



La necesidad de personal capacitado en el mundo del petróleo y del gas es un tema que ha generado una permanente preocupación desde los inicios del IAPG, como se ha mencionado en estas mismas páginas en múltiples ocasiones.

En efecto, el sector ha ido perfeccionándose y complejizándose, y más que nunca requiere de profesionales competentes que posean un conocimiento acabado sobre las diferentes tecnologías.

Es por ello que desde sus inicios, el Instituto buscó que sus profesionales experimentados impartieran conocimientos a los que iban camino de serlo. Lo que en el antiguo IAP comenzó con una Comisión de Conferencias encargada de detectar los temas que requerían capacitación para volcarlo en charlas técnicas y mesas redondas que empresas socias o instituciones afines les prestaban se transformó, ya en posesión de la sede oficial –hacia los años 70–, en ciclos estables organizados a lo largo del año, y planificados por cada Comisión dedicada a cada uno de los aspectos de la industria.

La búsqueda de la instrucción adecuada no se limitaba a las fronteras del país. Por ejemplo, al buscar quiénes eran los profesionales más prestigiosos para ofrecer capacitación sobre el tema de Integridad y Corrosión, se pensó

en la NACE, la estadounidense *National Corrosion Society* –hoy devenida internacional– con la cual se conformó la realización del Curso de Corrosión de NACE. A partir de 2002 y tras la firma de un acuerdo, se erige al IAPG como Licenciatario NACE para la enseñanza de cursos. Es de destacar que, en su momento, también se realizaron cursos como el de “Simulación de Derrame de Hidrocarburos”, con la participación conjunta de ingenieros y personal de Prefectura.

En la actualidad, desde que el Instituto concretó el largamente buscado proyecto de contar con un completo programa de capacitación, se imparten en la sede central y sus seccionales unos 50 cursos anuales a cargo de profesores de prestigio, quienes cumplen en capacitar a más de mil profesionales y técnicos, provenientes no sólo de nuestro país sino también del resto de la región.

Ahorro para las empresas

Estas actividades se complementan con la periódica invitación a renombradas figuras internacionales para que dicten aquí los cursos que también ofrecen en sus países.



Capacitación y optimización del conocimiento en la industria

Ante la escasez de ingenieros, geólogos, reservoristas, geofísicos y demás egresados de las ciencias “duras”, y de personas especializadas en las nuevas tecnologías, el IAPG ofrece cursos a cargo de instructores nacionales e internacionales, que además colaboran con el ahorro de las empresas.

Esta opción brinda a profesionales con menores recursos para viajar, la posibilidad de capacitarse en temas que, de lo contrario no les resultarían accesibles, y al mismo tiempo permite a las empresas que envían a sus técnicos a capacitarse fuera del país, obtener una importante reducción de costos.

En efecto, las compañías operadoras y de servicios se benefician con un notable ahorro –en pasajes de avión, alojamiento y hasta en aranceles– cuando pueden obtener en el país capacitaciones como las que siguen:

- Los **Programas de NACE**, con certificación internacional, para los cuales el IAPG es el único licenciatario en la Argentina. Se trata de cursos de carácter teórico-práctico que utilizan equipamiento especialmente diseñado por NACE y cuyo reconocimiento internacional y alto nivel académico son muy reconocidos. A partir de 2003 se implementó el **Programa de Protección Catódica**, el cual desde entonces se dicta con gran convocatoria, no solo de las empresas socias y del sector en el país sino de toda la región.
- En 2011 se logró implementar el **Programa de Inspectores de Recubrimiento**, que ha generado un enorme interés en las empresas asociadas, al punto que en 2012 debieron dictarse dos ediciones seguidas





del Nivel 1, en ambos casos con cupo completo. Se prevé para este año importar los equipos necesarios para dar comienzo al Nivel 2 de este programa.

Durante 2012 se contó con la visita de calificados instructores internacionales como por ejemplo:

- El Dr. William Cobb, a cargo del curso sobre “*Water-flooding*”;
- El renombrado Dr. John Lee, académico destacado en varias universidades estadounidenses donde se dictan carreras relacionadas con el petróleo y el gas, quien dictó “*Reservoir Engineering Aspects of Unconventional Resources*” tanto en la sede de Buenos Aires como en la ciudad del Neuquén, en una excelente muestra del

beneficio que otorga el IAPG a las empresas, ya que sus empleados no sólo tuvieron oportunidad de escuchar a uno de los expertos más avezados del mundo en recursos no convencionales, sino que en el caso de Neuquén, los profesionales allí ubicados no tuvieron necesidad de desplazarse. El Dr. Lee también dictó el workshop titulado *Shale & Tight Gas Development Case Histories*, en conjunto con la SPE (*Society of Petroleum Engineers*, Capítulo Argentina);

- El Ing. Martín Di Blasi estuvo a cargo de dictar el curso “Ingeniería en oleoductos y poliductos troncales”. Di Blasi es un profesional argentino radicado en Canadá que se desempeña como responsable del diseño de conductos en *Enbridge Pipelines Inc.*, una de las empresas dedicadas a ductos más importantes del mundo.

Para el corriente año, 2013, se han programado cursos igualmente atractivos. Es de señalar lo que se mencionaba acerca de detectar los temas que interesan a la industria, ya que los principales se dedicarán al desarrollo de **reservorios no convencionales**. Sobre todo, serán dictados por especialistas provenientes de países con más experiencia en la temática. Sus detalles pueden verse en la web www.iapg.org.ar:

- El Dr. John Lee dictará “*Reserves Estimation and Evaluation for Unconventional and Conventional Resources*”, un curso aún inédito, en el mes de julio en Buenos Aires.
- Daniel M. Jarvie, académico de numerosos institutos



universitarios estadounidenses de la especialidad y autor de varias publicaciones y libros sobre el tema, ofrecerá *“Assessment of Unconventional Shale Resource Plays Using Geochemical Techniques”* en el mes de agosto, en Buenos Aires.

- El Dr. R. Marc Bustin, especialista en ciencias geológicas de las principales universidades de los Estados Unidos, dictará *“Shales as Unconventional Gas and Oil Reservoirs: Geology and Engineering”* en el mes de octubre, también en Buenos Aires.
- Además, sobre el tema de los recursos no convencionales, se impartirá en el mes de diciembre el curso *“Geología, geofísica y petrofísica aplicadas en la caracterización de reservorios no convencionales”*, a cargo de los Dres. en Geología Silvia Barredo, Luis Stinco y Fernando Fantín.

También deben destacarse, entre otros temas de sumo interés:

- *“Geomorfología y estratigrafía sísmica. Extracción de perspectivas geológicas de datos sísmicos 3D”*, que será dictado por el mundialmente reconocido Henry W. Posamentier, en el mes de septiembre.
- *“Transitorios hidráulicos en conductos de transporte de petróleo”*, a cargo de Martín di Blasi, en octubre, en Buenos Aires. Este curso está destinado a especialistas

en un tema muy específico acerca de ductos.

- Este mismo instructor ha dictado durante varios años seguidos, y con éxito absoluto, el curso *“Ingeniería de oleoductos y poliductos troncales. Fundamentos de Diseño Conceptual, Operación y Control”* en la ciudad de Neuquén. Este año, el evento se realizará nuevamente en el mes de octubre en la ciudad patagónica, ya que esta posibilidad implica un importante ahorro para las empresas que desean capacitar a sus técnicos locales.
- También continuará en agosto próximo, en Buenos Aires, el curso del Dr. Walter Cobb que desde hace años tiene una excelente convocatoria: *“Inyección de agua. Predicciones de desempeño y control”*.

Y habrá nuevos congresos con renovadas temáticas, adaptadas a las necesidades de los profesionales: en noviembre, *“Evaluación de formaciones”*, a cargo del Lic. Pedro Luis Stinco, y *“La comunicación en las organizaciones”* impartido por Francisco Perea; y en el mes de mayo, *“La eficiencia energética en Industrias en Proceso”* a cargo de las instructoras A. Heins y S. Toccaceli e *“Industria y cambio climático. Una oportunidad para capitalizar externalidades positivas”*, que será dictado por A. Heins y A. Afranchi.

Tampoco faltarán los ya clásicos sobre *“Evaluación de proyectos e ingeniería de reservorios”* impartidos por el Ing. Juan Rosbaco, ni el titulado *“Introducción a la Industria del Petróleo y del Gas”*, que resulta de extrema utilidad para que las empresas logren que el personal que no ha tenido una formación en Ingeniería, Geología u otras materias relacionadas con los hidrocarburos, pero que ha pasado a trabajar en compañías dedicadas a ello, puedan empezar a comprender la materia prima que es la razón de ser de sus actividades.

Estos cursos son otra manera que tiene el IAPG de contribuir con la difusión de conocimientos de calidad para beneficiar a las empresas socias, optimizar los conocimientos y además paliar una situación de escasez de recursos humanos en la industria de los hidrocarburos producida por la falta de ingenieros, geólogos, reservoristas, geofísicos y demás egresados de las ciencias *“duras”*, y de personas especializadas en las nuevas tecnologías. ■