

Lecciones en el Mapamundi

Actividad 3: Longitudes en Mapamundis

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

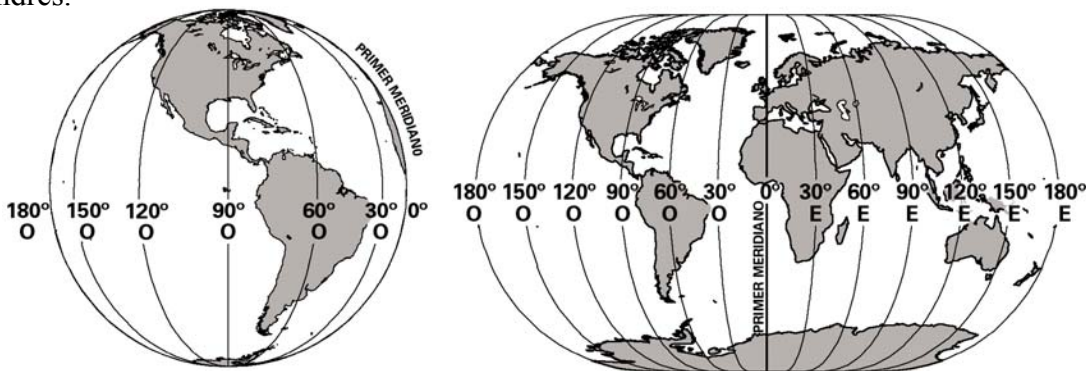
Materiales Necesarios Lápiz y un Mapamundi Cram.

Meridianos de Longitud

La otra mitad del sistema global de red de coordenadas geográficas son los **meridianos de longitud**.

Meridianos de longitud son líneas imaginarias que corren del Polo Norte al Polo Sur. Una línea de norte a sur puede llamarse meridiano o solamente longitud. Meridianos de longitud no son paralelos el uno del otro.

Un meridiano especial se llama **Meridiano de Greenwich**. El Meridiano de Greenwich es el meridiano que pasa a través del pueblo de Greenwich, Inglaterra, el cual se encuentra cerca de Londres.



Longitud mide la distancia este y oeste del Meridiano de Greenwich. Cada meridiano se enumera y se mide en grados ($^{\circ}$). Hay 360 grados alrededor de la Tierra. La numeración comienza en el Meridiano de Greenwich, el cual está en el grado cero ($^{\circ}$).

Cuando usted se mueve al este del Meridiano de Greenwich, cada meridiano de longitud está numerado desde 0° a 180° E. Como un ejemplo, 15° E es el meridiano que está a 15 grados al este del Meridiano de Greenwich.

Cuando usted se mueve al oeste del Meridiano de Greenwich, cada meridiano de longitud está numerado desde 0° a 180° O. Como un ejemplo, 95° O, es el meridiano que está a 95 grados al oeste del Meridiano de Greenwich.

Encontrar el Meridiano de Greenwich en el mapamundi. Notar que el Meridiano de Greenwich no toca el Polo Norte. En realidad, los polos no aparecen en el mapa. Esto ocurre frecuentemente en mapamundis. Algunas veces cuando un objeto esférico (la Tierra) se dibuja en una superficie plana (un mapamundi), los polos no se muestran. Las esquinas superiores de la izquierda y derecha del mapamundi muestran mapas redondos especiales que señalan las áreas en el Polo Norte y Sur.

Encontrar el meridiano 180° cerca del lado este (lado derecho) del mapamundi. El meridiano de longitud 180° es la línea que une las líneas de longitud que corren de este a oeste del Meridiano de Greenwich (0°). El meridiano de longitud 180° y el Meridiano de Greenwich se encuentran en lados opuestos de la Tierra.

??? Usar el mapamundi para ayudar a encontrar una respuesta a estas preguntas.

Trazar el Meridiano de Greenwich desde el sur (abajo) al norte (arriba) del mapa. Escribir en los espacios proporcionados abajo los países que el Meridiano de Greenwich atraviesa (o solamente los toca).

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 6. _____ |
| 2. _____ | 7. _____ |
| 3. _____ | 8. _____ |
| 4. _____ | 9. _____ |
| 5. _____ | |

??? Localizar cada una de las cinco ciudades escritas abajo en el mapamundi. Luego identificar el meridiano de longitud que está más cerca de la ciudad. Escribir la respuesta en el espacio provisto y asegurarse de anotar si está al este u oeste del Meridiano de Greenwich.

- | | |
|--|-------|
| 10. Osaka, Japòn | _____ |
| 11. Alexandria, Egipto | _____ |
| 12. Nueva Orleáns, sur de los Estados Unidos | _____ |
| 13. Ottawa, sur de Canadá | _____ |
| 14. Sydney, sur de Australia | _____ |

??? Encontrar el meridiano 90° E en el mapamundi. 90° E se refiere al meridiano que está a 90 grados al este del Meridiano de Greenwich. Escribir los países que el meridiano 90° E corre de a norte.

15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____