

Mayo 2022

NOMBRE DEL EVENTO:		CONFERENCIA: “USO DE LA GEOQUÍMICA AVANZADA PARA LA DETERMINACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS DURANTE LA PERFORACIÓN”.	
PARTICIPANTES:		Alumnos, Docentes y empresas.	
PARTICIPANTES			
ESTUDIANTES	PROFESORES	PAÍSES	INSTITUCIONES
39 (27H/12M) de: 2do, 4to, 6to, 8vo semestres.	Ing. Isidoro Torres; Ing. Gustavo E. Dorta, MIP. Julio de Jesús Álvarez Hernández, y la Lic. Amalia Trinidad Gallegos.	México	Universidades y Tecnológicos de Tamaulipas; Veracruz, Campeche y Tabasco
No. CONFERENCIAS:		1 Video Conferencia, Enlace electrónico de acceso: https://us06web.zoom.us/j/82270558975	
FECHA:		12 DE MAYO DE 2022	
OBJETIVO GENERAL:	Compartir entre la comunidad petrolera un conjunto de eventos en temas del sector energético (Conferencias, Cursos y Talleres) a través de los estados de Campeche, Tamaulipas, Veracruz y el estado de Tabasco representado por la Secretaría de Desarrollo Energético y la Asociación Mexicana de Empresas de Hidrocarburos (AMEXHI), en el 1er. Simposio Energético del Golfo de México: Transfiriendo conocimiento a las nuevas generaciones, acentuando la importancia de la actualización a través de la actividad extraescolar, que permita a los nuevos profesionales alcanzar las competencias que requiere el sector energético.		
OBJETIVO ESPECÍFICO:	Compartir con la comunidad estudiantil la metodología y la importancia del uso de la geoquímica avanzada para la determinación de zonas de interés durante la perforación.		
INFORME DE ACTIVIDADES	Se realizó la apertura del Curso “Uso de la geoquímica avanzada para la determinación de zonas de interés durante la perforación” presentando al presídium virtual al ponente Israel Ríos, perteneciente a la empresa FIELDWOOD. El Ingeniero Pedro González cuenta con más de 20 años en la Industria Petrolera como Ingeniero de Yacimientos e Ingeniero de Producción y es actualmente Gerente de Subsuelo en Perseus Energy. La geoquímica es una especialidad de las ciencias de la tierra que conjuga el estudio de las características geológicas y químicas de los elementos que constituyen la corteza terrestre. Esta se emplea para determinar la composición de elementos que conforman un yacimiento y establecer con ello características que permitan identificar zonas que puedan ser de interés.		

	El ponente externó que para la detección de los componentes de hidrocarburos en la roca se utiliza la cromatografía y la espectrometría, y para la detección de componentes minerales en la roca se hace uso del análisis geológico-paleontológico convencional y el análisis de muestras. A través del análisis geoquímico realizado durante la perforación es posible contar con una herramienta que impacta en la mejora de la precisión de los hallazgos de zonas de interés en el subsuelo es por ello que al realizar un análisis del comportamiento de componentes inorgánicos es posible estimar las propiedades que solo se podrían estimar con estudios avanzados de roca en laboratorios, y con resultados en tiempos considerablemente mayores. De acuerdo con el ponente el realizar un análisis de la presencia de Helio puede ayudar a inferir en zonas con presencia de fracturas o fallas, lo que puede ser de mucha utilidad cuando se tienen proyectos en yacimientos carbonáticos. El comportamiento de los componentes aromáticos en la mezcla de fluidos contenidos en los yacimientos atravesados durante la perforación, nos pueden brindar indicio de posibles contactos hidrocarburos- agua. La adquisición de geoquímica avanzada no se limita a pozos exploratorios, en pozos de desarrollo ha permitido identificar zonas ignoradas, incrementando el valor de campos. En conclusión, la geoquímica del petróleo ha tenido fundamentalmente fines de exploración a través de: la identificación de rocas con capacidad generadora de petróleo, la evolución de su madurez con el tiempo geológico y estimación de los volúmenes de petróleo generados. De esta forma, es posible evaluar las propiedades en general del crudo que dependen de la naturaleza de la materia orgánica que le dio origen, su evolución térmica, el proceso de migración y las posibles alteraciones durante la post acumulación. Finalmente, se tuvo una sección de preguntas y respuestas por parte de los participantes, con preguntas muy interesantes, que la ponente reconoció por su grado de dificultad y el gran interés mostrado en la Conferencia por estudiantes y público en general.
--	--