

CARTOGRAFIA

El mapa topogràfic de base.

La planimetria: l'abstracció dels objectes geogràfics en punts, línies i zones

L'altimetria: la representació del relleu mitjançant isohipses; blocs diagrama; perfils

Tècniques cartomètriques: exactitud, precisió i nivell de detall en les explotacions dimensionals del mapa

Sistemes de referència per a la localització absoluta: coordenades geogràfiques; azimuts

Idea de projecció cartogràfica: la variació de l'escala en el mapa

El sistema normatiu de coordenades mètriques UTM-UPS

Les capes informatives: valor de la simbologia cartogràfica

La fotografia aèria vertical

Finalitat de la producció de fotografia aèria

Organització d'un vol: bandes i fotogrames

El sensor pancromàtic

La informació marginal del fotograma

Les deformacions del fotograma

Idea dels treballs fotogramètrics

Les imatges multiespectrals d'observació de la Terra

Els fonaments físics de registre i explotació

L'espectre electromagnètic i la transmissió de l'energia solar

Sensors i vectors d'observació de la Terra

Les sèries Landsat i SPOT

Tractament digital d'imatges

Preprocessament de les dades originals: correccions

Operacions de millora d'imatge

Metodologia general de classificació assistida

Idea de la classificació no assistida