Biblioteca universitaria de petróleo y gas

La Biblioteca del IAPG está desarrollando un proyecto destinado, entre otras cosas, a instalar módulos de consulta en universidades situadas en las regiones de mayor actividad de la industria de los hidrocarburos, contando para ello con el patrocinio de empresas asociadas.

Atendiendo a los frecuentes planteos sobre el déficit de técnicos e ingenieros que afecta a las empresas del sector, el IAPG se planteó la posibilidad de hacer un aporte a la formación de profesionales brindando recursos que considera de alto valor: un fondo bibliográfico constituido a lo largo de cincuenta años y actualizado en forma permanente, un sistema digitalizado de gestión y una base de datos bibliográfica que permite la consulta *online*.

En el marco de una política de reciprocidad entre empresas y universidades, se está desarrollando el proyecto *Biblioteca Universitaria de Petróleo y Gas*, destinado a ofrecer servicios a instituciones educativas de nivel terciario y universitario en las que se dicten carreras técnicas afines a la industria de los hidrocarburos. Para concretar este proyecto, el IAPG plantea a sus empresas asociadas, especialmente a aquellas radicadas en las regiones de mayor actividad de la industria, la posibilidad de patrocinar convenios con facultades, orientados al cumplimiento de los siguientes objetivos:

- Contribuir al proceso de capacitación de futuros profesionales.
- Responder a las demandas de información de estudiantes y docentes de carreras de ingeniería petrolera, ingeniería química, geología y otras disciplinas afines.
- Disponer de los recursos necesarios para ofrecer servicios de consulta eficientes y accesibles destinados a satisfacer esa demanda.

Una red de servicios

El acceso a la Biblioteca del IAPG por parte de estudiantes y docentes radicados en las regiones donde opera la industria petrolera se concretará por dos vías: la instalación de módulos de consulta en las facultades participantes y la prestación de servicios consulta a distancia.

Los módulos de consulta in situ se conformarán con colecciones bibliográficas especializadas que se entregarán en comodato a las bibliotecas de las instituciones beneficiarias, quienes podrán utilizarlas de acuerdo a las reglamentaciones que ya aplican en la prestación de sus servicios. La integración de esas colecciones se realizará en función de la bibliografía recomendada por autoridades y docentes de las instituciones educativas adherentes y a una lista sugerida por el IAPG de bibliografía disponible en el mercado editorial.

Además, se prestará un conjunto de servicios que faciliten la consulta de la bibliografía existente en la sede central del IAPG. El personal de la Biblioteca se encargará de asistir a los usuarios en el uso de la base de datos bibliográfica y en la búsqueda de temas específicos dentro de la bibliografía existente en el IAPG. También podrá procesar y enviar información contenida en fuentes estadísticas, digestos de legislación y otras fuentes de información no disponibles de manera *online*. Finalmente, orientará la consulta a otras bibliotecas *online* o páginas web institucionales que puedan ofrecer los contenidos buscados.

Se establecerán mecanismos de préstamo interbibliotecario por períodos limitados y de provisión de copias de capítulos de libros, trabajos presentados en congresos, artículos de revistas y otros documentos disponibles solicitados por los usuarios, siempre y cuando sea procedente. Cabe acotar que los servicios de biblioteca digital y de provisión de documentos tendrán algunas restricciones impuestas por el *copyright*.

Los servicios se completarán con la publicación, dentro del sitio web de la Biblioteca del IAPG, de un apartado reservado específicamente a la Biblioteca Universitaria. Este tendrá como funciones permitir el contacto directo con estudiantes y docentes, publicar catálogos bibliográficos y almacenar algunos materiales de consulta frecuente en las facultades, siempre con acceso restringido a las instituciones firmantes de los convenios.

Los actores y beneficiarios del proyecto

El proyecto *Biblioteca Universitaria de Petróleo y Gas* está sostenido sobre un trípode constituido por:

- Las instituciones educativas de nivel terciario y superior, beneficiarias de un conjunto de servicios desarrollados para atender específicamente sus necesidades.
- El IAPG como aportante de los recursos de consulta y prestador de los servicios.
- Las empresas asociadas al IAPG, cuya colaboración es indispensable para llevar adelante el proyecto.

Para concretar estos objetivos se establecen convenios entre el IAPG y cada una de las instituciones educativas interesadas en participar del proyecto y, paralelamente, entre el IAPG y la empresa patrocinante de cada convenio. El auspicio institucional y económico de las empresas socias estará destinado a solventar la prestación de los servicios descriptos, especialmente la conformación de los módulos de consulta en sedes universitarias.

Los recursos disponibles

La Biblioteca del IAPG aporta a este proyecto los recursos humanos y técnicos necesarios para brindar los servicios descriptos, así como un fondo bibliográfico constituido básicamente por:

- Libros y manuales técnicos.
- Normas técnicas, colecciones actualizadas (API, AGA, GPA).
- Revistas y otras publicaciones periódicas argentinas y extranjeras (más de 100 colecciones actualizadas, 32 de las cuales se adquieren en el exterior por suscripción).
- Boletines, anuarios y bases de datos estadísticas, tanto nacionales como internacionales.

- Trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.
- Digestos de legislación.
- Material de referencia: manuales de ingeniería, glosarios técnicos, diccionarios bilingües especializados, etcétera.

Estos recursos se completan con la colección de materiales bibliográficos publicados por el IAPG en sus 55 años de historia, integrada por libros y otros documentos monográficos, la revista *Petrotecnia*, los trabajos presentados en congresos, jornadas y reuniones técnicas, las prácticas recomendadas emitidas por las comisiones técnicas, las publicaciones estadísticas y otros materiales, todos ellos en proceso de digitalización.

Este fondo bibliográfico permite una cobertura temática de las tecnologías implicadas en la industria de los hidrocarburos y también de otros temas relacionados por ejemplo:

- Exploración, ingeniería de reservorios, perforación y terminación de pozos, ingeniería de producción de petróleo y de gas.
- Tratamiento, transporte y distribución de gas.
- Tratamiento y transporte de crudos.
- Refinación, distribución y comercialización de subproductos.
- Control de la contaminación ambiental y preservación del ambiente.
- Política energética, fuentes alternativas de energía, desarrollo sustentable.
- Estadísticas petroleras y energéticas argentinas e internacionales.
- Economía del petróleo y del gas natutal.
- Otros temas: ingeniería química, diseño y equipamiento de plantas, seguridad industrial, mantenimiento preventivo, corrosión y temas conexos.

La actualización de estas fuentes de información requiere de una inversión anual de entre 45.000 a 50.000 dólares, destinada a la adquisiciones de libros, suscripciones a publicaciones periódicas impresas o digitales, renovación de colecciones de normas técnicas y contratación de servicios de información *online*.

Todos los recursos antes descriptos están catalogados en una base de datos bibliográfica (BDB) que incluye 58.000 referencias bibliográficas. La BDB, publicada en Internet desde 2001, garantiza el acceso a la Biblioteca desde sitios remotos, lo que elimina restricciones de tiempo y lugar. Asismiso, la BDB permite realizar búsquedas simples y avanzadas por autores, títulos, temas, palabra clave y otros criterios y comunicarse vía *e-mail* con la Biblioteca para solicitar la provisión de documentos.

La difusión de los convenios

El establecimiento de convenios en el marco de este proyecto y la participación de empresas patrocinadoras serán difundidos, tanto hacia el ámbito académico como hacia toda la comunidad. Las universidades beneficiarias se encargarán de darlos a conocer en los medios de comunicación de la región donde desarrollan sus actividades. Por su parte, el IAPG brindará información a través de sus publicaciones periódicas (*Petrotecnia* y *Noticias*), de gacetillas de prensa y de sus espacios en las redes sociales.

Esperamos que todo el trabajo realizado y el que aún está por realizar permitan establecer mecanismos de comunicación permanentes entre la Biblioteca del IAPG y las universidades para que estas puedan plantear sus necesidades, y el Instituto, acompañado por las empresas participantes de los acuerdos, pueda encontrar los medios para satisfacerlas.

La Biblioteca Universitaria de Petróleo y Gas en Neuquén y en Mendoza

El puntapié inicial en la concreción de los objetivos propuestos en el proyecto Biblioteca Universitaria de Petróleo y Gas tuvo lugar en Neuquén. En agosto de 2011, se firmó un acuerdo entre la compañía Pluspetrol S.A. y el IAPG, destinado a patrocinar el acuerdo paralelo, alcanzado entre la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Neuquén y el IAPG.
También con el aporte de Pluspetrol S.A., la Biblioteca Egidio Feruglio perteneciente a la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, donde se dicta la carrera de ingeniería en petróleos, se ha integrado al proyecto propuesto por el Instituto.
Por otra parte, la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, donde también se dicta una carrera especializada en petróleo y gas, será beneficiaria del aporte de Apache Energía Argentina S.R.L.
Los resultados de estos convenios alcanzados con instituciones educativas participantes y empresas patrocinadoras se están concretando a través de la adquisición de bibliografía que el Instituto entrega en comodato. Con estas colecciones bibliográficas se conformarán módulos de consulta in situ, en los que, además, se pondrá a disposición de los alumnos una PC conectada a Internet para permitir el acceso *online* a la Biblioteca del IAPG.