



Congresos y Jornadas

2016 traerá nuevas oportunidades de alto nivel técnico para reunir nuevamente a los profesionales de la industria.

Los que vendrán



iAPG
3° Congreso Latinoamericano y 5° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en la Industria del Petróleo y del Gas

22 al 26 de agosto de 2016

Llega el 3° Congreso Latinoamericano y 5° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en la Industria del Petróleo y del Gas

Los conceptos de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente (SSOA) son valores superiores que han acompañado sistemáticamente al desarrollo de la industria petrolera. Los profundos cambios tecnológicos de los últimos años vinculados a la industria hidrocarburífera y las crecientes exigencias en materia de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente plantean nuevos desafíos. Consciente de la importancia que el tema presenta, el Instituto Argentino del

Petróleo y del Gas tiene el agrado de convocar a quienes están directa o indirectamente vinculados con la temática a participar en el 3° Congreso Latinoamericano y en el 5° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en la Industria del Petróleo y del Gas, que está organizando su Comisión de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente, y se llevará a cabo del 22 al 26 de agosto de 2016 en la ciudad de Buenos Aires. Los objetivos serán compartir estrategias y experiencias que logren la integración articulando las diversas disciplinas para una gestión segura y sustentable, generar un ámbito de intercambio y construcción de conocimiento, aprovechar la presencia de especialistas nacionales e internacionales para realizar contactos y discutir problemas en el campo de protección del ambiente y la seguridad.

Oil & Gas Patagonia 2016:
la expo de la industria del petróleo
y del gas más importante del país



OIL&GAS

PATAGONIA 2016

Del 21 al 24 de septiembre los protagonistas del petróleo y del gas de todo el país se darán cita para participar de la Oil & Gas Patagonia 2016, en la ciudad de Neuquén, Argentina. Organizada por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, la Expo ya es una cita esperada en la región.

La importante Expo espera la visita de más de 7000 personas y la presencia de más de 150 expositores. Allí se buscará mostrar los últimos avances y desarrollos del sector energético, poniendo el foco principalmente en el crecimiento sustentable de la industria del petróleo y del gas.

“Es una oportunidad única para intercambiar experiencias y datos entre profesionales de sector –asegura el presidente del IAPG, Ing. Ernesto López Anadón-. Las empresas productoras, perforadoras y de servicios con actividad en América latina hablarán sobre diversas temáticas, tratando de dar respuesta a infinidad de puntos de interés nacional, tanto en yacimientos tradicionales como en maduros y no convencionales”.

La OG Patagonia ofrece a ingenieros, geocientistas, jefes de sector, supervisores, ejecutivos, consultores, educadores, estudiantes y técnicos que desempeñan labores relacionados con la industria de los hidrocarburos, la oportunidad de presenciar y discutir las últimas novedades de la tecnología y sus aplicaciones como herramientas para el ahorro de costos, aumento de la eficiencia o ayuda a la toma de decisiones. Para las empresas, grandes y pymes, la OG Patagonia provee una oportunidad única de extender o conectar redes con otras empresas del sector y enriquecer así la cadena de valor.

6° Congreso de Producción y Desarrollo de Reservas de Hidrocarburos



6 TO. CONGRESO 
**Producción
y Desarrollo
de Reservas**
HACIA UN DESARROLLO DE
RECURSOS SUSTENTABLE

El Instituto Argentino del Petróleo y del Gas convoca al 6° Congreso de Producción y Desarrollo de Reservas de Hidrocarburos, que se desarrollará del 24 al 27 de octubre de 2016 en el Hotel Llao Llao, San Carlos de Bariloche, Provincia de Río Negro.

Bajo el lema “Hacia un desarrollo de recursos sustentables” y a través de la presentación de trabajos técnicos, mesas redondas y conferencias, el congreso abordará un amplio temario sobre ingeniería, operaciones en yacimientos, geociencias reservorios convencionales, operaciones en pozos, economía medioambiental, comunidades y capacitación. Más información: www.iapg.org.ar





Los que se fueron

El Emerson Global Users Exchange 2015: optimización, destreza y confiabilidad

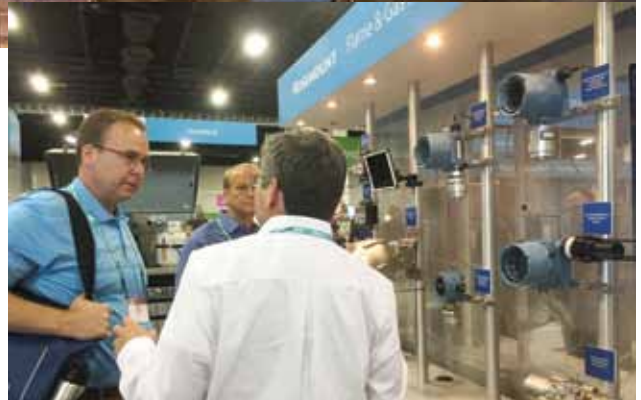
“Aumenta tu destreza” (“Elevate your expertise”), es el lema que deja el último Emerson Global Users Exchange Conference realizado a finales de 2015 en los Estados Unidos, el encuentro que la empresa realiza cada año para reunir a los profesionales de la empresa con los clientes (usuarios) y así compartir e intercambiar los conocimientos, las experiencias y las mejoras que surgen de su uso.

En efecto, más de 3.000 personas provenientes de unos 50 países se dieron cita en “el Exchange”, que esta ocasión tuvo lugar en Denver, Colorado, histórica sede de Micro Motion y del que Petrotecnia pudo participar.

Esta habilidad o destreza para optimizar lo que la industria ya tiene fue el hilo conductor del meeting. “Se necesitarán cambios, buscar oportunidades y apuntar a la confiabilidad”, aseguró Steve Sonnenberg, presidente de Emerson Process Management. Y señaló que cualquier cambio que las empresas quieran implementar con miras a sortear las adversidades del mercado actual, para alcanzar la performance óptima o “top-quartile” (en referencia a los pilares de optimización en los que se debe basar la estrategia de toda empresa) deben incluir la disponibilidad del equipo y la confiabilidad del proceso. “Allí reside la palanca estratégica para bajar costos y mejorar la performance operacional”, aseguró.

Y si en años anteriores el concepto de “Pervasive sensing” fue la columna vertebral de estos encuentros (un concepto que puede traducirse como “detección penetrante y generalizada”), en esta ocasión el foco estuvo precisamente de la confiabilidad (reliability, en inglés) y en el Project Certainty, o “Proyecto Certeza”, una manera “ingenieril” de acercarse a cualquier proyecto de capital que incluye utilizar las mejores prácticas posibles para asegurarse de que el proyecto permanezca dentro del presupuesto y de los plazos prometidos.

En cuanto a Project Certainty, el planteo fue mejorar la eficiencia del capital y ofrecer una agenda más confiable en la ejecución, basándose en comprometer la automatización desde el inicio del plan, para tenerlo presente desde el diseño para quitar complejidad, separar las dependencias



de suministro, eliminar los embotellamientos y permitir los flujos de trabajo convergentes.

“Debido a los excesos de los proyectos, miles de millones de dólares se pierden anualmente en la exploración y la producción de petróleo y gas, el procesamiento de hidrocarburos, la petroquímica, farmacéutica y otros procesos industriales porque se duplican esfuerzos, explicó Sandy Vasser, a cargo de la Dirección de I&E de una de las empresas usuarias dedicadas a los hidrocarburos (Exxon-Mobil Development Company); Project Certainty evita que, a medida que aumente el presupuesto, crezca también el tamaño del proyecto”.

Asimismo, se refirió a la conveniencia de “cambiar los paradigmas sobre cómo se elaboran los proyectos”, más allá del tradicional esquema del I/O de las compañías de petróleo y gas. Aseguró que “los proveedores de automatización ya miran este tipo de concepto en el que el rendimiento horario con flujos de trabajo convergentes son ayudados por la virtualización, la nube y por un tipo más universal de I/O”.

Por su parte, para Jim Nyquist, presidente de Sistemas y Soluciones de Emerson, sostiene que “la industria ha alcanzado un techo en el que los proyectos no son sostenibles con el presupuesto y los excesos de agenda, y para alcanzar flexibilidad en los cambios de juego es interesante un acercamiento tipo Project Certainty”. La inversión en automatización representa el 4% del total de un proyecto, señaló, “pero la automatización está demostrando que sirve para hallar más modos para tres imperativos: eliminar costos, acomodar los cambios de la última etapa del proyecto y reducir complejidad”. Esta última no es fácil de reducir, confesó, “pero el camino es la coordinación mencionada (eliminar dependencias superpuestas) y la información (reduciendo errores y re-trabajos)”.

En la misma línea, el Chief Strategic Officer de Emerson Process Management, Peter Zornio, aseguró que Project Certainty puede eliminar los requerimientos de la habitación de control centralizado en un 70 u 80%, y eliminar millones de dólares en repuestos a través de un análisis exhaustivo del equipamiento involucrado en el proyecto.

Confiabilidad

Esto se relaciona con uno de los pilares de optimización mencionados, la confiabilidad: “Que no es simple prevención, sino predicción, como explicó Romeu Kleinubing, Director para Latinoamérica de Negocios de Confiabilidad en Plantas. Enfocamos no solo en cuánta información tenemos sino en cómo organizarla, por ejemplo, el uso de equipos fit for purpose (específico para un propósito), y monitorear todos sus movimientos, en condiciones críticas o sin criticidad”.

Además ilustró: “Se pueden tener datos que identifican si un equipo está en uso, en qué parte del ciclo de su vida útil está, y qué está haciendo; entonces desarrollamos una aplicación que permite seguir su criticidad, es decir, entender cuándo va a pasar el evento y así controlarlo”.

“Por ejemplo en una refinería, donde todo el proceso está interconectado, periódicamente hay que parar la planta de proceso para hacer un cambio de producto. Si sé que el compresor se va a romper en una semana, ya que detuve la planta aprovecho y reemplazo el compresor y así evitamos paradas innecesarias”, dijo Kleinubing.

Distinto del mero mantenimiento de nivel técnico, más habitual en América latina, la confiabilidad permite identificar el problema, sabe qué válvula va a fallar dentro de un tiempo, y aplicar un Plan B para poder terminar a tiempo la producción en el plazo correcto. Y, lo más importante, “es cuantificable: ayuda a reducir costos innecesarios de mantenimiento, que es un 30% de los costos generales de una empresa”.



Tendencias en refinación

Marcelo Carugo, Director Global de Refinación de Emerson, dio su mirada global sobre la actualidad de la Refinación en América latina y en el mundo.

“Una de las consecuencias del exceso de crudo, al haber baja en los precios y una gran variabilidad de crudos, es el mayor uso de las refinerías, que funcionan ininterrumpidamente salvo para las paradas obligatorias; así como las regulaciones, ya que se piden cada vez más combustibles de mayor limpieza”, aseguró.

“Otra, es el mayor control de las emisiones; se monitorean con creciente exigencia las válvulas de alivio y las antorchas siguió enumerando; y otra más, que a la hora de construir una planta, se erigen directamente complejos que incluyen refinerías y plantas petroquímicas, ya que le da más valor”.

“Aquí la automatización es importante y en nuestro caso, nuestra oferta es la de la confiabilidad, que consiste en conectar los proyectos de capital con las paradas; así aprovechamos para introducir e integrar proyectos de excelencia. En cuanto a las regulaciones, estamos trabajando en el blending, una mezcla compleja que evitar regalar la calidad”.

“Pero sobre todo, afirmó, hemos puesto foco en la eficiencia energética: trabajamos en muchas áreas porque en muchos países la energía es cara, a veces del 50% de los gastos de una empresa y eso es preocupante. Hemos desarrollado el Energy Advisor, una herramienta para ahorrar energía y combinamos también con el pervasive sensing, porque es crucial esa detección transversal”.

Todos estos son “proyectos de *low hanging fruits*, como se le dice a los que están listos y a mano para cosechar”, indica, es decir: “proyectos de costo razonable que dan resultado al corto plazo y en los que la única inconveniencia sería no realizarlos”.

En un clima de intensa actividad, el Exchange 2015 dejó claro que el leit motiv de este próximo año se centrará en reducir costos y mejorar la eficiencia operativa.

El encuentro presentó más de 300 *workshops*, cursos cortos, que cubrieron un amplio espectro de temas específicos de la industria y la tecnología; seis mesas redondas focalizadas en las novedades tecnológicas más sobresalientes; y doce sesiones de “Encuentros con los expertos”, que dieron la oportunidad de encuentros cara a cara con diferentes especialistas. Como es costumbre, se desplegó una Exposición Tecnológica donde se demostraron todas las innovaciones, incluyendo instrumentos digitales novedosos, centros de control y soluciones para cada sector de la industria. ■