

GIMOR: un grupo que busca producir conocimientos técnicos en el campo de la acción

El Grupo de Interés de Modelado de Redes (GIMOR)

lleva cinco años trabajando en el campo de la difusión e intercambio de conocimientos de esta práctica especializada.

Los desafíos de hoy demandan aportes creativos destinados a ahorrar y generar energía en el actual contexto de crecimiento económico del país y la región.

Teoría y praxis en desarrollo

El actual crecimiento económico exige procesos y respuestas más eficientes para satisfacer la creciente demanda energética. Este enunciado suele disparar estudios macroeconómicos y análisis de factibilidad para grandes proyectos; sin embargo, los técnicos que operan los sistemas de gasoductos y oleoductos con sus complejas redes de distribución también tienen mucho para decir en cuanto a la búsqueda de mejoras para sus procesos y prácticas. Mientras se materializan las inversiones, es necesario seguir operando con mayores exigencias y para eso se requiere de creatividad y nuevos conceptos, que ayuden a consolidar el camino del desarrollo.

Para los antiguos, como así también para nuestra cultura, la técnica tiene reservado el lugar de la acción, que con determinados procedimientos permite arribar a un resultado previsto. Llamaban *tekné* o *ars* a ese saber que deja la experiencia acumulada en la acción y *episteme* al conocimiento logrado a través de la contemplación. Así, la técnica quedaba subordinada a la teoría.

Pero no es sólo a través del conocimiento teórico que se logran descubrir nuevos métodos y procedimientos técnicos. Las reuniones de especialistas técnicos e investigadores facilitan intercambios para mejorar lo existente y despertar nuevas inquietudes; conceptualización, ensayo y realidad componen una trama de discursos que representan las dinámicas de procesos reales. En una de las conferencias, un profesional con espíritu investigador planteó que “a veces hay que desconfiar de la realidad antes de poner en



crisis especulaciones teóricas. Puede suceder que haya errores en las mediciones o que simplemente estemos mirando y clasificando la información de manera desacertada”.

A través de este intercambio de saberes, los operadores pueden obtener innovaciones que ayudan a formular nuevas tesis en el campo de la investigación. En países donde no abundan recursos, indagar sobre procesos en producción puede resultar muy enriquecedor.

Profesionales competentes

El crecimiento de la actividad industrial y las nuevas inversiones provocaron una mayor demanda de profesionales formados en disciplinas relacionadas con la Ingeniería. La oferta del mercado laboral no parece estar en condiciones de dar respuesta, al menos en el corto plazo, a esta realidad. Son muchos los jóvenes egresados que requieren de escenarios que faciliten su formación; los problemas que se resuelven en el puesto de trabajo no siempre alcanzan para motivar y acompañar a los profesionales con desafíos de nuevos aprendizajes. Su colaboración en el Grupo de Interés puede ser el puntapié inicial para animarlos a participar de conferencias de escala internacional, como la Pipeline Conference o la Oil & Gas, en las que deben prepararse para comunicarse con auditorios que presentan diversidad de experiencias y nacionalidades. En este sentido, instituciones como el IAPG y la SPE tienen un largo camino recorrido y pueden continuar aportando al desarrollo de campos de conocimiento específico como el modelado de redes.

Los orígenes

En noviembre de 2001, durante un curso dictado en Buenos Aires por el Dr. Andrzej Osiadacz, de la Universidad de Varsovia, sobre Simulación y Análisis de Redes de Gas y Aplicaciones de Análisis de Transitorio, comenzaron a plantearse inquietudes relacionadas con el tema. No tardó en hacerse realidad la iniciativa de conformar un Grupo de Interés y los más jóvenes se sumaron al proyecto, ávidos por ampliar sus conocimientos. Con el auspicio de la SPE y el apoyo de TGN, TGS, Gas Natural BAN y Metrogas, se llevó a cabo la primera reunión el 15 de octubre de 2002. Desde entonces, todos los años se celebra este encuentro en el cual se dictan conferencias y presentaciones sobre distintos temas.

El GIMOR 2006 en su quinta reunión

El 19 de octubre de 2006 se realizó la quinta reunión anual del GIMOR. La empresa Tecgas asumió en esta oportunidad la responsabilidad de la realización del evento, brindando una eficiente y cordial atención a más de 80 participantes.

En la apertura, Carlos Ormachea (vicepresidente ejecutivo de la División Energía del Grupo Techint), José Lanziani (gerente de Operaciones de Tecgas), Eve Sprunt (presidenta 2006 de la SPE) y Alejandro Luppi (presidente 2006 de la SPE Sección Argentina) coincidieron en desta-



Las distinciones

No fue fácil el trabajo que le tocó al jurado, dado que la selección debió hacerse tratando de distinguir ajustadas diferencias entre trabajos. Los autores de los dos mejores trabajos fueron reconocidos con plaquetas recordatorias otorgadas por la SPE Sección Argentina.

Primer Premio

Mejora de eficiencia mediante la aplicación de limpieza química, Daniel Falabella, Dulce Gómez Penzo y Damián Sosa (TGS).

Segundo Premio

Simulación de roturas en gasoductos. Aplicación en la calibración de válvulas de línea, Rubén Librandi (TGN).

El jurado estuvo integrado por representantes del sector académico y de la industria: Claudia Trichilo (TGS), Axel Larretéguy (UADE), Salvador Gil (UBA) y Eduardo Lifschitz (Metrogas).

car la importancia del GIMOR para promover la formación de especialistas y para aportar miradas innovadoras que enriquezcan los nuevos proyectos.

Conferencias

- **Soluciones aproximadas de ecuaciones diferenciales**, CT01-06, María Inés Troparevsky, Universidad Nacional de Buenos Aires.
- **MAPO**, -CT2-, 06, Raúl Vallina, TGS.

Trabajos presentados

- **Mejora de eficiencia mediante la aplicación de limpieza química**, G01-06, Daniel Falabella, Dulce Gómez Penzo y Damián Sosa (TGS).
- **Condensación de agua y formación de hidratos en válvulas reguladoras**, G02-06, Fernando Pillon (TGN) y Aníbal Riverós (Inelectra).
- **Simulación de roturas en gasoductos. Aplicación en la calibración de válvulas de línea**, G03-06, Rubén Librandi (TGN).
- **Conversión de simulador SICAR a Winflow y el GIS como fuente de información para Winflow**, G05-06, (Gas Natural, España), Thomas Rey y Esteban Rocher (Greeng Engineering de EE. UU.).
- **Líneas de producción APAIKA-NENKE-CPF**, G07-06, Marcelo Lamiño (Petrobras Ecuador).
- **Inyección de gases ricos en sistemas de transporte troncal**, G08-06, Dulce Gómez Penzo (TGS).

Los trabajos pueden encontrarse en la página de la SPE Sección Argentina: www.spe.org.ar.

Objetivo del Grupo de Interés

Facilitar el intercambio de información sobre el desarrollo de modelos de simulación y optimización de redes en sistemas de transporte y distribución de hidrocarburos, así como promover el conocimiento de tecnologías aplicadas y experiencias de la región.

El ámbito de influencia de este grupo está orientado a especialistas vinculados a la actividad por su participación en empresas de transporte, distribución de petróleo y gas, universidades y consultores que acrediten experiencia.

El grupo está promovido por la SPE (Society of Petroleum Engineers) Asociación Civil de Argentina.

-La próxima cita será en octubre de 2007-

Grupo coordinador del GIMOR 2006

- Oscar Álvarez, Transportadora de Gas del Norte
oscar.alvarez@tgn.com.ar
- Gustavo Califano, Metrogas
rcalifan@metrogas.com.ar
- Hugo Carranza, TOTAL Gas Transmisión
hugocarranza@total.com
- Daniel Herbalejo Gas Natural BAN
dherbalejo@gasnaturalban.com.ar
- José Luis Lanziani Tecgas Argentina
jose.lanziani@ttecgas.com
- Silvia Magaldi, Transportadora de Gas del Sur
silvia_magaldi@tgs.com.ar
- Claudio Moreno, Transportadora de Gas del Norte
claudio.moreno@tgn.com.ar
- Fernando Pillon Transportadora de Gas del Norte
fernando.pillon@tgn.com.ar
- Robert Steven, Metrogas
rsteven@metrogas.com.ar
- Claudia Trichilo, Transportadora de Gas del Sur
claudia_trichilo@tgs.com.ar ■