

62

PROGRAMA DEL CURSO DE FOTOGEOLOGIA - 1968

Profesor: Dr. Eduardo Methol

PARTE TEORICA

- Bolilla 1.- Fotogrametría. Definición. Generalidades sobre el avión y vuelo fotográfico; las cámaras fotogramétricas; el objetivo; tipos; las placas y películas; las emulsiones y los filtros.
- Bolilla 2.- Tipos de fotografías aéreas: verticales y oblicuas. Fotogramas. Recubrimientos. Geometría de las fotografías aéreas. Desplazamiento del relieve. Escala. Variaciones de la escala: causas. Punto principal, conjugado o transferido y de pase. Marcas fiduciales: tipos. Fotobase. Ladeo ("tilt"). Deriva ("drift"). Cabeceo ("tip") -Desplazamiento ("crab").-
- Bolilla 3.- La visión. Agudeza visual. Visión monocular y binocular. La estereoscopia. Paralaje estereoscópico y absoluto. Diferencia de paralaje. Ortoestereoscopia. Hiperestereoscopia. Pseudoscopia. Exageración del relieve: factores que lo determinan. Tipos de estereoscopios: de bolsillo y de espejo o prismáticos.-
- Bolilla 4.- Fotointerpretación. Fotogeología. Principios. Requisitos del fotogeólogo. Elementos de reconocimiento de la fotointerpretación: tono, textura, diseño ("pattern")-Color forma y tamaño. Diseños de drenaje: tipos y su importancia. Principio de la "convergencia de evidencia".-
- Bolilla 5.- Características fotográficas de las rocas típicas: sedimentarias, ígneas y metamórficas.-
- Bolilla 6.- Características fotográficas de estructuras (pliegues, fallas diaclasas, etc.).-
- Bolilla 7.- 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 aparente y verdadero. Restituidores de precisión.-
- Bolilla 8.- Mapa base, Triangulación radial fotogramétrica. Sistema de las estereoplantillas ranuradas; otros sistemas. El Restituidor Planimétrico Radial. La Cortadora de plantillas ranuradas tipos. Construcción del mapa fotogeológico. Mosaicos. Tipos. Bosquejos fotogeológicos.-
- Bolilla 9.- Usos de las fotografías aéreas en la búsqueda de petróleo, en la búsqueda de depósitos minerales: guías estructurales lito-

lógicas, fisiográficas y botánicas.-

Bolilla 10.- Utilidad de las fotografías aéreas en el estudio de los suelos y recursos forestales. Otros usos de las fotografías aéreas (agricultura, urbanismo, geografía, arqueología, etc.).-

*W. J. ...*