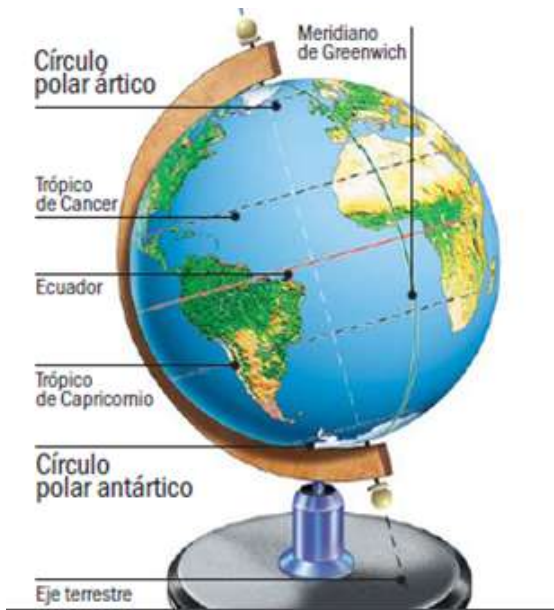


Localizar un punto en la Tierra



Los **geógrafos** estudian la superficie de la Tierra o interpretan mapas. Primero **describen** lo que ven, posteriormente **localizan** el punto exacto y a continuación tratan de **explicar** las causas que han originado ese elemento geográfico.

Para facilitar la ubicación de un punto en la Tierra a través de las **coordenadas geográficas** se ha establecido un sistema que consiste en una "división" en distintos "sectores" del globo terrestre. Este sistema está compuesto por **líneas imaginarias**: estos son los **paralelos** (que corren de oeste a este) y los **meridianos** (que van de norte a sur). Veamos qué

características tienen cada uno de ellos.

Paralelos y Meridianos.



Paralelos

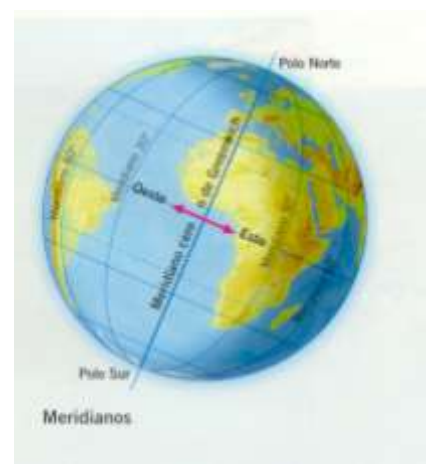
Los paralelos son circunferencias imaginarias paralelas al ecuador. El ecuador es el mayor paralelo y divide a la Tierra en dos partes iguales o hemisferios: **hemisferio Norte** (o septentrional) y **hemisferio Sur** (o meridional).

La latitud es la distancia, medida en grados, que hay desde cualquier punto de la Tierra al ecuador. **La latitud es por tanto latitud norte o latitud sur.**

Los meridianos son circunferencias imaginarias que van del polo Norte al polo Sur.

Se considera meridiano cero el que pasa por Londres y por Castellón en España también se le llama meridiano de **Greenwich**, que divide a la tierra en dos hemisferios: el este (oriental) y oeste (occidental).

La longitud es la distancia, medida en grados, que hay desde cualquier lugar de la Tierra al meridiano 0º. **Por tanto la longitud es oeste o este.**



1. Contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué estudian los geógrafos? _____
- ¿Cuáles son las tres actividades fundamentales de un geógrafo?
 - _____
 - _____
 - _____
- ¿Qué son las coordenadas geográficas? _____

- ¿Qué son los paralelos? _____

- ¿Cuál es el paralelo mayor? _____

- ¿Qué son los meridianos? _____

- ¿Cuál es el meridiano 0º C? _____

- Los paralelos dividen a la Tierra en dos partes, ¿cómo se llaman?
 - _____
 - _____
- Los meridianos dividen a la Tierra en dos partes, ¿cómo se llaman?
 - _____
 - _____

Calculemos la latitud y la longitud de un punto B

He aquí (lámina de abajo) el globo terrestre dividido, según el plano del ecuador, en dos hemisferios, y cortado por un meridiano que llamaremos primer meridiano o meridiano inicial o de **Greenwich**. Establezcamos un punto geométrico B cuya longitud y latitud debemos determinar.

En la lámina, B se halla en el **hemisferio norte**, pero podría también hallarse en el hemisferio sur.

La latitud de B, está representada por el ángulo que forma con el centro de la Tierra y el plano del ecuador. **La latitud se calcula en grados, y es de 0 a 90°.**

Piénsalo, lo máximo que se puede abrir el ángulo BCA es 90° hacia el Norte y 90° grados hacia el Sur.

Ahora bien, si observamos la lámina, el ángulo BCA vale 40°, por lo tanto la **latitud de B es 40° latitud Norte.**

Con esta coordenada no tenemos fijado el punto B. Supongamos un accidente de avión y nos dice el capitán del avión 40° latitud Norte. El equipo de rescate no sabría donde se encuentra el punto B, porque B podría estar en cualquier punto de la circunferencia donde está B con centro en D.

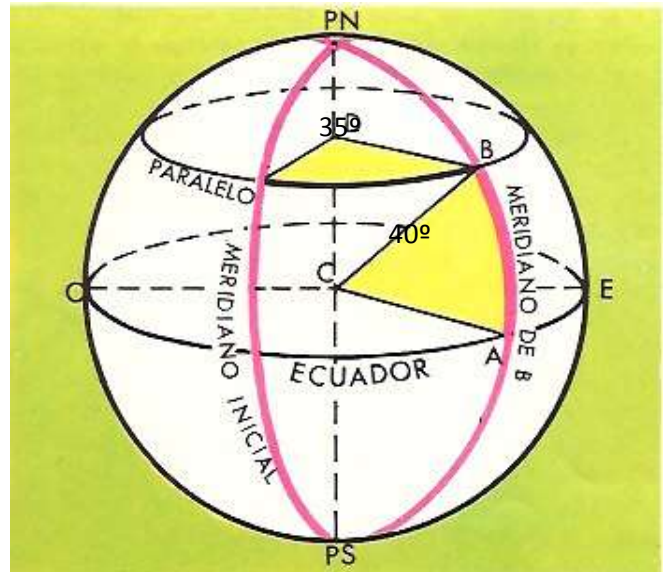
En relación con el **meridiano inicial o de Greenwich**, B se encuentra al este porque así lo hemos decidido. Es decir, que B podría igualmente hallarse al oeste, si ése fuese nuestro deseo.

Diremos que, en la lámina, B tiene una **longitud oriental o este**. Será la distancia en grados equivalente al ángulo formado por meridiano Greenwich, D, B, que en la lámina es de 35°, por tanto la longitud de B será **35° longitud este**

Si observamos, la longitud se expresa en grados de 0° a 180°, que será lo máximo que podemos abrir el ángulo formado por el meridiano de Greenwich, D y B, tanto si vamos hacia el Este, como si vamos hacia el Oeste.

Con estas dos coordenadas del punto B, se puede localizar perfectamente el avión desaparecido, B: 40° latitud Norte, 35ª longitud Oeste

Por convención entre la mayoría de las naciones se adoptó como primer meridiano el del observatorio de Greenwich, cerca de Londres. Sin embargo, existe la costumbre, en muchas naciones, de referirse a un meridiano nacional.



2. Identifica de las coordenada, la ciudad correspondiente:



28° N 77° E
48° N 3° E
41° N 4° O
18° S 47° E
16° S 167° O

56° N 37° E
2° S 29° E
15° N 17° O
67° N 162° O
17° S 149° E

54° S 68° O
34° S 152° E
30° N 31° E
0° N 79° O
16° S 48° O

52° N 0° O
40° N 74° O
50° N 97° O
19° N 99° O
39° N 116° E

En caso de que no se observe bien consultar el mapamundi de la clase

3. Localiza los siguientes puntos en el mapa

