

## Estratigrafía Avanzada

### OBJETIVOS:

Que el participante de este curso sea capaz de analizar en detalle los conceptos, principios, métodos y técnicas modernas que soportan la metodología de análisis de la estratigrafía, y su aplicación al análisis de secuencias estratigráficas y de cuencas sedimentarias, tanto a escala local como a escala regional.

### CONTENIDO

**Tema 1.** Hacia dónde va la Estratigrafía hoy en día. Las bases del pensamiento filosófico en la Estratigrafía, las relaciones temporales y espaciales de las rocas.

**Tema 2.** La nomenclatura formal y el significado de las unidades estratigráficas. Su aplicación y sus limitaciones.

**Tema 3.** Las escalas geocronológicas. Metodologías involucradas en su establecimiento, los procesos para mejorar la escala.

**Tema 4.** Ciclicidad en el registro geológico. El control orbital – astronómico en los procesos sedimentarios. La ciclicidad de Milankovitch. La cicloestratigrafía como una herramienta de correlación de altísima resolución.

**Tema 5.** Modelos para la simulación del registro fósil. Las limitaciones del registro fósil. La Ecoestratigrafía como herramienta de alta resolución en la correlación estratigráfica.

### INSTRUCTOR:

**Ing. Rafael Falcón:** Ingeniero Geólogo y Msc en Ciencias Geológicas, especializado en Estratigrafía y Sedimentología. Treinta (30) años de experiencia laboral en Geociencias Aplicadas y Educación Universitaria a nivel de pre y postgrado.

Sólidos conocimientos teórico-prácticos sobre sedimentología de rocas clásticas y carbonáticas: descripción y análisis de núcleos, mudlogging, petrografía, diagénesis, evaluación e interpretación de facies y paleoambientes sedimentarios. Amplia experiencia sobre estratigrafía convencional (lito, bio y cronoestratigrafía) y estratigrafía secuencial en superficie y subsuelo (pozos y sísmica).

Dominio de la Geología de Venezuela y de sus cuencas y sistemas petroleros. Conocimiento y experiencia en petrografía de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias siliciclásticas y carbonáticas. Amplia experiencia en coordinación, supervisión y desarrollo de modelos estratigráfico-sedimentológicos de yacimientos de hidrocarburos. Instructor nacional e internacional de cursos de extensión profesional: Estratigrafía Sísmica, Estratigrafía Secuencial, Sistemas Sedimentarios Siliciclásticos y Ambientes Sedimentarios. Familiarizado con ambientes de trabajo multidisciplinarios y multiétnicos.

### DIRIGIDO A:

Geólogos, Geofísicos, Geoquímicos, Ingenieros de Yacimiento o cualquier otra licenciatura o carrera afín a las Ciencias de la Tierra, involucrados en actividades de exploración y producción de hidrocarburos en nuevas áreas y en campos maduros.

**Tema 6.** La escala de tiempo magnetopolar. Su establecimiento, alcances y limitaciones.

**Tema 7.** Estratigrafía Sísmica y Estratigrafía de Secuencias. Principios, alcances y limitaciones.

**Tema 8.** Estratigrafía molecular de alta resolución. Estratigrafía con isótopos estables, elementos mayoritarios, minoritarios y trazas. Aplicaciones de la quimioestratigrafía

**Nota:** Los participantes deben traer: lápices de colores (6 a 12 colores) y de grafito, juego de escuadras o regla graduada, borradores, calculadoras científicas básicas

**INCLUYE:** Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios

**CUPO MÁXIMO:** 20 participantes.

**HORARIO (40 HORAS):** DE 8:00 am – 5:00 pm