



Boletín Informativo de la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo

soveip@gmail.com

- S V I P -

www.svip.org

CELEBRACION DEL LXV ANIVERSARIO DE LA SVIP Y DEL MES DEL INGENIERO 2023

Desde su instalación en noviembre del 2022 hasta la fecha, la Junta Directiva 2022-2024 ha venido realizando, conforme con su misión y visión, actividades de acercamiento y captación de los ingenieros de petróleo y afines, académicos, estudiantes y sectores conexos, radicados en Venezuela y en el exterior, para que se incorporen y participen de manera activa, en las actividades de la Sociedad. Se continua con los procesos de inscripción, adecuación de la cuota de membresía del asociado y facilitando la participación en las actividades de la Sociedad. El mayor activo de la Sociedad son sus agremiados.

En ese sentido, el pasado 30 de octubre 2023, la SVIP realizó el **ACTO DE CELEBRACIÓN DEL LXV ANIVERSARIO DE LA SVIP Y EL MES DEL INGENIERO**, con la asistencia del Ing. Enzo Bethancourt, presidente del CIV, miembros de la Junta Directiva de la Sociedad e invitados especiales y durante el cual se hizo entrega de Diplomas de Reconocimiento a distinguidos colegas y personalidades, afines al sector petrolero y educativo. Se entregaron los siguientes premios de la SVIP:

Premio Ing. Rub n Caro: Para distinguir y estimular a los profesionales relacionados con la actividad gasífera, nuevas energías y en aspectos ambientales, en reconocimiento de sus logros científicos y/o tecnológicos y sus aportes y contribuciones en la divulgación de los conocimientos y experiencias profesionales a los ingenieros: ***Eduardo Buroz Castillo y Tito Bonadonna.***

Premio Ing. Humberto Peñaloza C.: En reconocimiento a actuaciones fecundas en principios y valores éticos y morales al ingeniero geólogo: ***Carlos E. Sánchez S.***

Premio Ing. Arévalo Guzmán Reyes: En reconocimiento a sus logros científicos y/o tecnológicos y sus aportes en la divulgación de los conocimientos y experiencias profesionales a los ingenieros: ***Claudio U. Martínez y postmortem, a Orlando Urribarr  D. (†)***

Premio Inq. José Gregorio Páez: En reconocimiento a su decidido y significativo apoyo a las actividades institucionales y gremiales desarrolladas por la SVIP a la ingeniera: ***Rosalía Guzzetta***

Premio Inq. José Chiquinquirá Ferrer: En reconocimiento a destacadas y honorables trayectorias académicas a los ingenieros: ***Orlando Méndez, Marcelo Laprea Bigott y Miguel Castillejo***

Al celebrar estos 65 años de su Fundación, el compromiso de los miembros de la Junta Directiva es darle continuidad a esa larga y meritoria trayectoria de la SVIP, la cual a lo largo de su historia, ha tenido una participación muy importante y con aportes que han sido determinantes, en el desarrollo de la Industria Petrolera, Gasífera y Petroquímica Nacional, a través de la realización de actividades gremiales, Jornadas Técnicas, 5 Congresos de Petróleo, Foros, entre otras, en momentos que han sido decisivos de la vida nacional.

Actualmente, nos encontramos frente a un momento decisivo de nuestro país, y nuestro reto como **SVIP** es la de formular iniciativas que contribuyan con la recuperación de la industria, por lo que, desde nuestra ventana, continuamos en equipo con varias organizaciones e instituciones del sector, construyendo ***ideas consensuadas de recuperación de nuestra industria petrolera, gasífera y petroquímica.***

INCORPORACION DE MIEMBROS HONORARIOS

Se continuó con la iniciativa de incorporar a nuestra Sociedad como Miembros Honorarios, a personas naturales que, en razón de su reconocida competencia profesional en el campo de los hidrocarburos y especialidades afines, han contribuido con desempeños meritorios en ese campo y que cumplen con los requisitos establecidos en el Reglamento de Miembros de la Sociedad.

Es así, como el pasado 14 de noviembre se realizó un evento “online”, con el tema central **LA EDUCACION UN GRAN RETO**, en el cual se incorporaron a: **IMELDA CISNEROS Y RICARDO HAUSMANN como Miembros Honorarios de la SVIP**, en razón de sus sobresalientes méritos profesionales y de sus estrechos y valiosos vínculos con el progreso educativo y formativo en general. Ellos, automáticamente, pasan a formar parte del Consejo Nacional de la SVIP, máximo órgano de consulta y asesoría de la Sociedad. Así, se unen a la lista de reconocidas personalidades que también, son Miembros Honorarios de la SVIP, como José Gregorio Páez, Humberto Peñaloza Cadet, el presbítero Rafael Albornoz, Eddie Ramírez, Vladimir Yackovlev, Carlos Delgado, L. Rafael Rief, Moisés Naim y Francisco Monaldi.

En este mismo acto, se hizo la entrega del Premio Honorífico **Dr. GUMERSINDO TORRES**, máximo reconocimiento que confiere la SVIP, a personalidades destacadas de nuestra sociedad y como un reconocimiento a su dilatada y meritoria trayectoria para el bien de nuestra patria, a los ciudadanos: ***Gustavo Roosen y Juan Szabo.***

ACERCAMIENTO CON LAS ESCUELAS DE PETROLEO DE LAS UNIVERSIDADES UCV, LUZ Y UDO

Con el propósito de impulsar en las universidades nacionales, el estudio y desarrollo de la Ingeniería de los Hidrocarburos y de la tecnología para su explotación y aprovechamiento, la SVIP ha sostenido reuniones y conversaciones con los directores de las tres Escuelas de Ingeniería de Petróleo nacionales de mayor importancia, UCV, LUZ y la UDO, con el fin de exponer nuestro objetivo de lograr una integración efectiva con esas instituciones y promoviendo reuniones y presentaciones técnicas a los estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Petróleo y carreras afines. Hasta la fecha, el acercamiento al sector estudiantil se ha llevado a cabo en la UCV.

Para formalizar esta acción, la Junta Directiva en su reunión No 411 de fecha 14 de febrero de 2023, aprobó el Reglamento de los Capítulos Estudiantiles, instrumento que sirve de base para reglamentar el relanzamiento de la conformación y el funcionamiento de los capítulos estudiantiles en las escuelas de petróleo de las universidades nacionales.

Entre las actividades realizadas, además de las charlas técnicas y foros, se constituyó el Capítulo Estudiantil de la Escuela de Ingeniería Petróleo de la UCV, y en un futuro, se conformarán en la UDO y LUZ. Estos capítulos representan la extensión de la SVIP en las universidades y centros de educación superior de reconocido prestigio del país, en donde se cursan las especialidades relacionadas con la explotación de los hidrocarburos.

Conformación del Capítulo Estudiantil SVIP, UCV, 2024-2026

En ese sentido, el pasado 25 de enero se constituyó en la Escuela de Ingeniería de Petróleo de la UCV, **el Capítulo Estudiantil de la SVIP, para el periodo 2024-2026**, de conformidad con lo establecido en los Artículos 66 y 67 de nuestros Estatutos vigentes. Los estudiantes miembros del Capítulo Estudiantil eligieron su Junta Directiva, la cual quedó integrada por los siguientes estudiantes



Presidente: Br. Levynn Carrasquel

Secretario: Br. Jean Parra

Tesorero: Br. Wendy Dabuín

Vocal 1: Br. Diana Zambrano

Vocal 2: Br. Emiro Andrade

Vocal 3: Br. Dhruvil Dasani

**Miembros del Capítulo Estudiantil UCV 2024-2027,
con miembros de la JDSVIP**

CHARLA DE LA SVIP A LOS MIEMBROS DEL CAPITULO ESTUDIANTIL UCV

Durante la sesión de conformación del Capítulo Estudiantil, miembros de la Junta Directiva Nacional de la SVIP, presentaron aspectos técnicos de actualidad a los estudiantes presentes.



Ing. Aminta Carrasquel S.



Ing. Alí Vivas V.



Ing. Sandro Gasbarri

Charla dictada por la Ing. de Petróleo Carmen Boscán B., como parte de las actividades del Capítulo Estudiantil UCV - SVIP.

Claves del Éxito en la Explotación de los Hidrocarburos



PROGRESOS Y DESARROLLOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA

En la industria petrolera, las innovaciones tecnológicas están desempeñando un papel crucial para abordar los desafíos actuales y futuros. A continuación, se presentan algunas de las más relevantes:

La Inteligencia Artificial (IA) se está utilizando para optimizar la exploración y producción de petróleo. Algoritmos avanzados pueden analizar grandes cantidades de datos sísmicos, geológicos y de perforación para predecir la ubicación de reservas y mejorar la eficiencia en la extracción. En la presentación 2023 ([enlace](#)), se hace una reflexión sobre la pregunta ¿A dónde nos lleva la Inteligencia Artificial y las Implicaciones en la sociedad? El artículo presentado en agosto 2023 en la seccional Caracas de la SPE, describe la amplia gama de aplicaciones de la inteligencia artificial, como puede esta tecnología crear valor en la industria petrolera y sobre cuales aspectos debemos estar atentos.

[Enlace video](#)

Por otro lado, Mata, Carlos, 2023 y col. presentan la experiencia con la aplicación de un sistema para el manejo de instalaciones de superficie y levantamiento artificial con aprendizaje automatizado, basada en perfiles de producción de pozos con excelentes resultados desde el punto de vista técnico y económico. El registro mensual de cada parámetro de producción se combina con las propiedades del yacimiento para definir el vector de entrada para cada pozo para luego predecir el comportamiento de pozos similares. El método se probó en un yacimiento petrolífero de Abu Dhabi con más de 50 pozos. Los resultados obtenidos identificaron el desempeño de la producción en los pozos existentes y el pronóstico de producción en el futuro más cercano. [Enlace artículo Mata en Onepetro](#)

Otras tecnologías emergentes como los drones, se utilizan para inspeccionar y monitorear de manera más eficiente las instalaciones petroleras. Por otra parte, la realidad virtual y aumentada, también se aplican para mejorar la capacitación y seguridad de los trabajadores. [Enlace artículo.](#)

En este ámbito de ideas, existe una técnica llamada Internet de las Cosas (IoT), que son sensores instalados en plataformas marítimas y pozos petroleros para monitorear en tiempo real, las condiciones operativas, detectar fallas y prevenir accidentes. Esto aumenta la seguridad y reduce costos. [Enlace artículo](#)

Sobre Recuperación Mejorada de Petróleo (EOR), los costos de inversión de técnicas como el fracking son elevados, fueron aplicadas en períodos de precios del petróleo altos y ya, han cumplido más de una década. A pesar de los elevados niveles de declinación, han mantenido la explotación de hidrocarburos requerida en varios países.

Por otra parte, la inyección de CO2 está permitiendo extraer más petróleo de yacimientos maduros, aumentando los factores de recobro, al mismo tiempo que utiliza el gas de efecto invernadero. Este mecanismo de recuperación mejorada aumenta la producción y prolonga la vida útil de los pozos.

La empresa venezolana Ekabel presentó una patente con un procedimiento para reactivar pozos petroleros de bajas tasas de producción con unos equipos de bajo costo. El artículo presenta una

válvula denominada “Bennu valve”, que automatiza el proceso de apertura y cierre mediante asistencia proporcionada por dispositivos mecánicos. Cuando se exponen a rangos de presión específicos, estos dispositivos se contraen y permiten la apertura y el cierre del pozo. Los rangos de presión se establecen durante la calibración de la válvula Bennu para garantizar la salida a superficie del tapón de fluido y el cierre del pozo. [Enlace artículo](#)

La Captura y Almacenamiento de Carbono (CAC) se ha vuelto un tema común para mitigar el impacto ambiental. Se están desarrollando tecnologías para capturar el CO₂ emitido durante la producción y el uso del petróleo, almacenándolo de manera segura, en formaciones geológicas subterráneas. En la carrera de ingeniería de petróleo se desarrollan las habilidades primordiales para el adecuado modelado y predicción de los yacimientos recipientes de dicho gas de efecto invernadero. Sabemos que el futuro de la explotación de hidrocarburos depende del desarrollo de estas técnicas para prolongar la vida útil de estos recursos.

Estas innovaciones están transformando la industria petrolera, permitiendo una producción más eficiente y sostenible en un contexto de creciente demanda y conciencia ambiental.

HACIA EL VI CONGRESO VENEZOLANO DE PETROLEO

En un futuro, la actualización de ideas de recuperación de la Industria Petrolera Nacional, serán la fuente de realización del VI Congreso Venezolano de Petróleo, cuyo lema es:

Venezuela, presente y futuro energético

Mas allá, lo que impulsa a este VI Congreso de Petróleo, es un sincero compromiso de unir esfuerzos con el objetivo de conferirle solidez al país, con grandes oportunidades para fortalecer la economía y generar beneficios para la sociedad en general, sin temor a los desafíos que emerjan en el tiempo.

