

CURSOS ONLINE 2021



GEOQUÍMICA DE YACIMIENTOS EN ROCAS CARBONATADAS

Inicio: 10 de mayo.

**Lugar: Aula Virtual de A & P Soluciones en
Ciencia y Tecnología.**

A & P E-LEARNING

PRESENTACIÓN

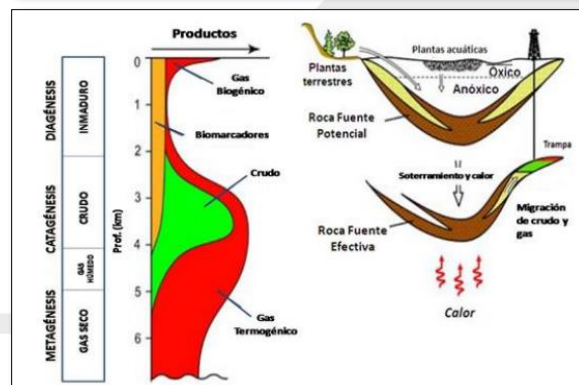
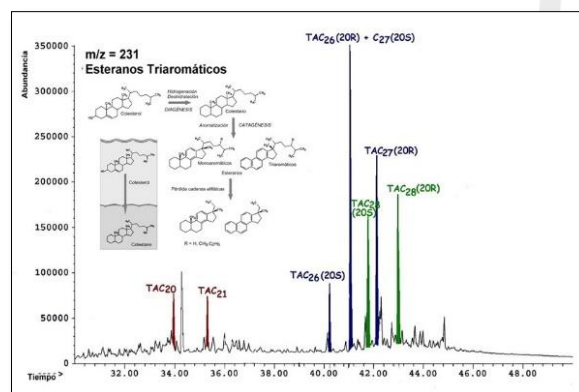
En este curso online, se expondrán y discutirán los aspectos más importantes en la Geoquímica de Yacimientos y las consideraciones más relevantes en los Yacimientos en Rocas Carbonatadas. Se Aplicarán los conceptos básicos en el estudio de los parámetros utilizados en la geoquímica del petróleo y su aplicación en producción. Se expondrán los tipos de crudos y su origen, los parámetros geoquímicos en la caracterización de crudos en el yacimiento y las consideraciones más importantes cuando se trabaja con Yacimientos Carbonatados. Se discutirá el tipo de aguas en el yacimiento, así como el origen de las aguas de formación y los efectos de la circulación de aguas sobre los hidrocarburos y la roca yacimiento. Finalizando se expondrán los métodos de recuperación mejorada y su efecto sobre la composición mineralógica del yacimiento.

DIRIGIDO A:

Profesionales en áreas de las Geociencias (Geólogos, Geofísicos, Geoquímicos) u otros profesionales con experiencia en investigación y desarrollo asociado a la industria petrolera. También está orientado para universitarios en carreras donde se impartan conocimientos sobre exploración y producción del petróleo.

OBJETIVOS

- Conocer los fluidos que constituyen el yacimiento y su importancia para la producción del petróleo.
- Aplicar los conceptos básicos que involucran el estudio de los parámetros utilizados en la geoquímica del petróleo y su aplicación en producción.
- Realizar interpretaciones geoquímicas de los resultados obtenidos de la caracterización de yacimientos, con énfasis en la producción en yacimientos de rocas carbonatadas.



CONTENIDO

- 1. Definición de geoquímica de yacimientos y sus aplicaciones. Fluidos en el yacimiento (crudo, gas, aguas). Yacimientos carbonatados. Interacciones fluido-roca**
- 2. Tipos de crudos y su origen. Parámetros geoquímicos en la caracterización de crudos en el yacimiento. Consideraciones importantes en yacimientos carbonatados.**
- 3. Tipos de gases y su origen: Gas asociado-no asociado. Gas seco, gas húmedo. Gases no hidrocarburos.**
- 4. Tipos de aguas en el yacimiento. Terminología. Origen de las aguas de formación. Clasificaciones. Efecto de la circulación de aguas sobre los hidrocarburos y la roca yacimiento.**
- 5. Compartimentalización y continuidad de yacimientos. Análisis de continuidad de yacimientos a través de parámetros moleculares de crudos y gases. Estudio de gases y de la fracción C15- del crudo. Construcción de diagramas polares y su uso en la determinación de la continuidad o compartimentalización de yacimientos.**
- 6. Producción en yacimientos de rocas carbonatadas. Métodos de recuperación mejorada y su efecto sobre la composición mineralógica del yacimiento.**

METODOLOGÍA

El curso tendrá una duración de 16 horas didácticas, las cuales estarán divididas en las siguientes actividades:

- 02 horas de clase por día.
- Lectura y revisión del material de apoyo.
- Desarrollo de la Evaluación Final.

Las clases EN VIVO se desarrollarán del 10 al 13 de mayo a las 8:00 pm hora de Lima (UTC-05). La evaluación se presentará el día 14 de mayo para su revisión y discusión en clase, el día 14 de mayo se llevará a cabo una revisión general de todo lo desarrollado.

Nota: El material de cada clase estará disponible en nuestra Aula Virtual, con una antelación mínima de 12 horas, para que pueda ser revisada por el participante antes de cada clase en vivo.



INSTRUCTORA



Dra. Liliana López

Profesora Titular del Instituto de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Licenciada en Química y Dr. en Ciencias Mención Geoquímica (Facultad de Ciencias UCV). Investigadora del área de Geoquímica Orgánica y Jefe del Grupo de Investigación en Geoquímica del Petróleo del Instituto de Ciencias de la Tierra.

Su área de investigación es la geoquímica orgánica. Actualmente ocupa el cargo de directora por Venezuela de la Asociación Latinoamericana de Geoquímica Orgánica.

Consultora en el área de geoquímica del petróleo (Exxon Services of Venezuela, Vetra Perú S.A.C, Pacific Rubiales, PDVSA Petro Piar). Investigadora invitada en el INTEVEP y el Instituto Francés del Petróleo. Instructor de cursos especializados sobre Geoquímica del Petróleo, International Biotechnology and Petroleum, Correlaciones Crudo-Crudo y Crudo-Roca Fuente, y Biomarcadores en las siguientes instituciones: Universidad Federal de Río Grande del Sur-UGRGS, Universidade do Rio Grande-FURG, Universidad de Los Andes-ULA, Instituto de Estudios Avanzados-IDEA, PDVSA El Chaure, POES International.

CERTIFICACIÓN



Los cursos en vivo tienen la opción de una certificación de aprobación al finalizar el curso, solo si el alumno cumple con el requisito de obtener una calificación igual o superior a 14 en la Evaluación del curso y contará con un link para que pueda ser verificado en nuestra web. Si el alumno no obtiene la calificación requerida, se le emitirá un certificado de participación. Toda certificación incluye las horas didácticas del curso.

