

PROGRAMA DEL CURSO DE FOTOINTERPRETACION - 1980 -

BOLILLA 1 : Fotogrametría : Definición. Generalidades sobre la toma de las fotos, avión, vuelo fotográfico, las cámaras fotogramétricas, el objetivo, obturador y diáfragma: tipos, las placas y películas; las emulsiones y los filtros.

BOLILLA 2 : Tipos de fotografías aéreas, verticales, inclinadas. Fotogramas Recubrimientos. Geometría de las fotos aéreas; Desplazamiento debido al 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 Estereoscopía. Paralaje estereoscópico. Seudoscopía. Exageración a causa del relieve: factores que los determinan. Tipos de estereoscópios: de bolsillo, de espejos o prismas.

BOLILLA 4 : FOTOINTERPRETACION : principios. Requisitos del fotointerprete. Elementos. Elementos de reconocimiento de la fotointerpretación: tono, textura, diseño, color, forma, tamaño. Diseño de drenaje tipos y su importancia. Principio de la convergencia de evidencias.

BOLILLA 5 : RECONOCIMIENTO DE SUELOS POR FOTOINTERPRETACION. Materiales basicos para la fotointerpretación. Fotografías aéreas. Foto-índices. Mosaicos Aerofotográficos. Instrumental para la fotointerpretación. Material cartográfico básico. Elementos de juicio para el fotointerprete.

Características de observación directa. Elementos vinculados a la topografía: Pendientes, Formas del paisaje, Tipos de paisaje. Elementos vinculados a la estratigrafía y estructura geológica. Elementos vinculados a la erosión y drenaje. Elementos vinculados a la vegetación.

Edad de los paisajes y grado de desarrollo de los perfiles.

BOLILLA 6 : RECONOCIMIENTOS FORESTALES POR MEDIO DE LA FOTOINTERPRETACION

Clasificación de los principales tipos de bosques en el mundo

Definición y clasificación de los bosques. Ocurrencia de especies.

Reflexión de la vegetación. Clasificación de la vegetación por fotointerpretación. Niveles de interpretación. Identificación de tipos de bosques. Etapas para la identificación.

Elementos de reconocimiento. Reconocimiento de especies forestales individuales.

Interpretación en zonas templadas. Interpretación en zonas tropicales. Reforestación y protección de la vegetación.

BOLILLA 7 : RECONOCIMIENTO GEOLOGICO POR FOTOINTERPRETACION. Características típicas de las rocas sedimentarias, igneas y metamórficas.

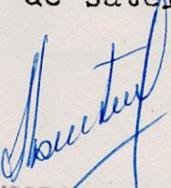
Características fotogeológicas de estructuras; pliegues, fallas diaclasas, etc.

BOLILLA 8 : El modelado de la superficie terrestre. Erosión: meteorización.

El clima y las rocas como factores que influyen en la meteorización. Remoción en masa. Glaciaciones, su influencia sobre el paisaje actual. Acción eólica. Paisajes formados bajo la acción del viento. Morfología fluvial. Morfología volcánica.

BOLILLA 9 : CONFECION DE UN MAPA. Triangulación radial fotogramétrica. Sistema de las plantillas ranuradas, sistema de Arundel. El restituidor planimétrico radial, stereosketch. La cortadora de plantillas ranuradas.

BOLILLA 10 : EL ESPECTRO ELECTROMAGNETICO. Otros sensores remotos. Imágenes de satélite. Termofotografía. SLAR Radar de visión lateral.

  
DR. JOSE M. COSENTINO  
DIRECTOR  
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

