

CARTOGRAFIA GEOLOGICA

- 1.- DOCUMENTACION CARTOGRAFICA.  
Elección del material,- Problemas de escala.- Mapas topográficos.- Mapas geológicos.- Fotografías aéreas.
- 2.- ANALISIS Y LECTURA DE LOS MAPAS GEOLOGICOS.  
Tipos de mapas geológicos.- Leyenda.- Principales tipos de estructuras.  
Realización del perfil topográfico.- Realización del corte geológico.-  
Explicación del mapa geológico.- La serie estratigráfica.- Historia geológica regional.- Mapas geológicos editados en España.
- 3.- LEVANTAMIENTO DE MAPAS GEOLOGICOS.  
Material de base.- Metodología de trabajo.: toma de muestras en el terreno, toma de notas, descripción y mediación de series estratigráficas, descripción de afloramiento y situación en el mapa.- Bibliografía y fuentes de información.- Las formas de relieve.- Estructura regional.
- 4.- CONSTRUCCIONES GRAFICAS RELATIVAS A LOS MAPAS GEOLOGICOS.  
Método de las horizontales.- Determinación de un contorno geológico.- Determinación de la pendiente.- Trazado de contornos geológicos.
- 5.- PRINCIPIOS DE FOTOINTERPRETACION.  
Estudio y terminología de las fotografías aéreas.- Fundamentos de la visión estereoscópica.- Fotografías especiales: Color y falso color, fotografías térmicas.
- 6.- MEDIDAS FOTOGAMETRICAS.  
Utilización del estereomicroscopio.- Diferencia de paralaje.- Cálculo del desnivel topográfico.- Medida de buzamientos.- Medida de la potencia de una serie estratigráfica.
- 7.- ESTUDIO FOTOGEOLOGICO.  
Limitaciones y ventajas de la fotogeología.- Obras humanas.- Hidrografía.- Estudio geológico.
- 8.- ANALISIS GEOMORFOLOGICO Y ESTRUCTURAL.  
Estudio de drenaje.- Importancia de la estructura geológica.- Clima y grado de erosión de la roca.- Estudio de la dirección y buzamiento de los estratos.- Tipos de pliegues y estructuras.- Representación gráfica.
- 9.- ESTUDIO FOTOGEOLOGICO DE LOS DEPOSITOS SEDIMENTARIOS.  
Depósitos aluviales.- Depósitos eólicos.- Depósitos costeros.
- 10.- ANALISIS FOTOGEOLOGICO DE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS.  
Arcillas, margas, arenas, arcosas, areniscas, conglomerados, calizas, depósitos salinos y yesos.
- 11.- ANALISIS FOTOGEOLOGICO DE LAS ROCASINTRUSIVAS, METAMORFICAS Y EFUSIVAS.  
Granito, pizarras, esquistos, cuarcitas, neises, rocas volcánicas.
- 12.- PASO DEL TRABAJO FOTOGEOLOGICO AL MAPA.  
Método de las plantillas.- Construcción y montaje.- Elección de la escala.- Mapas geológicos temáticos.