



NOTA TÉCNICA

La Capacitación en la Industria del Petróleo.



**CURSOS TÉCNICOS
PARA LA INDUSTRIA**

El desafío de la industria de la extracción de petróleo y gas, impone dos escenarios bien definidos: la producción de hidrocarburos en forma convencional, todavía no agotada y la no convencional; en ambos se requiere personal capacitado.

Observando el escenario actual de la industria en cuanto al conocimiento y habilidades de ingenieros y operarios de campo para realizar trabajos en la operación y mantenimiento en la extracción, existe una buena base partida: el conocimiento (*siempre mejorable*) de las tareas y las habilidades de los operarios que trabajan en la explotación convencional.

Temas como: materiales, logística, instalaciones, procesos de manejo y tratamiento de grandes volúmenes de agua, mantenimiento de la integridad de cañerías de entubación de pozos, el posible abandono de pozos en la explotación no convencional; deberán ser analizados con mayor detalle para adoptar los correspondientes niveles de capacitación.

Entonces **la producción de hidrocarburos no convencional, deberá apuntar a la optimización total** y además, en concordancia con el funcionamiento del proceso de la extracción convencional, luego habrá de requerir de un importante volumen de capacitación de los principales actores: los operarios de las operadoras, operarios de contratistas y los Ingenieros de campo.



Un apasionado Ing. Raúl Suárez con 34 años de experiencia en la industria petrolera, comparte sus conocimientos con alumnos, en cursos de capacitación de “Control de la Producción”, “Tratamiento de Crudo” y “Corrosión de Cañerías”.

La capacitación de los operarios e ingenieros de campo, es imprescindible ya que son depositarios de la semilla del conocimiento, de las sutilezas del proceso, pueden aportar información valiosa y sugerencias para la optimización de la producción.

Para enfrentar el gran desafío de capacitar tanto a la gente que ya se encuentra trabajando como a quienes recién ingresan a la industria para la producción futura de hidrocarburos, será clave *tener más presencia activa y en conjunto* de los capacitadores, las universidades y empresas.

Pero hay algo más actual, una posible visión sobre la cual sería el tema fundamental en el cual deberían realizarse también las capacitaciones.

Una buena referencia es observar lo que se está moviendo en el manejo de la producción de petróleo y gas en algunos yacimientos convencionales de otros lugares del mundo, técnicamente más avanzados que en los países como el nuestro.

Considerando lo que hoy sucede, ubicándose dentro del contexto de la visión del ingeniero de campo, es posible afirmar la probada utilidad de la aplicación de la idea denominada: ***Yacimiento Digital Inteligente***.

En esa dirección creo, se deberán dirigir las capacitaciones sobre el proceso de producción, con desarrollos de programas adecuados a la realidad económica de nuestro país, de manera que todas las operaciones tiendan a mejorar la gestión de los activos, mediante el apoyo de un sistema de toma de decisiones de diseño moderno, tendiente a aumentar reservas, optimizar el drenaje de fluidos del yacimiento, agilizar la operación, con efectiva reducción de costos y gastos de capital.

Todo esto se podrá lograr con un ambiente de trabajo abierto, con operarios plenamente capacitados en el manejo de todo el proceso de producción de petróleo y gas, transmisión de la información en tiempo real, sistemas de control del proceso fiables, programas actualizados y tecnología de visualización.

Ing. Raúl A. Suárez
Instructor de Cursos Técnicos