

Procesamiento
sísmico

Fundamentos de
exploración sísmica



DISCIPLINA: Geofísica	ESPECIALIDAD: Procesamiento sísmico	COMPETENCIA: Principios de procesamiento de información sísmica, diseño de secuencias de proceso y control de calidad.
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso	DURACIÓN : 40 horas	NIVEL: Básico / Intermedio
ACTO: Fundamentos de exploración sísmica		
OBJETIVO: Proveer al participante una base sólida para entender la naturales de los datos sísmicos, su diseño, adquisición y procesamiento y las incertidumbres asociadas a su utilización como información clave en la definición de prospectos de E&P.		
<p>A QUIEN VA DIRIGIDO: El curso está dirigido a profesionales o técnicos involucrados con el uso de información sísmica, en especial a aquellos trabajando en áreas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretación de datos sísmicos. - Validación manejo y carga de información sísmica. - Adquisición y procesamiento sísmico, evaluación de oportunidades de E&P. - Caracterización de yacimientos. - Perforación. 		
<ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUCCION Y FUNDAMENTOS. Repaso de conceptos fundamentales cuyo entendimiento es esencial. Frecuencia, amplitud, longitud de onda. Espectros de amplitud y fase. Filtros de frecuencia. Resolución sísmica. 2. ADQUISICION SISMICA Elementos de adquisición. Cubrimiento en el subsuelo. Descripción de la actividad sísmica en campo. Operaciones en tierra y en el mar. Evolución de las técnicas y equipos. Diseño de sísmica 2D y 3D; ejercicios prácticos. Consideraciones operativas y de costos. 3. PROCESAMIENTO SISMICO Dominios de trabajo. Descripción de una secuencia de procesamiento típica, de principio a fin. Procesos poststack vs prestack. Migración. Correcciones estáticas y análisis de velocidades en diferentes tipos de áreas. Elementos de control de calidad. Incertidumbres. 4. SISMICA CUANTITATIVA Conceptos fundamentales de AVO e inversión. Atributos sísmicos, Coherencia, descomposición espectral. 		