

Presentación editorial

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.16697975>

Una revista dedicada al futuro de la energía
A journal dedicated to the future of energy

Negrón, Raiza

Correo: raizacnb1611@gmail.com

Orcid: <https://orcid.org/0009-0007-6101-0367>

Petróleos & Renovables, S.A.
Instituto Universitario Santiago Mariño
Zulia - Venezuela

En su volumen 1, número 2 (2025) **PetroRenova Indexed**, *Revista Científica de la Energía*, busca consolidarse en la investigación y el desarrollo sostenible. En un momento de transformación global sin precedentes, la energía no solo impulsa nuestro progreso, sino que también define nuestras sociedades y moldea nuestro futuro. Esta publicación abordará los desafíos y oportunidades en diversos segmentos del sector energético, desde la base proporcionada por los hidrocarburos hasta la perforación.

A pesar del creciente impulso hacia la descarbonización, el petróleo y el gas continúan desempeñando un papel crucial en la matriz energética mundial. La demanda de estos recursos persiste, junto con la necesidad de innovar en su extracción, procesamiento y transporte. La revista se enfocará en los avances tecnológicos que optimizan la eficiencia y minimizan el impacto ambiental.

PetroRenova Indexed es un espacio para la difusión de investigaciones de vanguardia, análisis rigurosos y opiniones expertas que impulsan el debate y promueven la colaboración entre academia, industria y gobiernos. Queremos ser un recurso valioso para quienes buscan entender las complejidades del mercado, anticipar tendencias y contribuir a un sistema energético más resiliente y sostenible.

Entre los artículos destacados, *Perforación de pozos en Anaco, Venezuela*, escrito por **Jorge Johan García Díaz**, examina desafíos significativos para la ingeniería de perforación en esta región. La adaptación a condiciones geológicas complejas, la implementación de soluciones avanzadas en fluidos y completación, y la gestión de retos logísticos y económicos son fundamentales. La clave radica en la integración de datos multidisciplinarios, la innovación constante y una gestión rigurosa de los riesgos operacionales para maximizar la eficiencia y productividad de los pozos.

Además, el ingeniero **Alexis Zavala** ofrece una perspectiva sobre la *Toma de decisiones en condiciones de incertidumbre*. Esta ha evolucionado de un ejercicio puramente analítico a una disciplina que combina racionalidad, intuición, adaptabilidad y resiliencia. En lugar de eliminar la

incertidumbre, es crucial gestionarla, abrazarla y, en ocasiones, explotarla. La toma de decisiones en este contexto es un arte y una ciencia que requiere de constante evolución.

La toma de decisiones en condiciones de incertidumbre es un arte y una ciencia que demanda una constante evolución. No es un signo de debilidad admitir la incertidumbre, sino de inteligencia y realismo. Las organizaciones y los individuos que dominen esta habilidad no solo sobrevivirán, sino que prosperarán, transformando los desafíos en oportunidades y navegando con destreza por las aguas turbulentas del futuro.

En otro orden de ideas, el grupo de expertos: **Pereira, Barreto y Perozo**, en los *Procesos de Inspección en Espacios Confinados para Operaciones de Perforación Petrolera*, desarrollan este interesante tema haciendo énfasis que es una tarea crítica y de alto riesgo que exige una planificación meticulosa, equipos especializados y personal altamente capacitado. Como especialistas en el área, afirman que su correcta ejecución es fundamental para garantizar la seguridad del personal, la integridad de los equipos y la continuidad operativa.

La tecnología está revolucionando la inspección de espacios confinados. El uso de drones con cámaras HD y sensores de gas, robots con capacidades de inspección remota y cámaras térmicas está reduciendo la necesidad de entrada humana en situaciones de alto riesgo. Esto mejora la seguridad y la eficiencia.

Por ende, la seguridad es la prioridad número uno, y solo a través de un cumplimiento estricto de los procedimientos, una capacitación constante y el uso de la tecnología adecuada se pueden mitigar eficazmente los peligros asociados y asegurar operaciones de perforación seguras y eficientes.

Por último, **Mauricio Bustos**, como experto en operaciones de perforación, hace referencia que la *implementación eficiente del hincado de tubería conductora con martillos diésel* representa una estrategia fundamental para optimizar la fase inicial de perforación, lo que se traduce en ahorros sustanciales de tiempo y dinero al reducir la complejidad operativa, el consumo de recursos y la generación de residuos en una etapa crucial de la construcción del pozo. Es una técnica que, cuando se aplica en las condiciones adecuadas, sienta las bases para una operación de perforación más económica y eficiente.

Invitamos a la comunidad académica e industrial a participar activamente en nuestro proceso de difusión del conocimiento.

“Juntos, podemos comprender mejor los retos que enfrenta el sector y trabajar hacia un futuro energético más sostenible”

*Ing. Raiza Negrón
Editora académica*