

**(110) FOTINTERPRETACION  
TRONCAL - 4 CRS.**

**CONTENIDO**

Conocimiento, uso y manejo de las fotografías aéreas como herramienta de trabajo en Geografía. Nociones más relevantes en la interpretación de las imágenes aéreas.

**PROGRAMA**

**1.- LA FOTOGRAFÍA AÉREA**

Principios generales. La fotografía aérea y el mapa.

**2.- LA CÁMARA FOTOGRÁFICA**

EL objetivo, la distancia focal. Angulo de campo. El diafragma. Profundidad de campo. Las cámaras aéreas. El marco y los datos relativos al vuelo. El proyecto de vuelo. Tipos de cámaras especiales y plataformas. Introducción a la teledetección.

**3.- FOTOGRAFÍAS AÉREAS**

Tipos de fotografías aéreas (blanco y negro y color). Verticales y oblicuas. Los elementos geométricos de la fotografía. Altura de vuelo. Distancia focal. Eje óptico. Punto central. Nadir. Escala.

**4.- VISIÓN ESTEROSCÓPICA**

Fundamentos. Terminología del par estereoscópico. Paralaje. Fotobase. Línea de vuelo. Estereoscópios: tipos. Exámen estereoscópico de las fotos. Medidas lineales, areales y verticales.

**5.- FOTOIDENTIFICACIÓN Y FOTINTERPRETACIÓN**

Reconocimiento de elementos de Geografía Física: topografía, delimitación de redes y cuencas de avenamiento, principales rocas y materiales, grandes grupos de vegetación natural. Reconocimiento de elementos de Geografía Humana: principales paisajes agrícolas, usos del suelo y estructuras urbanas.

**6.- TRATAMIENTO CARTOGRÁFICO DE LA INFORMACIÓN**

Métodos. La cámara clara. Paso de información fotointerpretada al mapa. El problema de la generalización. Fotomosaicos.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

- AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY (1960): *Manual of Photo Interpretation*. New York. 876 págs.
- BARRET, E.C.; CURTIS, L.F. (1982): *Introduction to environmental Remote Sensing*. Ed. Chapran and Hall.
- CARRE, J. (1975): *Lectura de Fotografías Aéreas*. Ed. Paraninfo. Madrid.
- IGRAHAN, Rou. (1986): *Manual of Aerial Photography*. London.

Focal Press.

- KENNETH HAMBLIN, W.; D.HOWARD, J. (1989): *Exercises in Physical Geology*. Macmillan Publishing Company. New York.
- LOPEZ VERGARA, J.L. (1979): *Manual de Fotogeología*. Junta de Energía Nuclear. Madrid.
- STRANDBERG, C.H. (1975): *Manual de Fotografía Aérea*. Ed. Omega. Barcelona.