



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL MODELADO GEOLÓGICO ESTRUCTURAL INTEGRADO Y MOVE

- 1.1. IMPORTANCIA DEL MODELADO GEOLÓGICO ESTRUCTURAL INTEGRADO PARA REDUCIR LA INCERTIDUMBRE EN EL MODELO DE YACIMIENTO.
- 1.2. COMPONENTES DEL MODELO GEOLÓGICO: TERMINOLOGÍA, SUPOSICIONES, PROPIEDADES DE LAS ROCAS, DESCRIPCIÓN DE FORMAS.
- 1.3. DATOS DE ENTRADA PARA MODELOS GEOLÓGICOS: TIPOS DE DATOS, MÉTODOS DE RECOPIACIÓN, PROYECCIÓN DE DATOS
- 1.4. TENSIÓN Y DEFORMACIÓN: CÁLCULO DE TENSIÓN IN SITU, PROPIEDADES ELÁSTICAS, DEFORMACIÓN, FALLAS ANDERSONIANAS.

2. LIMITACIONES EN LOS DATOS GEOLÓGICOS Y REDUCCIÓN DE LA INCERTIDUMBRE

- 2.1. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS RESTRINGIDOS UTILIZANDO PRINCIPIOS GEOMÉTRICOS BÁSICOS: MÉTODO DE BANDAS DE TORSIÓN.
- 2.2. BALANCE DE MATERIALES: SUPOSICIONES, PROFUNDIDAD SIMPLE AL DESPRENDIMIENTO, CÁLCULO DE ÁREA-PROFUNDIDAD.
- 2.3. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS RESTRINGIDOS USANDO BALANCE DE MASA Y PRINCIPIOS GEOLÓGICOS – OLEAJE CONSTANTE.
- 2.4. MODELOS CINEMÁTICOS – CORTE SIMPLE, FLUJO PARALELO A FALLAS, TRICORTE.

3. MODELADO DE PROCESOS DEFORMACIONALES

- 3.1. CUENCAS SEDIMENTARIAS – EXTENSIONALES, COMPRESIONALES, DE RUMBO.
- 3.2. EVOLUCIÓN DE CUENCAS DE RIFT – OBSERVACIONES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS, PROCESOS GEOLÓGICOS.
- 3.3. ISOSTASIA, COMPACTACIÓN MECÁNICA, HUNDIMIENTO TÉRMICO.
- 3.4. RESTAURACIÓN SECUENCIAL – INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA.

4. PREDICCIÓN DE VÍAS DE FLUJO SUBTERRÁNEO, AMORTIGUADORES Y BARRERAS

- 4.1. PREDICCIÓN DE DEFORMACIÓN Y FRACTURA: RELACIÓN ENTRE LA DEFORMACIÓN Y LAS ORIENTACIONES DEL PLANO DE CORTE
- 4.2. FALLA CRÍTICA – DIAGRAMA DE MOHR Y FALLA DE COULOMB.
- 4.3. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS 3D: TÉCNICAS DISPONIBLES EN MOVE.
- 4.4. ANÁLISIS DE DESPLAZAMIENTO DE FALLAS: APRENDA TÉCNICAS PARA COMPRENDER Y VALIDAR EL DESPLAZAMIENTO DE FALLAS.
- 4.5. ANÁLISIS DE SELLOS DE FALLAS: SELLO DE ROCA DE FALLAS, RELACIÓN DE DESPRENDIMIENTO DE LUTITAS.

5. TALLER DE MODELADO GEOLÓGICO ESTRUCTURAL DE RESERVORIOS

- 5.1. USAR LOS APRENDIZAJES DE LOS PRIMEROS CUATRO DÍAS PARA CONSTRUIR UN MODELO Y LLEVAR A CABO UN ANÁLISIS ESTRUCTURAL INTEGRADO EN MOVE.

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán discutir las limitaciones de la teoría