirá a profesionales y ejecutivos de renombre internacional para abordar temas relacionados con:

- **Viabilidad y eficiencia económica.** Viabilidad de las actividades *offshore* en el contexto de las tendencias pronosticadas del precio del petróleo y gas, análisis de viabilidad de proyectos costa afuera y estrategias para la gestión del escalado, así como tecnología e innovación como vehículos para mejorar la eficiencia costa afuera.
- **Desafíos en aguas profundas.** Desafíos de perforación en fronteras ultra-profundas, requisitos del país anfitrión para el desarrollo exitoso de actividades en aguas profundas costa afuera.
- **Excelencia operacional-Mejores prácticas.** El uso de habilidades de gestión de proyectos para superar los desafíos del desarrollo de actividades costa afuera mejora en la eficiencia de la construcción, inspección, reparación y mantenimiento; avances en el desarrollo integrado de campos; gestión de activos y estrategias de excelencia operativa; integridad de pozos y enfoque internacional a las normas de funcionamiento en el sector de E&P costa afuera.

Este evento está dirigido a los profesionales y ejecutivos relacionados con todo el ciclo de vida de proyectos *offshore*: sísmica, perforación, integridad de pozos, exploración, producción, integridad y excelencia operacional, logística y cadena de suministro, servicios de campos petroleros, servicios de financiación de energía, compañías de ingeniería, compras, construcción y diseño, etcétera.

En momentos en que casi un tercio del petróleo y un cuarto del gas natural consumido en el mundo proceden de áreas submarinas, y que los pronósticos muestran un continuo crecimiento de la producción en regiones tradicionales *offshore* y un desarrollo significativo en nuevas áreas, este taller aporta oportunas recomendaciones y prácticas.

Desde los años setenta, las operaciones de petróleo y gas *offshore* se han vuelto cada vez más complejas y más reguladas y los estándares internacionales y las prácticas recomendadas evolucionan a la par con esta complejidad al igual que con las expectativas de los grupos de interés.



La industria del petróleo y gas se ha acostumbrado a la volatilidad de los precios del petróleo, pero es en estos tiempos de incertidumbre cuando el intercambio de información, conocimiento y percepciones entre profesionales expertos es más valorado por las empresas. Históricamente, ARPEL ha fomentado este enfoque cooperativo entre sus miembros.

El Taller Regional sobre "Mejores prácticas operacionales y de gestión en exploración y producción costa afuera" es una de las piedras angulares de las celebraciones del 50 aniversario de ARPEL.

Más información: <http://tallerarpelwpc.org>.