

## FENT VISIBLE LA LATITUD I LA LONGITUD

### Descripció

En el pati del centre, els estudiants faran visible les coordenades geogràfiques que s'hi representen.

### Objectius

- Entendre el sistema de coordenades geogràfiques, latitud i longitud
- Entendre els conceptes de paral·lel i meridià
- Entendre de quina manera es representa la Terra en un paper.
- Copsar de quina manera el GPS identifica el territori o ens transmet informació sobre aquest.

### Procediment

- Cal prendre les coordenades que es representen, per exemple, en el vostre pati (el receptor GPS ens ho pot indicar o bé es pot fer una cerca prèvia a partir de Google Earth visualitzant la graella de coordenades). És aconsellable que tingueu en compte les coordenades decimals acabades en 0 (ex: 43.69940. 4369950, etc)
- Un cop en el pati y estabilitzada la recepció de dades del GPS, en grups de com a mínim 2 estudiants (1 per a cada extrem de la cinta) assenyalaran amb la cinta el traçat de la coordenada longitud que tenen assignada per una banda (seguint la direcció Est-Oest), mentre que un altre grup n'assenyalarà la coordenada latitud (seguint la direcció Nord-Sud)
- Com a resultat obtindreu un pati marcat amb una quadrícula



© ESRI

### Material

- Cinta plàstic gruixuda
- Receptors GPS
- Una tarja identificativa de la coordenada sobre el terreny

### Recursos

- Manual d'ús d'un GPS  
[www.trimble.com/gps](http://www.trimble.com/gps)



[ACTIVITAT - GPS]

- NINNO, A. *Having Fun with GPS*. New York: ESRI Press, 2005  
<http://monitoringtimes.com/html/gps.pdf>