

Órgano interno informativo electrónico quinta época año III No. 236 18 de noviembre de 2019





Lazos académicos IMP-IPN

Destaca Marco Antonio Osorio áreas de oportunidad para futuros profesionistas en la XXIV Reunión de Ingeniería Química Petrolera del IPN

urante la apertura de la XXIV Reunión de Ingeniería Química Petrolera, organizada por el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el director general del Instituto Mexicano del Petróleo

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla, aprovechó la ocasión de encontrarse en su alma máter para exhortar a los estudiantes a contribuir al desarrollo nacional desde el área laboral a la que lleguen cuando terminen sus estudios.

En este acto inaugural también estuvieron presentes la titular de la Secretaría de Energía, in-

geniera Norma Rocío Nahle García y el comisionado de la Comisión Reguladora de Energía (CRE), ingeniero José Alberto Celestinos Isaacs.

"Los ingenieros químicos tenemos un campo de aplicación inmenso. Podemos estar desde la academia, como investigadores; podemos estar haciendo ingeniería operando plantas o podemos estar en la etapa de planeación o comercialización técnica; abarcamos toda esa cadena de valor, y no solo en un nicho, sino en una cadena muy amplia, como lo es la petroquímica. Ustedes tienen una gran área de oportunidad desde la cual contribuir al desarrollo del país, al de sus familias y a realizarse personalmente", afirmó el ingeniero Osorio Bonilla a los estudiantes

que se dieron cita en el auditorio General Lázaro Cárdenas del Río, donde además apuntó que a pesar de la tendencia de usar energías renovables, la transición tomará por lo menos unos 30 años, durante los cuales persistirá la dependencia a combustibles fósiles.

"Mientras tanto, en la parte de los hidrocarburos tenemos mucho que hacer todavía, principalmente en el mejor aprovechamiento de nuestros recursos naturales: que sea con el menor impacto ambiental, que se distribuyan de forma equitativa y, en general, aprovecharlos de una manera más inteligente. Por eso, las carreras de ingeniería petrolera e ingeniería química petrolera tienen mucho sentido".

El futuro se construye hoy

A su vez, la Secretaria de Energía destacó la importancia de contar con autosuficiencia energética y enumeró las acciones que se han tomado para asegurar la producción y la autosustentabilidad de combustibles en el país. Bajo ese contexto, la ingeniera Rocío Nahle precisó que la participación de las futuras generaciones será primordial, ya que aunque ahora se recurrió a la experiencia de los ingenieros que hace 40 años construyeron las refinerías que integran el Sistema Nacional de Refinación (SNR), serán los profesionistas del futuro los que tomen las riendas de lo que

se construye ahora.

Ing. José Alberto Celestinos Isaacs

Ing. Marco Antonio Osorio Bo







Dra. Guadalupe Silva Oliver.

2 de 2

"Es por ello que cuando se inicien los trabajos de edificación de las plantas, será de suma importancia que la comuni-

dad estudiantil conozca el proceso de instalación y tenga una introducción de hacer escuela práctica, para que comience el relevo generacional. Los necesitamos y los estamos esperando".

tamos esperando".

El ingeniero Jose Alberto Celestinos, en su oportunidad, explicó que el SNR no es obsoleto, como la opinión pública

pudiera pensar. "Las plantas no se vuelven viejas como nosotros, cuando hay mantenimiento. La definición del mantenimiento industrial es la preservación del equipo mecánico en su estado original, así que cuando una parte falla o se desgasta se cambia por una nueva. Por su parte, la obsolescencia técnica tiene una definición, que es el cambio de un proceso industrial por otro más rentable", señaló el Comisionado, quien puntualizó también que las plantas del SNR llevan a cabo los mismos procesos desde su creación.



Finalmente, la directora de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN, doctora Guadalupe Silva Oliver, aseguró que el Politécnico tiene mucho que ofrecer al sector energético; asimismo, agradeció al ingeniero Osorio Bonilla la disposición del IMP a proporcionar apoyo para la formación de nuevos especialistas. "Apreciamos su apoyo para que el IMP y el IPN mantengan lazos de colaboración, que dan como resultado que nuestros estudiantes puedan seguir haciendo prácticas profesio-

nales, servicio social y el ejercicio de sus tesis de titulación".

La XXIV Reunión de Ingeniería Química Petrolera se llevó a cabo del 11 al

15 de noviembre pasados, con el tema central: "Hidrocarburos en México: de la academia a la industria". Para su realización, se contó con la participación de especialistas de distintas instituciones del sector, con el objetivo de acercar a la comunidad estudiantil de las carreras de ingeniería petrolera e ingeniería química petrolera al ám-

La Secretaria de Energía destacó la importancia de contar con autosuficiencia energética y enumeró las acciones que se han tomado para asegurar la producción y la autosustentabilidad de combustibles en el país.



bito laboral. Asimismo, se montó una exposición en la que estuvieron presentes varias instituciones educativas y gubernamentales. El IMP participó con un estand en el que se presentó la oferta educativa del Posgrado. (*Arturo González Trujano*). **G**©

Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros A.C.

"70 años impulsando la Industria Petrolera Mexicana"

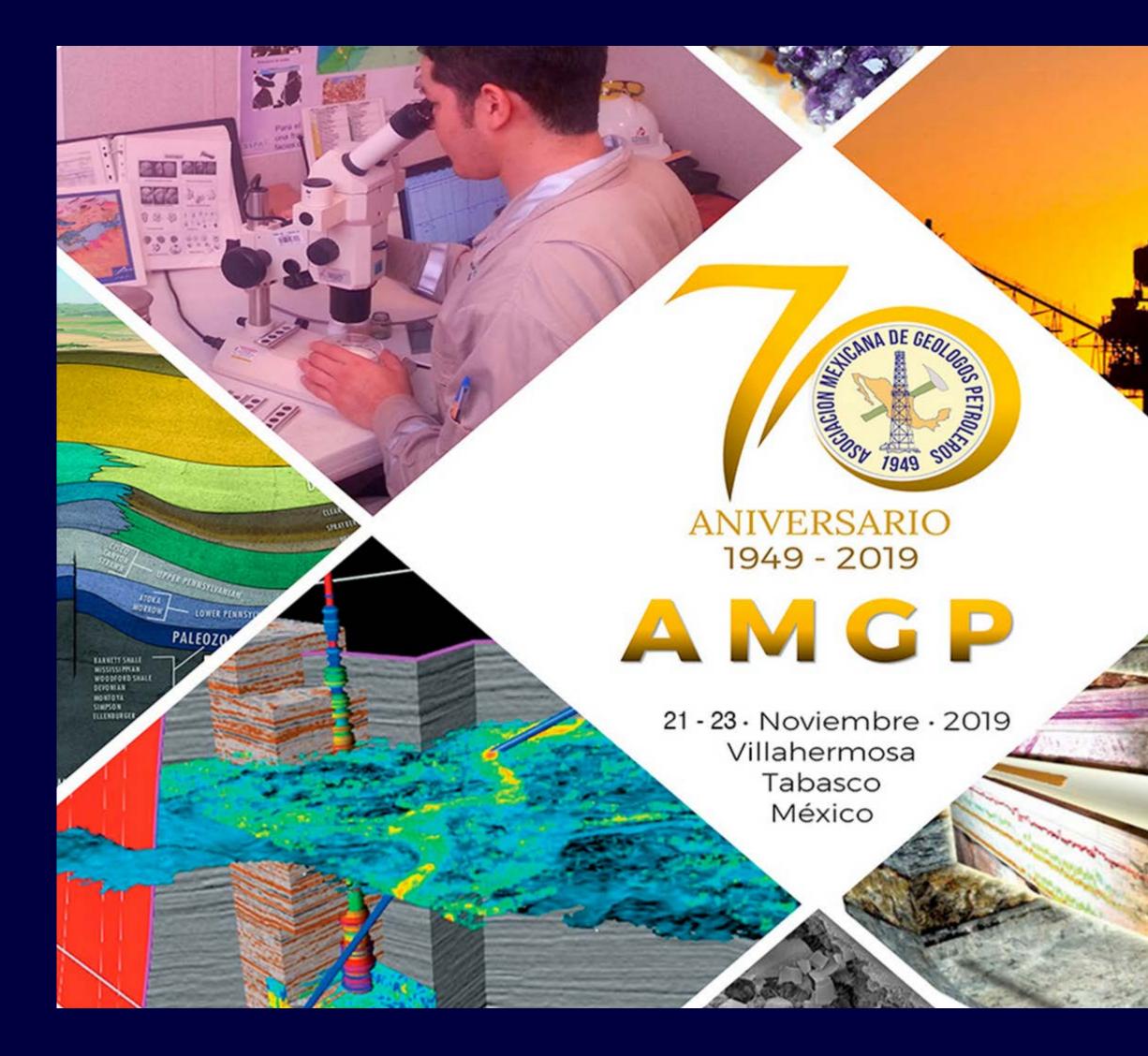
eciban ustedes un cordial saludo de parte de la Directiva Nacional de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros (AMGP), organización profesional no lucrativa la cual cumple 70 años de existencia (1949-2019). La AMGP, fue la primera organización profesional fundada en México en torno de la industria petrolera nacional. Particularmente, son pocas las actividades científicas o de la ingeniería que han aportado tanto al patrimonio de la sociedad mexicana como la geología petrolera.

Por tal motivo, la AMGP tiene el orgullo de anunciar un evento magno en el que celebrará tan importante acontecimiento, complaciéndose en invitar a toda la industria petrolera a participar. Este evento se celebrará del **21 al 23 de noviembre del 2019**, en la bella ciudad de **Villahermosa**, **Tabasco**, centro de la industria petrolera nacional e importante foco turístico de nuestro país.

Estamos invitando a unirse a esta celebración, a las Asociaciones de profesionistas hermanas, universidades, instituciones de investigación, así como compañías de servicios. En este evento, tendrán la oportunidad de crear y/o fortalecer lazos de unión, generar nuevas oportunidades de negocios y/o establecer opciones de cooperación conjunta.

Consulta aquí más información

O escribenos a: 70aniversario@amgp.org







Prospectiva del IMP hacia el 2040

n su participación durante la XXIV Reunión de Ingeniería Química Petrolera, el prosecretario del Consejo de Administración del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), doctor Sergio Galina Hidalgo, expuso ante especialis-

comunidad estudiantil
la prospectiva del IMP
hacia los próximos 20
años. Destacó que para
entonces el IMP deberá
haber extendido sus capacidades para apoyar
a todo el sector energético y convertirse en el
Instituto Mexicano de

tas del sector y ante la

De acuerdo con el doctor Galina, la ampliación de capacidades del IMP es una respuesta a la creciente tendencia e inminente necesidad de utilizar fuentes de energía menos contaminantes, y de optimizar las tecnologías actuales para la explotación de los hidrocarburos, que es un reto bastante grande.

La paradoja

Al inicio de su presentación, el doctor Sergio Galina apuntó que el crecimiento económico está directamente relacionado con el nivel de industrialización y el consumo de energía. En ese contexto, el funcionario señaló que el creciente desarrollo económico de países asiáticos, africanos y de Medio Oriente provocará que en los próximos 20 años la demanda energética se incremente en un equivalente a 23 millones de barriles de petróleo diarios (el doble de producción de Arabia Saudita), que a su vez generará un incremento entre 20 y 30 por ciento de emisiones contaminantes en el mundo.

"En la medida en que crecen las economías, personas que antes no tenían acceso a servicios salen de la pobreza y se compran un vehículo, viajan, compran un horno de microondas y otros aparatos, eso implica una demanda de energía.

"De aquí a 2040, dos mil 500 millones de personas (casi veinte veces la población actual de México) van a salir de la pobreza. Imagínense la cantidad de energía que se requerirá para satisfacer todas



y el consumo de energía.

tico y co
Instituto
Energía.

El doctor Sergio Galina apuntó

que el crecimiento económico

está directamente relacionado

con el nivel de industrialización









sus necesidades. Este nivel de emisiones no lo aguanta el mundo, es algo insostenible", advirtió el doctor Galina Hidalgo.

"No hay que esperar hasta el 2040 para que eso pase. Necesitamos consumir energía para crecer, pero sin afectar al medio ambiente. Hacia allá va la investigación, y en el IMP estamos redoblando esfuerzos y estamos pensando en convertirnos en el Instituto Mexicano de Energía, porque en los próximos años vamos a seguir utilizando petróleo y gas natural pero deberemos hacerlo de forma más eficiente para que se requiera menos. Necesitamos ponerle un freno a todo esto, porque si no en 10 años ya no estaremos aquí, ni siquiera vamos a llegar a 20, menos a 40 años".

Un haz de luz

El 21 de abril de 2017 fue la primera vez desde el siglo XIX que en Gran Bretaña no se utilizó nada de carbón para producir energía eléctrica, según expuso el doctor Galina Hidalgo, quien se refirió a este acontecimiento como algo alentador en la transición hacia el uso de energías renovables. "Históricamente, Gran Bretaña es el lugar donde se originó la revolución industrial, básicamente su industrialización se consolidó mediante la explotación del carbón, y ahora ese país ya utiliza más energía fotovoltaica", apuntó el funcionario del IMP, quien finalizó su

participación resaltando que solo a través de un cambio de conciencia social podrán llevarse a cabo acciones concretas para cambiar la situación actual. (Arturo González Trujano). ©

El 21 de abril de 2017 fue la primera vez desde el siglo XIX que en Gran Bretaña no se utilizó nada de carbón para producir energía eléctrica, según expuso el doctor Galina Hidalgo.



No seas indiferente, si ves una fuga repórtala de inmediato

Contribuyamos a una adecuada gestión de nuestros recursos, adoptando buenas prácticas en nuestras actividades cotidianas.





www.gob.mx/imp

Cualquier fuga o reporte comunícate a las extensiones 6755, 8030 y 6630



Fotocopia e imprime por ambas caras del papel









Directorio

Dirección General

■ Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla

Dirección de Investigación en Exploración y Producción

■ Dr. Gustavo Murillo Muñetón

Dirección de Investigación

en Transformación de Hidrocarburos M. en C. Florentino Murrieta Guevara

Dirección de Tecnología de Producto

■ Dr. Fernando Castrejón Vacio

Dirección de Servicios en Exploración y Producción

■ M. en C. Jorge Mendoza Amuchástegui

Dirección de Servicios de Ingeniería

■ Ing. Roberto Javier Ortega Ramírez

Dirección de Desarrollo de Talento ■ M. en C. Rafael Ramos Palmeros

Dirección de Planeación de la Operación

■ M. en F. Patricia Agundis Salazar

Dirección de Finanzas y Administración

■ Lic. Jorge A. Ochoa Morales

Unidad de Asuntos Jurídicos

■ Dr. Martín Gustavo Moscoso Salas

Órgano Interno de Control

C. P. Alejandro Valencia López

Juan Cristóbal Ramírez Peraza

Jefe de Información

 René Anaya Sarmiento Coordinación de la edición

Lucía Casas Pérez

 Luis Hernández González Omar Montoya Hernández

■ Luis E. Ramírez Juárez

Arturo González Trujano

■ Rafael Rueda Reyes

Síguenos en las redes sociales



@IMPetroleo



Instituto Mexicano del Petróleo

in Instituto Mexicano del Petróleo

Premia el IPN al Dr. Jorge Ancheyta

El gerente de Productos para la Transformación de Crudo del IMP es distinguido como director de la mejor tesis de doctorado 2019



A su vez, el estudiante José Guillermo Félix Lugo fue reconocido por su tesis de doctorado sobre Kinetic modeling of heavy oil hydrocracking with mineral catalyst in slurry phase, cuya investigación desarrolló en el IMP dentro del proyecto H.61054 Validación y escalamiento de la tecnología de hidrodesintegración parcial de crudos pesados en fase dispersa con catalizadores minerales, bajo la dirección del doctor Ancheyta Juárez y el doctor Fernando Trejo Zárraga, quien colabora en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada-Unidad Legaria del IPN. Como resultado del trabajo de investigación se generaron siete artículos.

El objetivo de la tesis de doctorado fue desarrollar un modelo cinético basado en curvas de destilación para predecir la composición de las fracciones líquidas (residuo, gasóleo de vacío, destilados in-

termedios y nafta) en la hidrodesintegración de crudo pesado, a partir de datos experimentales obtenidos en el nivel de laboratorio. El modelo cinético se com-

binó con otro basado en el análisis SARA (saturados, aromáticos, resinas y asfaltenos), gas y coque, con ambos modelos se pudo predecir el rendimiento de las diferentes fracciones líquidas, gas y coque. También se utilizó un modelo termodinámico con los modelos cinéticos para predecir la floculación de los asfaltenos y la formación de sedimentos. (Arturo González Trujano). 🌀 ©



Ceremonia de Posgrado 2019

Reconocimientos a

Mejor Tesis y

Mejor Desempeño Académico

Gaceta IMP Instituto Mexicano del Petróleo, Año 3, No. 236, 18 de noviembre de 2019, es una difusión semanal editada de Derechos al uso exclusivo: 04-2019-091812352900-203. Distribuido por Comunicación Social y Relaciones Públicas. Las Gustavo A. Madero, C. P. 07730, Tel. 9175 7945, www.gob.mx/imp Editor Responsable: Juan Cristóbal Ramírez Peraza. Reserva este material informativo podrá ser reproducido, siempre y cuando se cite la fuente.

DIPLOMA

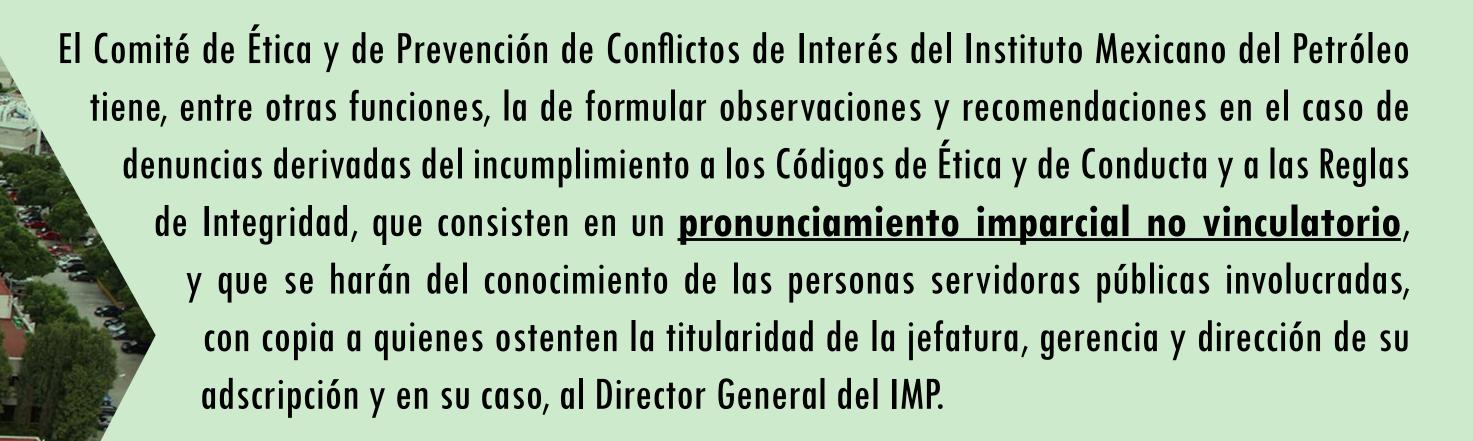
Dr. Jorge Ancheyta Juárez.

por el Instituto Mexicano del Petróleo: Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152, Col. San Bartolo Atepehuacan, Alcaldía opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. El contenido de

is Sablas







Atentamente Órgano Interno de Control Para conocer más, Consúltalo en Normateca/institucionales/otras