

2021. CARTOGRAFIA I FOTOINTERPRETACIÓ - Prof.: Pau Alegre
Gerda K. Priestley

Aquesta assignatura es subdivideix per semestres. Durant tot el primer semestre les classes aniran a càrrec de la professora Gerda K. PRIESTLEY i durant el segon, del professor Pau ALEGRE.

1er. semestre - TÈCNiques CARTOGRÀFIQUES

Els objectius d'aquesta primera part del curs són:

1. El domini de diverses tècniques bàsiques de dibuix.
2. El coneixement de diverses formes de representació cartogràfica
3. L'aprenentatge en el planejament i planificació d'un treball cartogràfic.

Tant el temari com els treballs pràctics englobaran els següents aspectes:

- a. l'escala.
- b. coneixement de les fonts documentals d'arxiu.
- c. presentació gràfica.
- d. reducció d'escala de mapes.
- e. mapes i diagrames estadístics (coroplètics, anamòrfics, etc.).
- f. producció de mapes per ordinador.

2on. semestre - ELS SENSORS PER A L'OBSERVACIÓ DE LA TERRA

Conceptes sistemàtics generals:

- a. l'espectre electromagnètic; tipologia de sensors; sensors propers i sensors llunyans.
- b. fotografia aèria; organització de les cobertures; accés i disponibilitat dels vols.
- c. els determinants dels fotogrames; geometria, escala aproximada, paral·latge; explotació dels vols.
- d. el procés d'identificació i interpretació de la foto aèria.

- e. introducció a les imatges de satèl·lit; tipus segons objectius; canals espectrals; interpretació per signatures espectrals.
- f. sensors i cartografia.

Aspectes pràctics a desenvolupar:

1. Identificació d'elements d'implantació en el fotograma.
2. Observació estereoscòpis; identificació de xarxes hidrogràfiques.
3. Complementació de la fotografia amb elements intangibles.
4. Posicionament de mosaics en la cartografia de l'àmbit.
5. Introducció a la interpretació dels usos del sòl.
6. Anàlisi d'usos diacrònica i multitemporal.