

GEOLOGÍA 1.

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS. FACULTAD DE INGENIERÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO.

UNIDAD 8. Mapas.

1. Competencia a desarrollar en términos de Resultados de Aprendizaje

Analizar mapas topográficos para determinar la forma del relieve utilizando cortes, curvas de nivel topográfico y cálculos basados en las mismas.

Analizar mapas geológicos para determinar la distribución de los estratos rocosos y rasgos estructurales observables en superficie, utilizando cortes geológicos y columnas estratigráficas.

Analizar mapas estructurales para determinar la forma de los estratos rocosos en profundidad, utilizando cortes estructurales y reconociendo pliegues y fallas en las curvas estructurales.

Analizar mapas isopáquicos para determinar el espesor de los estratos rocosos, utilizando cortes.

2. Mediación pedagógica

Actividad para el Aprendizaje y la Comprensión:

Leer y visualizar el material puesto a disposición en el sitio Aula Abierta de la cátedra.

Clases en vivo presencial: **Viernes 3/11/2023 y 10/11/2023 a las 16 hs.**

Actividad para el Aprendizaje y la Evaluación:

Actividades entregables:

- a. Cuestionario.
- b. Trabajo Práctico.
- c. Esta Unidad entra en el examen integrador que se rendirá el día 17/11/2023.

Criterios de evaluación

- Reconoce zonas elevadas y deprimidas, cambios de pendiente topográfica, valles y quebradas en mapas topográficos.
- Reconoce rasgos estructurales, contactos litológicos y simbología convencional en mapas geológicos.
- Asocia la forma de las curvas estructurales en un mapa estructural con pliegues y fallas de distinto tipo.
- Realiza cortes que muestren espesores de los estratos rocosos a partir de mapas estructurales e isopáquicos.
- Realiza cortes topográficos, estructurales y de espesores.
- Realiza cortes geológicos esquemáticos.

- Reconoce fallas directas, inversas y de rumbo a partir del desplazamiento relativo de los estratos observables.
- Utiliza correctamente los conceptos de rumbo y buzamiento para situar horizontes geológicos en el espacio.

3. Contenidos incluidos

Mapas y cortes topográficos. Mapas y cortes geológicos. Mapas estructurales. Mapas Isopáquicos. Interpretación.