



## Cursos técnicos en petrofísica

*Modalidad Online. Visión multidisciplinaria que incluye. Cuatro sesiones online y un demo en vivo. Aplicación de teorías y conceptos mediante ejemplos detallados reales*



La industria petrolera enfrenta en esta época sus mayores retos, pero recordemos que más del 80% de la energía que se consume mundialmente proviene de combustibles fósiles

## Registros de imágenes acústicas y microresistivas

---

Instructor Ing Cesar Aguilar

**Objetivo:** Brindar a los asistentes una visión práctica que permita incrementar sus competencias técnicas acerca de la carga, procesamiento e interpretación de registro de imágenes para soportar modelos de yacimiento de diversas disciplinas sedimentología, geología estructural, estimaciones petrofísicas y estado de estrés in situ. Al final de curso el asistente podrá realizar control de calidad de los datos, interpretarlos con visión multidisciplinaria, e integrarlos con otros registros e información de pozo para incorporarlos activamente en los modelos de yacimiento asegurando obtener el máximo valor de la adquisición de este registro.

**Dirigido A:** Geólogos, Geofísicos, Ingenieros de petróleo, Técnicos Petroleros y otros Profesionales que deseen obtener un conocimiento de carga, procesamiento e interpretación de registro de imágenes.

### Contenido programático (8 horas online + 8 horas offline)

Principios de medición básicos de registro de imágenes. Usos, ventajas, limitaciones, proceso de adquisición del dato

Carga, Visualización y procesamiento.

- Análisis de datos crudos
- Correcciones ambientales
- Generación de imágenes estática y dinámica

- Despliegue en software de última generación

Control de calidad desde la perspectiva de un operador petrolero.

Red estereografica, Diagrama de rose, Histograma de angulo de buzamiento

Correlación núcleo-imagen.

Interpretación de aspectos sedimentológicos basados en registro de imágenes.

- Reconocimiento de estructuras sedimentarias
- Secuencias
- Laminaciones
- Definición de topes
- Estilolitas

Interpretación de aspectos estructurales basados en registro de imagenes.

- Fallas
- Fracturas
- Pliegues

Cálculos petrofísicos basados en registro de imagenes.

- Volumen de arcilla
- Porosidad
- Escogimiento
- Parametros texturales/rock typing

Interpretación de aspectos geomecanicos basados en registro de imagenes.

- Reconocimiento de Breakout
- Reconocimiento de Fracturas inducidas

- Estado de stress in situ

Integración con otros registros de pozos.

Artefactos presentes en registro de imágenes.

Demo en vivo de carga, procesamiento e interpretación en software de última generación.