

CARTOGRAFÍA BÁSICA

L. Mauricio Reyna B.

lizardo.reyna@utm.edu.ec

Roger Delgado

roger.delgado@utm.edu.ec



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ

Fundada en 1952

Octubre 2025

Preámbulo

- Direcciones...?
- Norte, Sur, Este, Oeste
- Indique la dirección del Campus Lodana...
- Dibuje un croquis ...

Esta clase te ayudará a entender sobre mapas

Objetivos

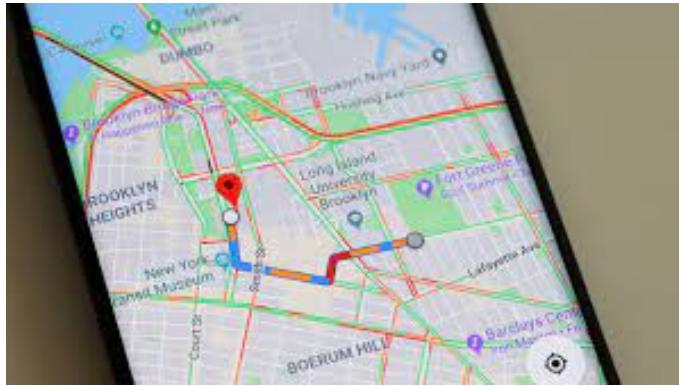
- ... expresar sus conocimientos sobre mapas cartográficos
- ... comprender la importancia de los mapas
- ... utilizar nuevo vocabulario para interpretar cartografía
- ... analizar su entorno geográfico

Contexto

En la actualidad, los mapas son esenciales para el día a día.

Las app's nos brindan muchas facilidades para interpretar mapas de localización.

... aunque no todos los mapas son únicamente para localización



La cartografía es la ciencia (el arte) de hacer mapas ...

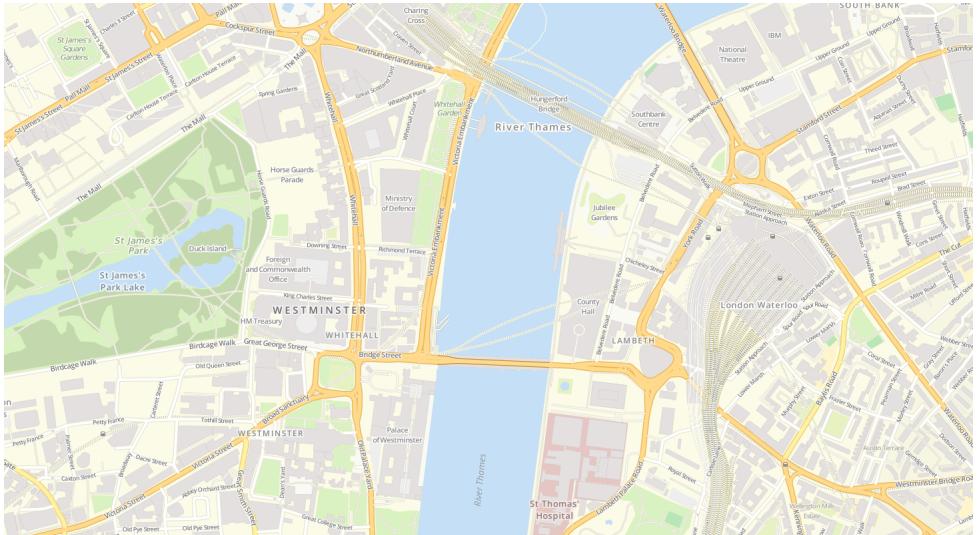
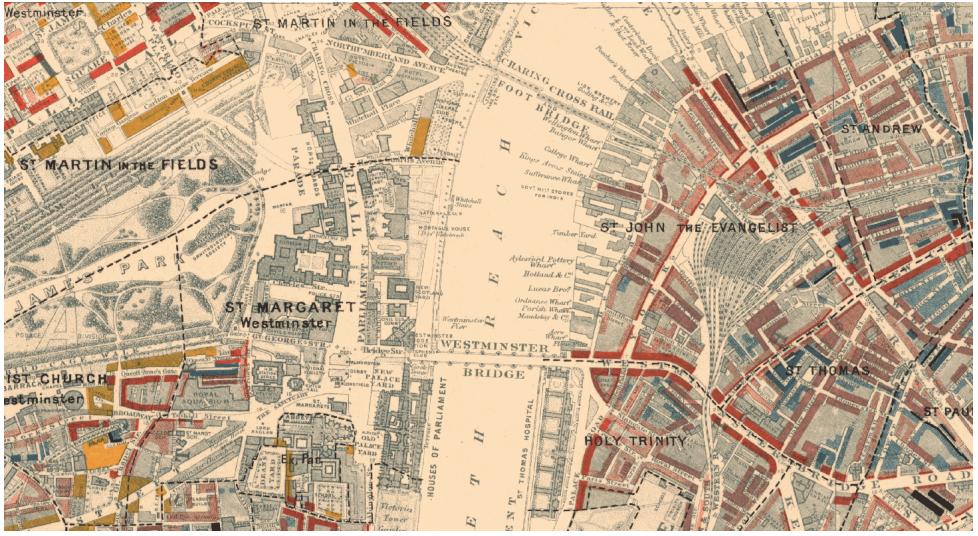
¿Porqué la cartografía es importante?

... una imagen vale más que ...

- :: Información geográfica de forma digital o en papel
- :: Posición, ubicación, distancias, superficies, tamaños ...
- :: Cantidades, cualidades, características...
- :: Temporalidad...

... el mapa es el segundo lenguaje de la geografía...! N. Baranski

<https://booth.lse.ac.uk/>



Sitios web

website 01

<https://www.davidrumsey.com/>

<http://www.ub.edu/gehc/es/>

<https://islandskort.is/>

<https://www.visionofbritain.org.uk/maps/>

<https://www.raremaps.com/>

¿Qué hay en un mapa?

–:: Aspectos culturales

- Lagunas, caminos, ríos, edificaciones, etc.

–:: Información numérica

- población, salarios, edades, peso, etc.

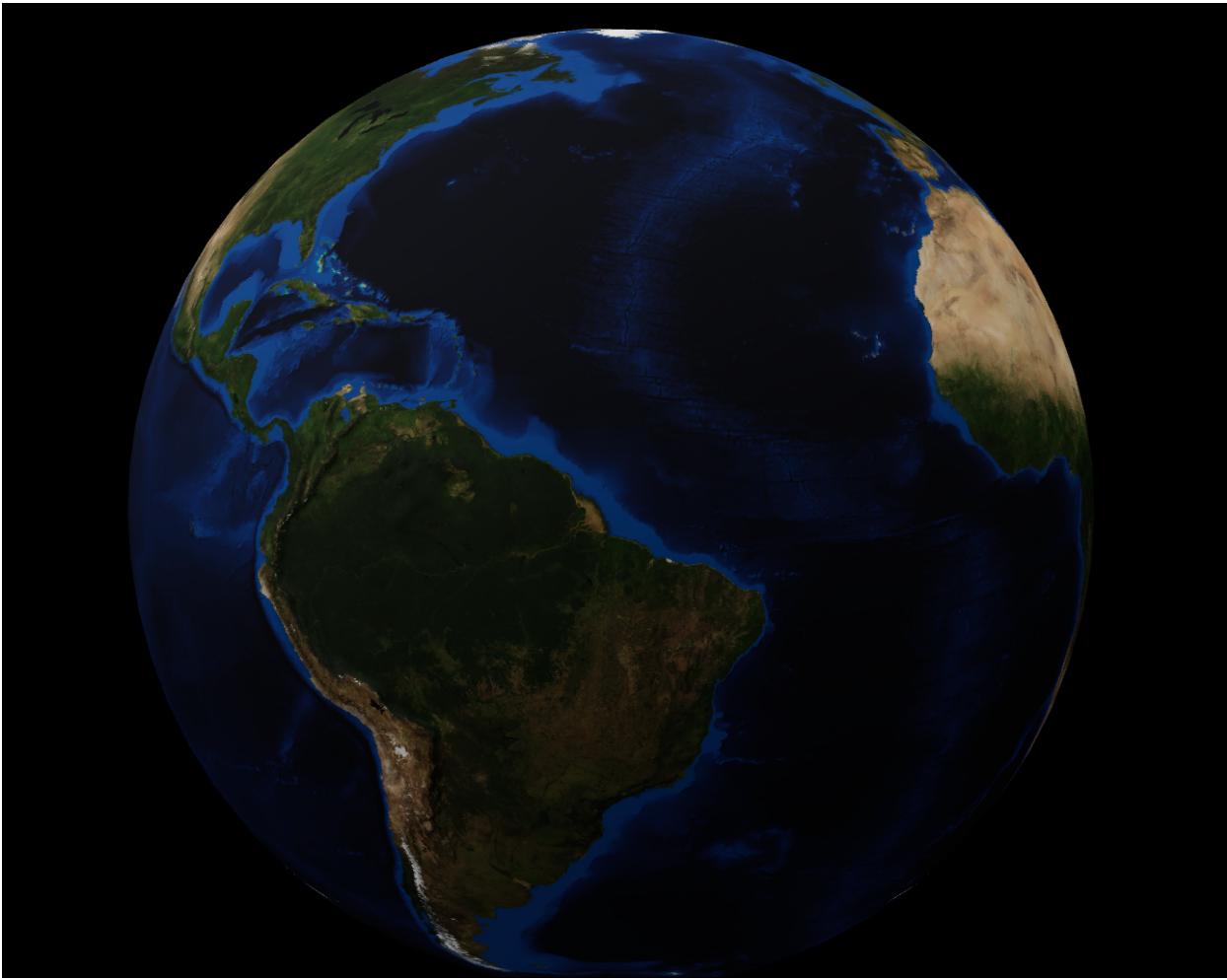
–:: Aspectos físicos

- vegetación, cobertura, geología, geomorfología, suelos, clima, etc

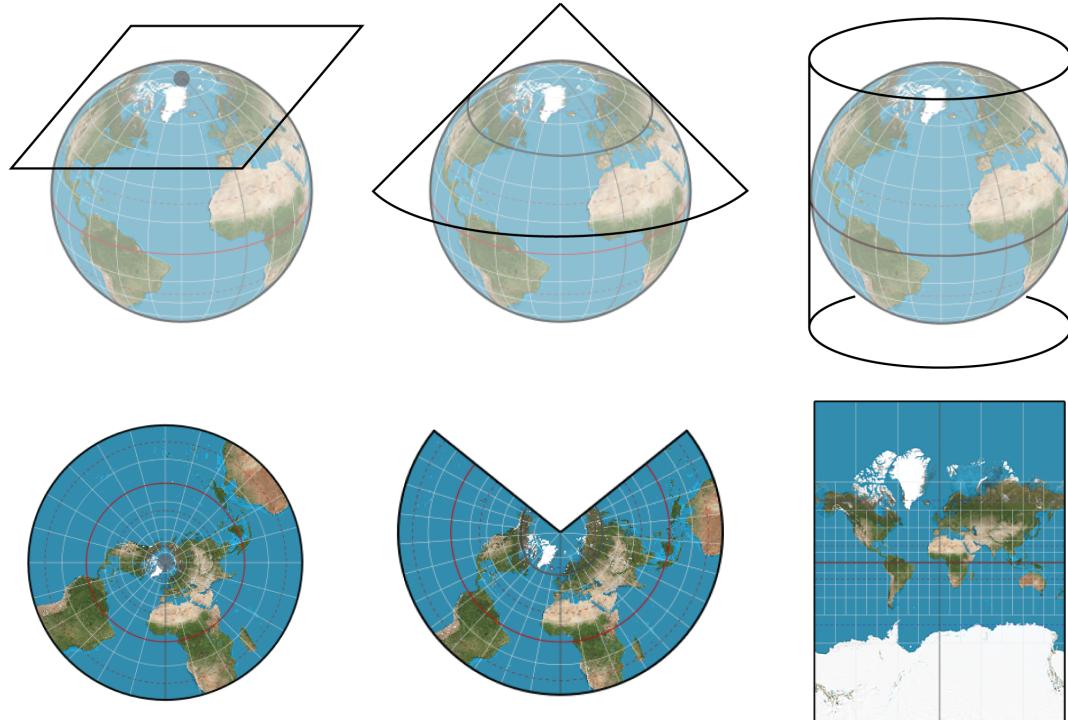
Datos / información

¿Cómo se representan esos datos?

<https://solarsystem.nasa.gov/resources/2393/earth-3d-model/>



Proyecciones



Escalas

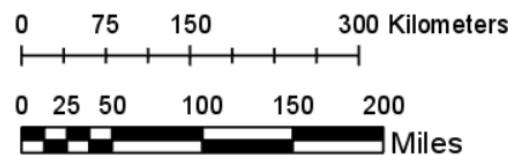
–:: Representación numérica

– 1:50000

–:: Verbal

– 1cm = 500m

–:: Gráfica



Tipos

–:: Temáticos

Representan una o pocas variables específicas; geología, cobertura, población, etc.

–:: Topográficos

Representa con precisión características naturales, físicas, culturales, etc, en un espacio geográfico.

-
- Puntos
 - Líneas
 - Polígonos