ACTIVIDADES DE LA UNIDAD 1
3º ESO DIV.

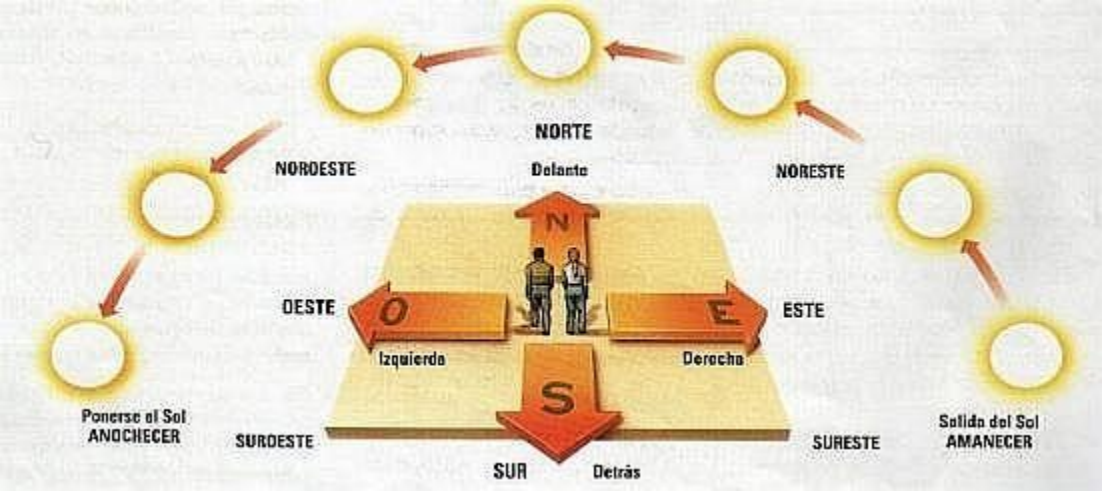
Apellidos:…….Nombre:……

Curso y grupo:……Nº:…..

1. Define los siguientes conceptos:

- Movimiento de rotación:
- Puntos cardinales:
- Ecuador:
- Hemisferio:
- Trópico de Cáncer:
- Trópico de Capricornio:
- Círculo Polar Ártico:
- Círculo Polar Antártico:
- Paralelo:
- Meridiano:
- Meridiano de Greenwich:
- Hora solar:
- Hora oficial:
- Movimiento de traslación:

2. Fíjate en el dibujo cómo se va levantando el Sol desde el amanecer hasta el mediodía y hasta el anochecer:



- ¿En cuál de estas posiciones el Sol proporciona mayor calor? ¿Por qué?
- ¿En cuáles de estas posiciones el Sol proporciona menos calor? ¿Por qué?
- ¿Por qué el Sol sale por el Este y se pone por el Oeste?

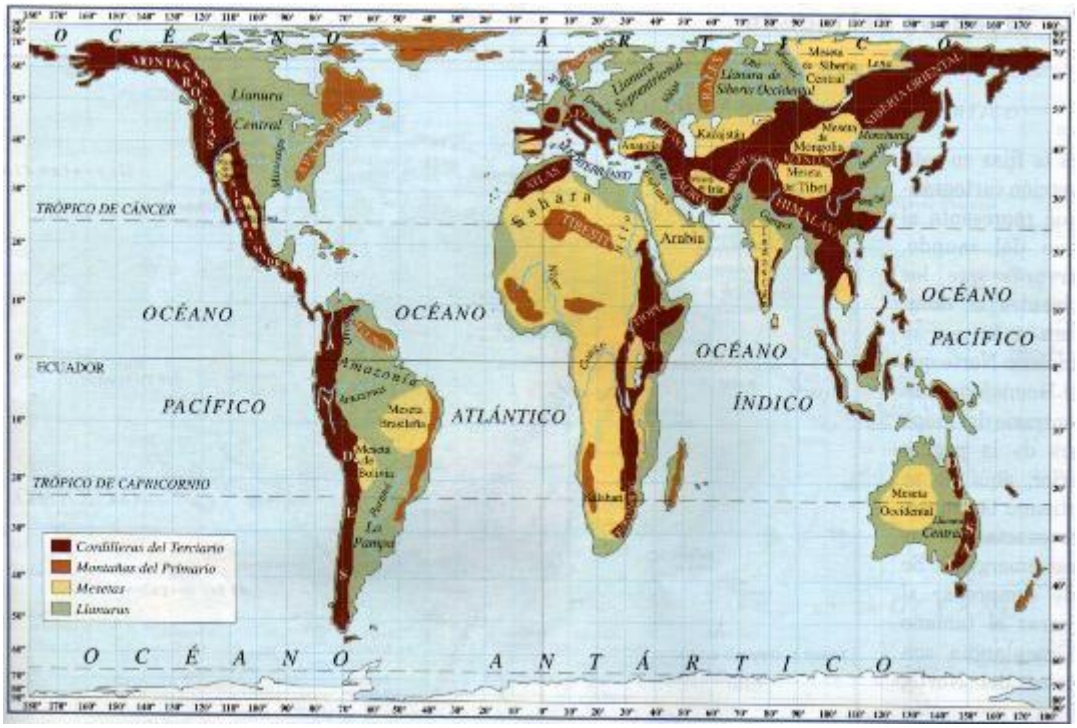
3. Con ayuda de un globo terráqueo, descubre:

- Un país donde esté amaneciendo cuando en España está anocheciendo:

- Un país donde sea mediodía cuando en España está amaneciendo:

- Un país donde sea mediodía cuando en España está anocheciendo:

4. Con ayuda de un atlas localiza:



- Un río que pase por 20º de latitud Norte y 30º de longitud Este.
- Una montaña situada a 60º de latitud Norte y 60º de longitud Este.
- Una isla situada a 20º de latitud Norte y 75º de longitud Oeste.
- Una llanura situada a 30º de latitud Sur y 60º de longitud Oeste.

5. ¿Cuáles son las coordenadas geográficas aproximadas de ...?

- La isla de Madagascar.
- Las islas Canarias.

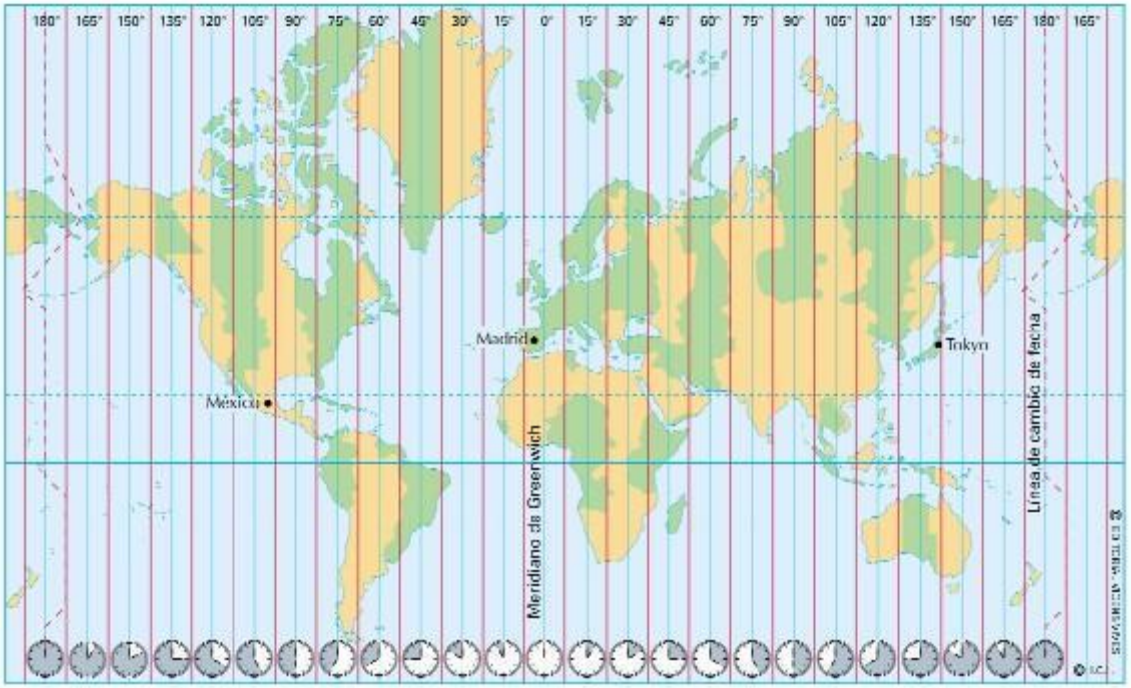
6. ¿Qué distancia hay entre dos puntos de la misma latitud situados, uno a 180º de longitud Este y otro a 180º de longitud Oeste?

7. ¿Qué distancia hay entre un punto situado a 90º de latitud Norte y otro situado a 90º de latitud Sur?¿Cómo se llaman esos puntos?

8. ¿Por qué cada huso horario abarca un ángulo de 15º?

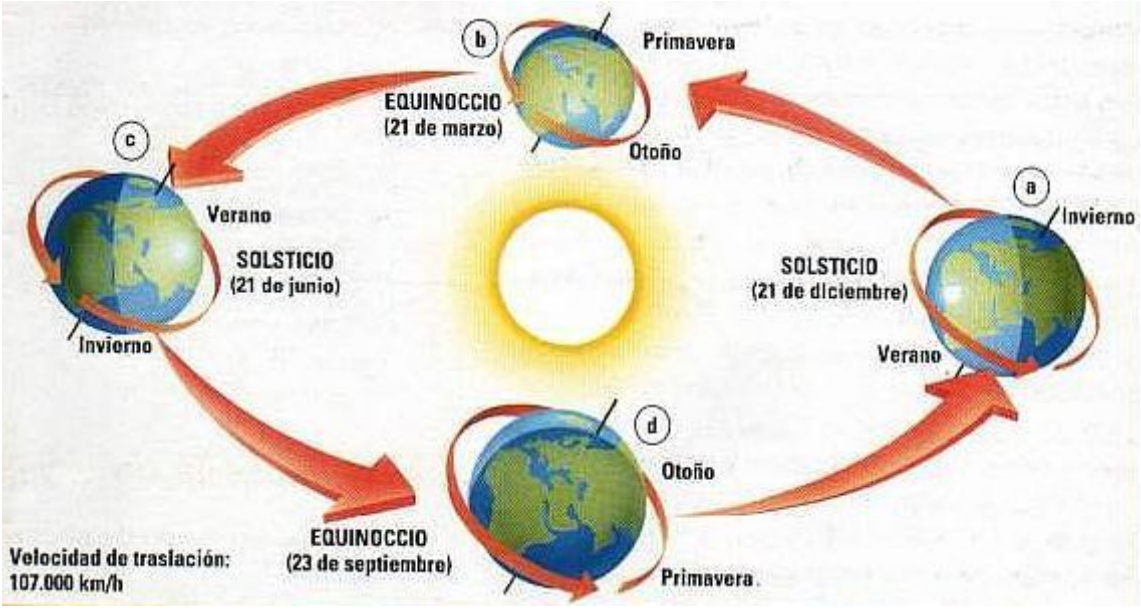
9. Teniendo como punto de partida el Meridiano de Greenwich, si viajas hacia el Este, ¿tendrías que atrasar o que adelantar el reloj? ¿Y si viajas hacia el Oeste?¿Por qué?

10. Son la 12, hora solar, en Barcelona, en el Meridiano de Greenwich, Busca y sitúa en este mapa las localidades de Roma, El Cairo, Tokio, Santa Cruz de Tenerife, Buenos Aires, México D.F. y Los Ángeles



Y contesta: ¿Qué hora es en cada una de ellas?

11. ¿Cuáles son las consecuencias del movimiento de traslación?



12. ¿Por qué hay años bisiestos?¿Cada cuanto tiempo se establecen?

13. ¿Qué límites crees que marcan los trópicos?¿Y los círculos polares?

14. ¿Qué nombres reciben estos paralelos:

-Paralelo 0
-Paralelo 23º 30´ Norte:
-Paralelo 23º 30´Sur
-Paralelo 66º 30´Norte
-Paralelo 66º 30´Sur

5. ¿Por qué las estaciones tienen lugar en épocas contrarias del año en los Hemisferios Norte y Sur?

6. ¿Qué son los solsticios? ¿Y los equinoccios?

7.-¿Qué ocurre en el Polo Norte durante el solsticio de invierno? ¿Y en el Polo sur durante el solsticio de verano?

8.- ¿Qué tiene que ver estos husos horarios con el movimiento de rotación de la Tierra?

9.-¿Cuántos husos horarios hay?

10.-¿En qué huso horario se encuentra la Argentina? [sabiendo que está a 60° del Meridiano de Greenwich 0°]

11.-Si un partido de fútbol de la selección Argentina sub20, se juega en Ecuador a las 22 horas. ¿A qué hora se transmite por TV en las siguientes ciudades?

a]Buenos Aires .....

b]Madrid [España] .....

c]Méjico.....

d]Roma [Italia].....

e]Tokio [Japón].....

f]Brasilia [Brasil].....

12.-Si una familia sale de París a las 6 horas, con destino a buenos Aires:

-¿Qué hora es en ese momento en la capital de Argentina?.....

Si el viaje dura 6 horas: ¿A qué hora llegan a Buenos Aires?.....

¿Qué hora es en París en ese mismo instante?.....