



Horas cátedras semanales: 4

Programa: TRABAJOS PRÁCTICOS DE FOTOGRAMETRÍA I - 3º Año- 2º ciclo
Geografía Matemática -2016

UNIDAD Nº 1 LA LUZ

Naturaleza de la luz, teorías, espectro electromagnético, la luz en el vacío y en la atmosfera, longitudes de onda para el espectro electromagnético, composición de la atmosfera, refracción, difracción, dispersión de Raleigh. Efecto coloidal de las partículas atmosféricas. Efectos sobre la observación y la visión. Diferencias.

UNIDAD Nº 2 VISIÓN ESTEREOSCÓPICA

Concepto y análisis de profundidad. Test de visión estereoscópica. Estereoscopio de bolsillo, sus componentes. Tipos de estereoscopios y funcionamiento. Distancia interpupilar concepto y como obtenerla. Armado de un modelo, interpretación de las imágenes observadas, texturas, formas, dimensiones. Concepto de imagen estereoscópica y pseudoscopia. Apreciación de la diferencia de alturas. Barra de paralaje.

UNIDAD Nº 3 TIPOS DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS

Cámaras aéreas convencionales. Clasificación de las mismas y localización en el avión. Fotografías aéreas de distinta proyección, vertical u oblicua. Aberraciones fotográficas. Exposición, sobre exposición. Tipos de materiales fotosensibles. Composición mecánica de los elementos de una película fotosensible.

UNIDAD Nº 4 FOTOINTERPRETACION

Comprensión de la morfología del modelo, alturas, bajos, puntos de inflexión, lógica de interpretación según datos no revelados por la fotografía. Discriminación de elementos por niveles de importancia. Imágenes de Satélite y Radar, explicación teórica y uso e importancia. Filtros. Interpretación de imágenes de satélite.

BIBLIOGRAFIA

- Apuntes de fotogrametria III Universidad de extremadura
- La triangulación espacial para la generación de ortoimagenes espaciales -V.Palá, R Arbiol, ICC
- Introduccion a la fotogrametria - Luis Jauregui
- Teledeteccion -guia de tp- manejo del estereoscopio de bolsillo.
- Interpretacion de imagenes-fotointerpretación RFP-11-02 (reglamento militar) Grl. PASCUAL ANGEL PISTARINI.

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (N.A.P.)

- Concepto de visión estereoscópica: Visión estereoscópica y familiarización con la misma.
- Diferenciación entre fotografías y fotogramas: Uso de los fotogramas para la fotointerpretación.
- Concepto de Fotointerpretación: Observación de modelos de distintas zonas y distintos accidentes geográficos.
- Concepto de la Diferencia de Imagen de Satélites y Fotogramas: Ventajas y desventajas, usos de una y de otra plataforma para distintos usos. Uso de fotogramas vs uso de imágenes de satélite.