

Lecciones en el Mapamundi

Actividad 2: Latitudes en Mapamundis

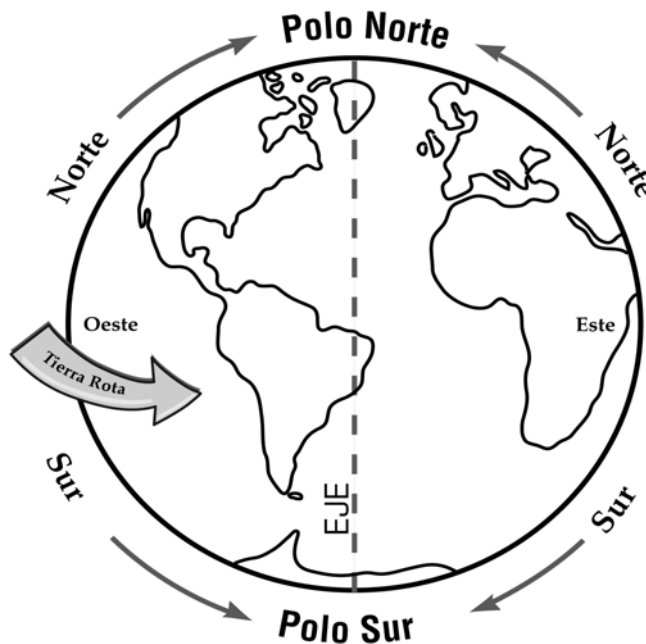
Objetivo Usar la parte de latitud del sistema global de red de coordenadas geográficas para encontrar lugares en el mapamundi.

Materiales Necesarios Lápiz y un Mapamundi Cram.

Los Polos y Direcciones

Un **sistema global de red de coordenadas geográficas** se usa para localizar lugares en un mapa. Para entender el sistema global de red de coordenadas geográficas, se tiene que entender algunos factores básicos sobre la Tierra.

La Tierra es una esfera, o una pelota redonda (no perfectamente redonda, pero eso sólo interesa a los científicos). La Tierra gira, o rota, en un eje imaginario. Este eje imaginario pasa a través del centro de la Tierra. Emerge de la superficie de la Tierra en 2 puntos, el **Polo Norte** y el **Polo Sur**.



Estos dos polos son también dos de los puntos cardinales (principales), norte y sur. **Norte** se encuentra hacia el Polo Norte. **Sur** se encuentra hacia el Polo Sur.

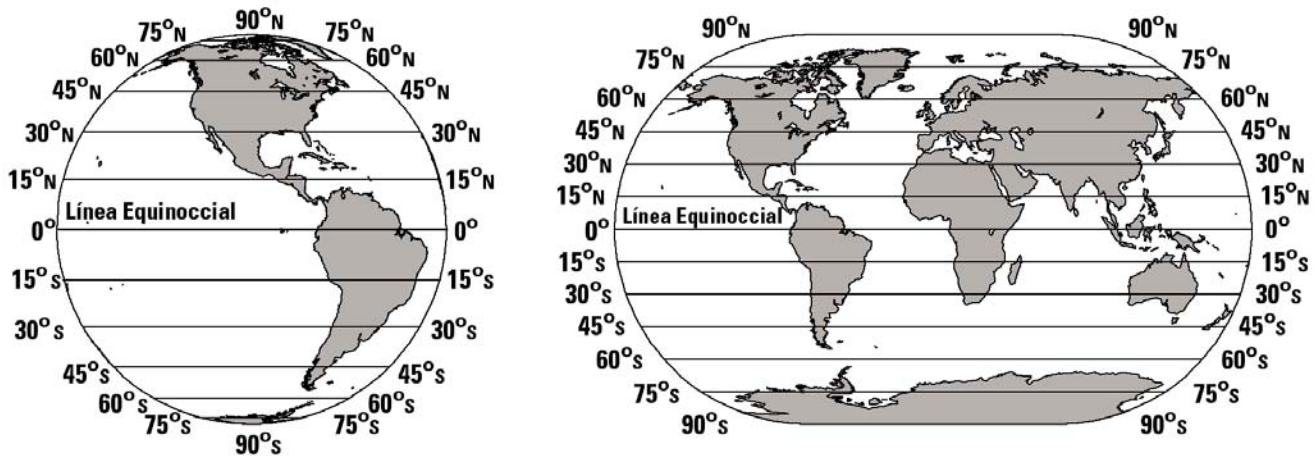
La dirección en la cual rota la Tierra (o gira) define las otras dos direcciones cardinales, este y oeste. La Tierra rota de oeste a este. **Este** se encuentra hacia su lado derecho cuando mira al Polo Norte. **Oeste** se encuentra hacia su lado izquierdo cuando mira al Polo Norte.

Paralelos de Latitud

La **Línea Equinoccial** es una línea imaginaria que circula completamente la Tierra. Es parte del sistema global de red de coordenadas geográficas. Se encuentra en la mitad, entre el Polo Norte y el Polo Sur. La Línea Equinoccial corre de este a oeste.

Otras líneas imaginarias también corren de este a oeste. Estas líneas se llaman **paralelos de latitud**. Las líneas pueden ser llamadas paralelos o sólo latitudes. Estas líneas se llaman paralelos porque ellas corren paralelas a la Línea Equinoccial. La Línea Equinoccial y otros paralelos son la mitad del sistema global de red de coordenadas geográficas.

Cada paralelo se enumera para mostrar la distancia al norte o sur de la Línea Equinoccial. Este sistema de numeración se mide en **grados**. El símbolo de grados es $^{\circ}$. Hay 90 grados entre la Línea Equinoccial y cada polo.



Moviéndose hacia el norte de la Línea Equinoccial, los paralelos de latitud se enumeran desde los cero grados (0°) en la Línea Equinoccial a 90 grados norte (90° N) en el Polo Norte. Por ejemplo, 20° N se refiere al paralelo que se encuentra 20 grados norte de la Línea Equinoccial.

Moviéndose hacia el sur de la Línea Equinoccial, los paralelos de latitud se enumeran desde los cero grados (0°) de la Línea Equinoccial a 90 grados sur (90°) en el Polo Sur. Por ejemplo, 40° S se refiere al paralelo que se encuentra 40 grados sur de la Línea Equinoccial. Recordar, latitud mide la distancia de norte a sur de la Línea Equinoccial.

??? Usar el mapamundi para ayudarse a encontrar la respuesta a las siguientes preguntas.

Dibujar la Línea Equinoccial (0° latitud) de este (lado derecho) al oeste (lado izquierdo) del mapamundi. Escribir los océanos y continentes que cruza la Línea Equinoccial. Escribir sus respuestas en orden (uno de los océanos se menciona dos veces.).

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

5. _____
6. _____
7. _____

??? Localizar en el mapamundi las ciudades mencionadas abajo. Luego identificar el paralelo de latitud que se encuentra más cercano a la ciudad. Escribir la respuesta en el espacio provisto.

- 8. Shangai, al este de China _____
- 9. Cairo, Egipto _____
- 10. Filadelfia, al este de los Estados Unidos _____
- 11. San Petersburgo, al noroeste de Rusia _____
- 12. Perth, al oeste de Australia _____
- 13. Houston, al sureste de los Estados Unidos _____
- 14. Belo Horizonte, al sureste de Brasil _____