



Si has tingut l'ocasió de sobrevolar els voltants de casa teva amb avió hauràs tingut una experiència singular. Possiblement has reconegut el terreny però, de ben segur que has pogut veure coses o t'has adonat de relacions que hi ha entre diferents elements com ara entre turons i rierols. Amb aquesta activitat volem poder fer això sense aixecar el vol

Sabies que...

Una maqueta d'un territori és una representació dels elements geogràfics, socials i econòmics més importants. El treball amb maquetes del terreny o d'un espai facilita el coneixement d'aquests sense necessitat d'anar-hi prèviament o de fer-lo

En el segle XVI ja s'utilitzava per presentar projectes a reis, nobles i papes, del qual n'és un exemple [Filippo Brunelleschi](#) (pàg 34) o les que va fer [Gaudí](#) per construir la Sagrada Família

És un recurs molt important en la presentació de projectes, especialment d'arquitectura i urbanisme, que permeten visualitzar l'obra en el context i tenir una idea més ajustada de la mateixa

La divisió de la Terra en Meridians i paral·lels va servir per determinar amb precisió cada punt de la Terra. Les més utilitzades són les geogràfiques i les UTM

El mètode per situa un punt amb precisió sobre el terreny és la triangulació a partir d'uns [vèrtex geodèsics](#)

Explora i investiga

1. En la representació del terreny hi intervenen diferents elements: sistema de plans acotats, corba de nivell, isolínia, sistema de coordenades, equidistància, escala gràfica, meridià, paral·lel, vèrtex geodèsic i triangulació. Informat sobre cadascun d'ells i defineix-los en un glossari.
2. En el següent [enllaç](#) trobaràs un activitat que mostra la representació per plans acotats. Quines són les característiques d'aquest sistema de representació?
3. Què són i que ens indiquen les coordenades [UTM](#)?
4. Entra a Google Earth i amb l'ús del regle comprova quina és la

distància real que hi ha entre els diferents vèrtex de l'espai que has triat (utilitza l'eina de regla per fer la mesura). Calcula la superfície que estàs representant

5. En l'espai de treball que has localitzat a Google Earth situa els punts característics que hi ha. Pren nota de les seves coordenades

Construeix

En aquesta ocasió treballarem una zona geogràfica. Sobre aquesta zona estudiarem els punts característics: valls, punts més elevats, camins i carreteres, cases... Aquests elements ens ajudaran a entendre l'espai que estudiarem.

Donat que a vegades es difícil moure'ns per tot un espai o fer-nos una idea del que hi ha només mirant-lo, aprendrem a fer ús dels plànols i dels recursos TIC que ens donen informació d'aquest tipus. Així doncs, caldrà que tingueu instal·lat el programa Google Earth.

Podeu accedir a l'àrea que voleu indicant la població o bé per les coordenades de l'àrea.

Amb tot allò que has recollit fes un document utilitzant el programari de tractament de textos. Pots adjuntar-hi les fotografies del projecte, de les imatges de Google Earth i tot allò que et sembli que pot millorar la informació.