

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.

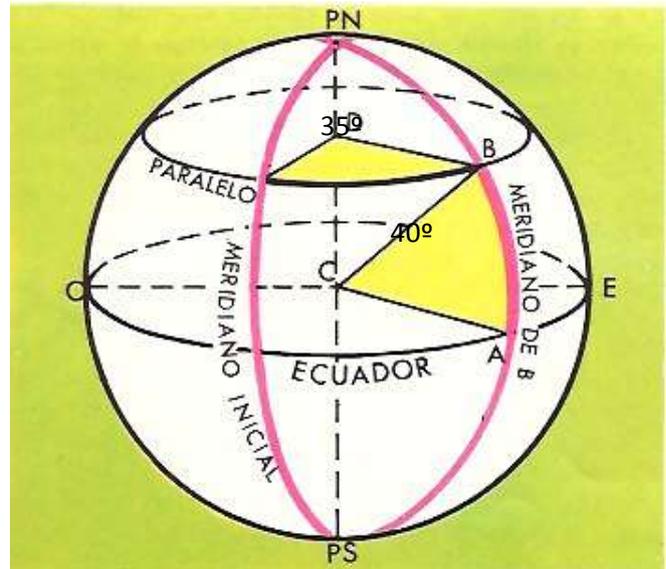
En relación con el **meridiano inicial o de Greenwich**, B se encuentra al este porque así lo hemos decidido. Es decir, que B podría igualmente hallarse al oeste, si ése fuese nuestro deseo.

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

