

Interpretación de Imágenes de Pozo

Acerca del Curso

El curso está ideado para que los participantes adquieran un conocimiento general de tecnologías de imágenes de pozo y a su vez puedan identificar en las mismas las principales características y eventos geológicos presentes. Contiene ejemplos y ejercicios prácticos destinados a consolidar los contenidos teóricos.

Dictado por

Martín Paris
Guillermo Crespo
Lorena Nicolini

Objetivos del Curso

- Comprender las diferentes tecnologías de imágenes disponibles en el mercado.
- Comprender las diferentes maneras de graficar eventos interpretados en imágenes y sus diferentes procesos estadísticos.
- Diferenciar artefactos de información geológica.
- Entender las aplicaciones estructurales y estratigráficas de las imágenes de pozo.
- Correlación con coronas.
- Aplicaciones en geomecánica.
- Aplicaciones en geonavegación.
- Influencia de fracturas y fallas en prospectos shale.

Dirigido a

Geólogos, geofísicos, petrofísicos, analistas de perfiles, ingenieros en petróleo/reservorios y geocientistas en general.

Contenido del Curso

Día 1

- Bienvenida e Introducción.
- Historia de las imágenes de pozo.
- Imágenes acústicas, eléctricas y filmaciones. Conceptos generales.
- Imágenes de Wireline vs Imágenes de LWD.

- Diferentes imágenes disponibles en el mercado.
- Control de calidad y procesamiento.
- Artifacts.
- Entendiendo los dips. Ejercicios prácticos.
- Interpretación estructural
 - Diferenciar bedding de fracturas.
 - Diferenciar bedding de cross-bedding.
 - Diferenciar fracturas naturales de fracturas inducidas durante la perforación (y diferentes tipos de fracturas naturales e inducidas).
 - Fallas y pliegues.
 - Ejercicios prácticos.

Día 2

- Repaso de día 1. Ejercicios prácticos.
- Interpretación Estratigráfica.
- Identificación de Estructuras sedimentarias.
- Aplicaciones en geomecánica.
- Conceptos generales de geonavegación con imágenes de pozo.
- Influencia de fracturas y fallas en prospectos shale. Frac Hit. Parent/Child well.