

INTRODUCCIÓN A LAS ROCAS CARBONATADAS

 01 - 05 Septiembre  7-9 pm Hora de Lima



Presentación

Después de los sedimentos y rocas siliciclásticas, los sedimentos de carbonatos y las rocas carbonáticas son las más abundantes; donde las calizas y dolomitas representan entre 1/6 y 1/5 de la proporción global de las rocas sedimentarias. Las rocas carbonáticas constituyen buenos acuíferos y excelentes yacimientos de hidrocarburos, ocupando estos últimos aproximadamente el 50% de los yacimientos mundiales.

En este curso el participante podrá obtener los conocimientos básicos generales acerca de los principales aspectos sobre el origen y la distribución de los sedimentos de carbonatos y de las rocas carbonáticas, en espacio y tiempo. Para tal fin se expondrán y discutirán las características sedimentológicas y estratigráficas básicas que son indispensables conocer antes de emprender estudios más detallados de este complejo grupo de rocas sedimentarias.



En el curso se cubrirán temas que abarcan desde la mineralogía, la formación y tipos de sistemas de carbonatos, los componentes o constituyentes materiales, las clasificaciones, la porosidad y la diagénesis, hasta los principios básicos de la estratigrafía de secuencias en carbonatos. Como fuentes de información se contará con el apoyo de ilustraciones y fotomicrografías de secciones delgadas de rocas, provenientes de afloramientos, núcleos y registros de pozos.

Dirigido a:

Geólogos, Geofísicos, Geoquímicos, Ingenieros de Yacimiento y estudiantes de pregrado avanzados, involucrados en actividades de exploración y producción de hidrocarburos en nuevas áreas y en campos maduros, donde las rocas carbonáticas constituyen importantes yacimientos.

Muestra 8



Objetivos

El curso tiene como objetivo informar al participante, de manera general, los principales aspectos sobre el origen y la distribución de los sedimentos de carbonatos y de las rocas carbonáticas en tiempo y espacio, tales como: la mineralogía, la formación y tipos de sistemas de carbonatos, los componentes o constituyentes materiales, las clasificaciones, la porosidad, la diagénesis y los principios básicos de la estratigrafía de secuencias en carbonatos.

Metodología

- El curso se desarrollará de manera virtual a través de la aplicación ZOOM del 07 al 11 de julio (7 -9 pm hora de Lima).
- El material del curso (documentos de lectura, grabaciones de las sesiones, etc) estarán disponibles en el Aula Virtual de A & P.
- El curso tendrá ejercicios prácticos, los cuales complementarán el aprendizaje.
- A & P emite dos tipos de certificados, de aprobación, en caso de obtener una nota mayor o igual a 14, y de participación en otro caso.

Contenido

Clase N°1. Introducción. Factores que controlan el origen, la geometría y la distribución de los complejos de carbonatos. Componentes de las rocas carbonáticas. Micrita. Cementos. Granos, partículas y residuos insolubles.

Clase N°2. Clasificación de rocas carbonáticas. Clasificación de Dunham. Clasificación de Folk. Clasificación en relación al tamaño de grano. Clasificación para carbonatos de mezcla. Combinación de las clasificaciones de Dunham y Folk. Porosidades en carbonatos. Clasificación.

Clase N°3. Diagénesis en carbonatos. Parámetros que influyen en la diagénesis. Clasificación de los procesos diagenéticos. Ambientes diagenéticos.

Clase N°4. Estratigrafía de secuencias en rocas carbonáticas. Secuencias regresivas y transgresivas. Límites de secuencia y otras superficies estratigráficas claves. Sistemas depositacionales en carbonatos.

Clase N°5. Sistemas depositacionales en carbonatos: nivel bajo, transgresivo y nivel alto. "Feedback" de los ejercicios prácticos.

Instructor



Msc. Rafael Falcón

Ingeniero Geólogo y Msc en Ciencias Geológicas, especializado en Estratigrafía y Sedimentología. Treinta y siete (37) años de experiencia laboral en Geociencias Aplicadas y Educación Universitaria a nivel de pre y postgrado. Sólidos conocimientos sobre sedimentología de rocas clásticas y carbonáticas: descripción y análisis de núcleos, petrografía, diagénesis, evaluación e interpretación de facies y paleoambientes sedimentarios, estratigrafía convencional (lito, bio y cronoestratigrafía) y estratigrafía sísmica y secuencial en superficie y subsuelo (pozos y sísmica). Comprobada experiencia en coordinación, supervisión y desarrollo de modelos estratigráfico-sedimentológicos de cuencas sedimentarias y yacimientos de hidrocarburos. Instructor nacional e internacional de cursos de extensión profesional.

Inversión

General: \$ 112 USD

Precio hasta el 18 de agosto: **\$ 90 USD**

Inscripciones

- A través de un asesor comercial, vía WhatsApp +51 947398042
- En la web de A & P Soluciones en Ciencia y Tecnología:
www.aypsoluciones.com.pe



✉ info@aypsoluciones.com.pe

📱 +51 947398042

🌐 www.aypsoluciones.com.pe

