



Horas cátedras semanales: 4 horas

Programa: TP EN FOTOGRAMETRÍA II - 6 AÑO CSGM

Unidad 1 Introducción al uso instrumental

- Visión estereoscópica. Concepto, análisis de profundidad.
- Estereoscopio de bolsillo, sus componentes y funcionamiento.
- Distancia interpupilar.
- Punto principal. Concepto.
- Base fotogramétrica. Concepto.

Unidad 2 Instrumental análogo.

- Distinción entre fotografías y fotogramas aéreos.
- Camarasa reas convencionales. Clasificación de las mismas y localización en el avión.
- Restituidor fotogramétrico analógico
- Componentes básicos y funcionamiento
- Familiarización en el instrumento y visión estereoscópica a través de el.
- Estiloptico o marca flotante
- Distancia interpupilar en este instrumento.
- Orientación interna. Concepto y como se lleva a cabo en el instrumento analógico. Movimientos de Kappa, Phi, Omega y que representan, como se los reconoce en el instrumento y como se resuelven.

Unidad 3

- Restituidor fotogramétrico analítico. Componentes básicos y uso del mismo.
- Familiarización con este instrumento. Orientación interna, como se realiza Interpretación de resultados y su corrección.
- Orientación relativa. Como se resuelve, su cálculo, interpretación de resultados y sus correcciones.
- Aerotriangulación. Concepto, volcado de puntos, clasificación de los mismos y su utilidad.
- Orientación absoluta. Concepto y como se realiza. Cálculo e interpretación de resultados y su corrección.
- Restitución. Concepto y práctica de una zona de trabajo. Restitución de hidrografía, altimetría, curvas de nivel, concepto y su traza. Restitución planimétrica. Fotointerpretación. Concepto y pautas a considerar.

Unidad 4 Instrumental digital

- Fotogrametría digital. Concepto. Scanner fotogramétrico. Cámaras aéreas digitales. Restituidor digital. Concepto y funcionamiento básico. Practica de una zona a restituir.

Bibliografía:

Fotografías Aéreas – Lectura y explotación- Jean Carre – Ediciones paraninfo – 1975 Madrid. – España.

Manual de sensores remotos – American Society of Photogrammetry – Segunda edición.

Sistemas de Información geográfica – Joaquín Bosque Sendra – Ediciones Rialp, S.A. – Madrid

Fundamentos de Teledetección Espacial – Emilio Chuvieco – Ediciones Rialp, S.A. – Madrid.

PE&RS – Ingeniería Fotogrametrica y sensores remotos – Publicación mensual de la American Society of Photogrammetry.