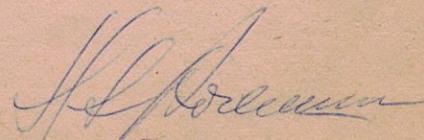


PROGRAMA DEL CURSO DE FOTOGEOLOGIA 1979

PARTE TEORICA

- Bolilla 1 : Tipos de fotografías aéreas, verticales, oblicuas. Fotogramas. Recubrimientos. Geometría de las fotografías aéreas. Desplazamiento del relieve. Escala. Variaciones de la escala: causas. Punto principal, transferido y de pase. Marcas fiduciales: tipos. Fotobase. Ladeo. Deriva. Cabeceo. Desplazamiento.
- Bolilla 2 : Fotointerpretación: Fotogeología. Principios. Requisitos del fotogeólogo. Elementos de reconocimiento de la fotointerpretación: tono, textura, diseño, Color, forma y tamaño. Diseños de drenaje: tipos y su importancia. Principio de la "convergencia de evidencia".
- Bolilla 3 : Características fotográficas de las rocas típicas: sedimentarias, igneas y metamórficas.
- Bolilla 4 : Características fotográficas de estructuras (Plegues, fallas, diaclasas, etc.)
- Bolilla 5 : La determinación cuantitativa de datos geológicos. Estimaciones y mediciones estereoscópicas. El estereómetro. Cálculo de la diferencia de elevación. Medida del ángulo de inclinación y espesores estratigráficos. Determinación de rumbos. Ángulos de inclinación aparentes y verdadero. Abacos. Restituidores de precisión.
- Bolilla 6 : Mapa base. Triangulación radial y fotogramétrica. Sistema de plantillas ranuradas. El restituidor planimétrico radial. La cortadora de plantillas ranuradas: tipos. Construcción del mapa fotogeológico. Mosaicos. Tipos. Bosquejos fotogeológicos.
- Bolilla 7 : Usos de las fotografías aéreas en la búsqueda de petróleo, en la búsqueda de depósitos minerales: guías estructurales litológicas, fisiográficas y botánicas.
- Bolilla 8 : Utilidad de las fotografías aéreas en el estudio de los suelos y recursos ^{forestales}. Otros usos de las fotografías aéreas: agricultura, urbanismo, geografía, militares, arqueología, etc.
- Bolilla 9 : Imágenes y fotos provistas por satélites. Características. Interpretación geológica. Limitaciones.
- Bolilla 10 : Imágenes provistas por el radar de visión lateral. Características. Interpretación.



Lic. Héctor L. Rosenman
Prof. Asoc.

Aprobado por Resolución

PROGRAMA DEL CURSO DE FOTOGEOLOGIA (Cont)

PARTE PRACTICA

A.- "Test" de la visión estereoscópica con el Sistema Zeiss

B.- OBSERVACION GENERAL DE FOTOGRAMAS

Empleo de los estereoscopios. Obtención de la visión estereoscópica.

Lectura básica de fotogramas. Reconocimiento de elementos orográficos, hidrográficos y planimétricos. Su anotación sobre papel transparente.

C.- OBSERVACION DETALLADA DE FOTOGRAMAS

- Anotación de zonas de "contraste tonal"
- Anotación de hidrografía
- Anotación de litología
- Anotación de estructura

D.- INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA

En fotogramas de distintas regiones del país, el alumno anotará los caracteres geológicos (litología, estructura, etc) y hará una descripción de la interpretación obtenida.

E.- CONSTRUCCION DEL MAPA BASE Y MAPA FOTOGEOLOGICO

- Aplicación del sistema gráfico de triangulación radial y fotogramétrica para la construcción del mapa base: plantillas radiales.
- Manejo del restituidor planimétrico radial y de la cortadora de plantillas ranuradas.
- Manejo del Aero Sketchmaster.

F.- DETERMINACION CUANTITATIVA DE DATOS GEOLOGICOS

- Uso del estereómetro o barra de paralelo
- Medición de diferencias de nivel (alturas topográficas)
- Medición de inclinaciones y espesores de estratos.

Archivado por Resolución