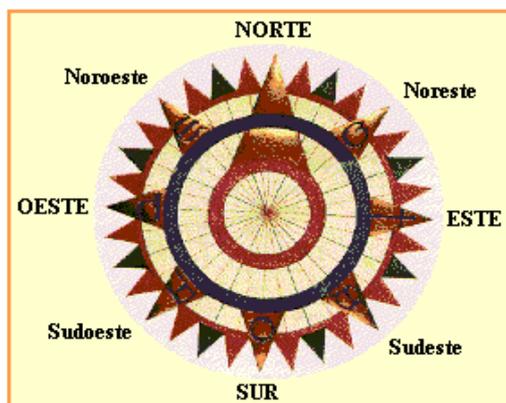


TEMA 0. Introducción a la Geografía

I. ORIENTACION

*En nuestra escuela podemos indicarle a un compañero nuevo que el aula se encuentra a la izquierda del patio o que los baños están a la derecha de la dirección. En lugares más grandes este tipo de indicaciones no basta para orientarnos con precisión. Por ello, al dibujar planos y mapas se utilizan puntos de referencia universales llamados **puntos cardinales**:*



- El sol sale por el este. Si miramos hacia el este con los brazos abiertos, nuestra mano izquierda señalará el norte, la derecha señalará el sur y a nuestras espaldas se encontrará el oeste.



- Por la noche, la luna y las estrellas pueden orientarnos. La constelación Cruz del Sur es el conjunto de estrellas que más se utiliza como guía.



- La brújula es un instrumento que consta de una esfera que tiene marcados los puntos cardinales y una aguja imantada montada sobre ella que siempre apunta hacia el norte.

II. Coordenadas geográficas. LATITUD Y LONGITUD.

En relación con la red geográfica que forman los paralelos y meridianos se definen las **coordenadas geográficas** que permiten **ubicar** con precisión la ubicación de un punto cualquiera de la **superficie** terrestre. Estas dos coordenadas se miden como la distancia desde el punto en cuestión hasta las líneas de base del sistema y reciben el nombre de:

1. **Latitud**: su línea de base es el Ecuador.
2. **Longitud**: su línea de base es el Meridiano de Greenwich.

Estas coordenadas se expresan en grados p.ej 60° (sexagesimales)

- Para los **paralelos**, sabiendo que la circunferencia que corresponde al Ecuador mide 40.076 km, 1° equivale a 113,3 km.
- Para los **meridianos**, sabiendo que junto con sus correspondientes antimeridianos se forman circunferencias de 40.007 km de longitud, 1° equivale a 111,11 km.



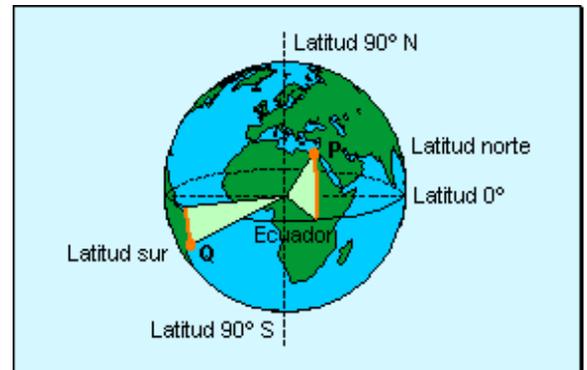
La ubicación de los paralelos principales es la siguiente:

- **Trópico de Cáncer**: 23° 27 N
- **Trópico de Capricornio**: 23° 27 S
- **Círculo Polar Ártico**: 66° 33 N
- **Círculo Polar Antártico**: 66° 33 S

Latitud

La latitud es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el Ecuador, medida sobre el meridiano que pasa por dicho punto.

- Se expresa en grados sexagesimales.
- Todos los puntos **ubicados** sobre el mismo paralelo tienen la misma latitud.
- Aquellos que se encuentran al norte del Ecuador reciben la denominación Norte (N).
- Aquellos que se encuentran al sur del Ecuador reciben la denominación Sur (S).
- Se mide de 0° a 90° .
- Al Ecuador le corresponde la latitud de 0° .



Los **polos** Norte y Sur tienen latitud 90° N y 90° S respectivamente.

Longitud

La longitud es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el Meridiano de Greenwich, medida sobre el paralelo que pasa por dicho punto.



- Se expresa en grados sexagesimales.
- Todos los puntos **ubicados** sobre el mismo meridiano tienen la misma longitud.
- Aquellos que se encuentran al oriente del meridiano de Greenwich reciben la denominación Este (E).
- Aquellos que se encuentran al occidente del meridiano de Greenwich reciben la denominación Oeste (O).
- Se mide de 0° a 180° .
- Al meridiano de Greenwich le corresponde la longitud de 0° .
- El antimeridiano correspondiente está ubicado a 180° .
- Los **polos** Norte y Sur no tienen longitud.