

## **ACTIVIDADES TEMA 1.-**

### **1ª.- Localiza las coordenadas geográficas de las siguientes ciudades:**

Monterrey: 100º longitud oeste y 25º latitud norte

Chicago: 87º longitud oeste y 39º latitud norte

Teherán: 52º longitud este y 35 latitud norte

Madrid: 4º longitud oeste y 41º latitud sur

Antananarivo: 47º longitud este y 18º latitud sur

### **2ª.- ¿Qué diferencias hay entre meridiano y longitud?**

Meridianos son semicírculos imaginarios que van de polo a polo, mientras que la longitud es la distancia medida en grados que separa al meridiano 0º de cualquier otro meridiano.

### **3ª.- ¿Qué hora será en Madrid si en los 4º longitud oeste y 41º latitud sur son las 15 horas?**

La misma, porque para determinar los cambios horarios (husos horarios) no tenemos en cuenta la latitud sino la longitud. Las horas cambian cada 15º de longitud y se mantiene la misma hora en todo el meridiano.

### **4ª.- ¿Qué hora será en Madrid cuando en Pekín son las 17:00?**

Pekín longitud 116º este

Madrid longitud: 4º oeste

Como están en diferente zona se suman los grados:  $116 + 4 = 120^\circ$

Como cada 15º cambiamos de hora, dividimos 120º entre 15º para saber cuántas veces cambiamos de hora:  $120 : 15 = 8$

Despreciamos los decimales si los hubiera y nos quedamos con los enteros: 8

Como vamos de Pekín a Madrid, nos desplazamos al oeste y por tanto descontamos horas, si fuéramos al este sumaríamos horas: 17:00 en Pekín menos 8 horas resulta que en Madrid serán las 9 de la mañana ( $17-8=9$ ).

**5ª.- ¿Qué hora será en Nueva York cuando en Lisboa son las 12:00 de la mañana?**

Lisboa: 8º oeste

Nueva York: 75º oeste.

Como están en la misma zona se restan los grados:  $75-8= 67^\circ$

Dividimos entre 15 para saber cuántas veces cambiamos de hora:  $67: 15 = 4,14$

Despreciamos los decimales y nos quedamos con el entero: 4

Como vamos al oeste restamos horas:  $12-4 = 8$

Serán las 8:00 horas (ocho de la mañana).

**6ª.- ¿Qué encontramos en las siguientes coordenadas geográficas?**

- |   |               |
|---|---------------|
| a) 58º longitud oeste y 21º latitud Sur:    | Isla Mauricio |
| b) 100º longitud oeste y 26º latitud norte: | Monterrey     |
| c) 3º latitud sur y 26º longitud este:      | Kilimanjaro   |

**7ª.- ¿Qué país se encuentra entre las coordenadas geográficas siguientes?:**

- 20º y 10º latitud norte
- 80º y 75º longitud oeste                      JAMAICA

**8ª.- ¿Qué hora será en los 45º longitud este cuando en Luanda son 5 horas antes que en una localidad situada en una longitud que hay que determinar y que tiene como hora las 12 de la noche?**

Luanda: 12º longitud este

Como son 5 horas de diferencia y sabemos que cada 15º grados cambiamos de hora, multiplicamos  $15 \times 5$  para saber qué diferencia de grados hay entre Luanda y la misteriosa localidad.  $15 \times 5 = 75^\circ$

Si a 75º le sumamos los grados de longitud de Luanda sabremos los grados de la localidad misteriosa:  $75^\circ + 12^\circ = 87^\circ$

Como la misteriosa localidad situada en los 87º longitud este y los 45º longitud este están en la misma zona debemos restar los grados para saber la diferencia de grados entre ellas:

$87^\circ - 45^\circ = 42^\circ$  Como cambiamos de hora cada 15º, dividimos 42º entre 15

$42 : 15 = 2,8$  Despreciamos los decimales y nos quedamos con los enteros: 2

Como vamos de 87º grados a 45º vamos al oeste y por tanto restamos horas

Si eran las 12 de la noche, restamos 2 horas y serán las 10 de la noche.