

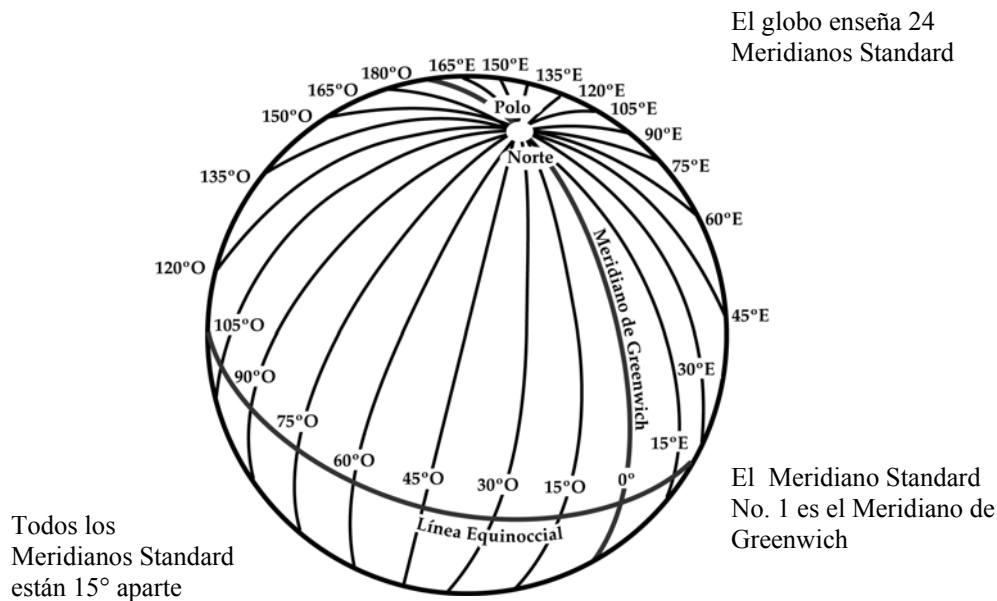
Desarrollar Habilidades en el Globo -6to. Grado en adelante

Lección No. 12 - La Hora Global

Mediodía Alto

Hasta hace 100 años, las comunidades ponían sus propias horas usando la posición del sol en el cielo. “Mediodía Alto” o doce en punto era la hora cuando el Sol estaba en lo más alto del cielo. Porque la Tierra rota o gira en su propio eje hacia el este, todos los lugares hacia el este u oeste tienen diferente “mediodía alto”. Solamente los lugares directamente al norte o al sur del otro tienen el mismo “mediodía alto”.

Ahora se usa un sistema de 24 Meridianos. Estos Meridianos se usan para establecer zonas de tiempo. El sistema usa 24 Meridianos. Los Meridianos están a 15° grados de diferencia, comenzando por el Meridiano de Greenwich (longitud 0). En el globo cada 15° una línea de longitud (longitud Standard) está dibujada.



El sistema Standard de Meridiano se basa en dos hechos:

1. La Tierra completa una rotación total en su eje una vez cada veinticuatro horas.
2. Hay 360° de longitud alrededor de toda la Tierra.

La tierra gira 360° en 24 horas, o a una velocidad de 15° por hora. (360° en un día, dividido para 24 horas = 15° por hora.)

Cada Meridiano Standard es el centro de una zona de tiempo. Cada zona de tiempo tiene 15° de ancho. La Zona de Tiempo Greenwich, por ejemplo, está centrada en el Meridiano de Greenwich. Esta zona de tiempo se supone que tiene 15° de ancho y se extiende desde 7.5° O a 7.5° E. Sin embargo, los límites del tiempo Standard no corren a lo largo de los Meridianos con exactitud. Los límites han sido cambiados para que encajen con las fronteras de los países y a veces de áreas más pequeñas.

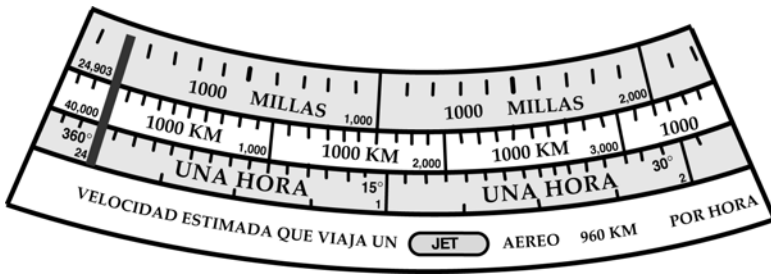


Figura 1



Figura 2

AM y PM

Ver la Figura No. 1 en el dibujo anterior. Este es un dibujo de una parte de la escala que aparece en el Pedestal de Anillo de Horizonte del globo. Allí hay una línea muy sombreada en este dibujo. Esta línea representa la línea roja que usted encontrará en el Pedestal de Anillo de Horizonte. Esta línea roja representa la Medianoche. Encontrar y hacer un círculo en esta línea roja en el pedestal del globo.

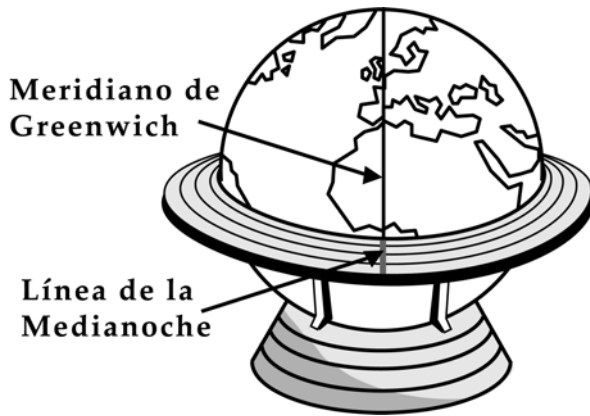
A la derecha de la línea roja usted puede ver el anillo que se ha dividido en secciones de una hora. En cada sección hay un número pequeño, el cual indica el tiempo del día en relación a la medianoche. En el anillo del globo, hacer un círculo en estos números pequeños desde el 1 al 12. Todas las horas desde la 1:00 hasta las 12:00 son AM. o antes del mediodía.

Ver ahora la Figura No. 2. Esta figura enseña como el tiempo/horas está puesto en PM. u horas de la tarde. El número 13 significa la 1:00 PM. o la una en punto de la tarde. 14 significa 2:00 p.m. y así continúa hasta 24, la cual es la medianoche. La línea roja tiene 24 horas o medianoche. Las Fuerzas Armadas y barcos en el mar usan el reloj de 24-horas para evitar confusión y para eliminar la necesidad de poner AM o PM. En el anillo del globo, hacer un círculo en los números de las horas 13 hasta 24.

Qué Hacer Enseguida

Al usar los Meridianos Standard y la escala de horas en el Anillo de Horizonte podemos establecer la hora o tiempo global. A seguir explicamos como hacerlo:

1. Determinar una línea de longitud que quiera usar. Digamos que sea la del Meridiano de Greenwich la que quiere usted usar. Dibujar una línea a lo largo del Meridiano de Greenwich desde el Polo Norte hasta la Línea Equinoccial.
2. Determinar qué hora es en esa línea de longitud. Digamos que son las 12:00 del mediodía en el Meridiano de Greenwich. Hacer un círculo en la línea roja, 12:00 medianoche, en el Anillo de Horizonte.
3. Mantener el globo en el Anillo de Horizonte con el Polo Norte apuntando hacia el tumbado. Hacer que el globo rote para que el Meridiano de Greenwich esté igual al círculo que dibujó alrededor de las 12:00 de la medianoche en el horizonte.



El Meridiano de Greenwich está nivelado con la Línea de Medianoche en el Anillo de Horizonte

Todas las localidades a lo largo del Meridiano de Greenwich están en la medianoche. Encontrar las siguientes localidades y determinar la hora en cada una de ellas, si es medianoche en el Meridiano de Greenwich.

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. _____ Philadelphia, Pennsylvania, EU | 4. _____ Kyoto, Japón |
| 2. _____ Alejandría, Egipto | 5. _____ Londres, Reino Unido |
| 3. _____ Accra, Ghana | 6. _____ Denver, Colorado |

Usar su globo para responder estas preguntas. Si son las 6:00 AM en el Meridiano 75° O, ¿qué hora sería en cada una de las siguientes localidades? Escribir la hora correcta en el espacio junto cada localidad.

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| A. _____ en Chicago en 90° O | E. _____ en Groenlandia en 45° O |
| B. _____ en Denver en 105° O | F. _____ en Azores en 30° O |
| C. _____ en Los Ángeles en 120° O | G. _____ en Islandia en 15° O |
| D. _____ en Nueva Escocia en 60° O | H. _____ en Londres en 0° |