

Procesamiento de Datos Sísmicos

Objetivo: Descripción de Procesamiento de Datos Sísmicos.

Audiencia: Geofísicos

Estrategia: Curso

Duración: 2 horas

Contenido:

- Introducción:
 - Propagación de Ondas. Propiedades de la Reflexión y Resolución. Análisis de Señales Sísmicas y Ruidos. La Adquisición y su relación con el Procesamiento Sísmico. Efectos del Procesamiento en la Interpretación.
- Flujo de Trabajo de Procesamiento:
 - Objetivos y Pasos Básicos. Flujos de Proceso y Diseño. Factores que Afectan el Procesamiento. Resultados Óptimos. Formatos de Grabación.
- Análisis Pre-Apilamiento y Correcciones de Señales:
 - Geometría. Deconvolución. Supresión de Ruido y Realce de Señales. Supresión de Múltiples. Métodos Alternativos. Atenuación del Ruido Aleatorio.
- Velocidades y Análisis de Velocidades:
 - Tipos de medidas de Velocidad. Correcciones NMO. Efecto 3D y Buzamiento. Concepto DMO. Técnicas de Análisis de Velocidades. Factores que afectan el Análisis de Velocidades. Información contenida en las Velocidades de Apilamiento.
- Correcciones Estáticas y Cercanas a la Superficie:
 - Efectos. Datum, Estáticas de Periodo Corto y Periodo Largo. Correcciones Técnicas.
- Migración:
 - Estrategias de Migración. Velocidad Crítica. Anisotropía.
- Estrategias de Procesamiento:
 - Diseño de Procesamiento. Procesamiento Requerido para Interpretaciones Avanzadas (Atributos e inversión; AVO; Multicomponente; 4D).