GEOGRAPHY Chapter 7





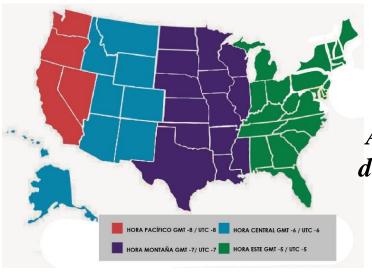
La Hora Internacional



Cómo se calculó el tiempo antes y cómo se calcula ahora (vídeo : 4' 34")

I. DEFINICIÓN

El HORARIO UNIVERSAL es un sistema internacional que busca estandarizar la hora en el mundo y que fue desarrollado a fines del siglo XIX por sir Sandford Fleming (1879) como una propuesta para dar solución a los problemas generados por la diversidad horaria. Para inicios del siglo XX (1929) ya muchos países habían adoptado la idea original de Fleming, estableciendo zonas o husos horarios.



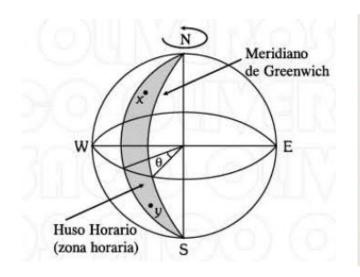
EEUU posee 4 zonas
horarias principales o
contiguas, 9 en total.
Antes del establecimiento
de las zonas horarias tenía
más de cincuenta horas
locales distintas.

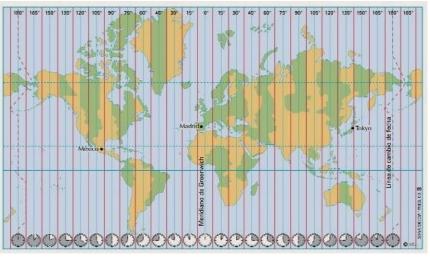


Sir
Sandford
Fleming,
padre del
"Horario
Universal"

II. HUSOS HORARIOS

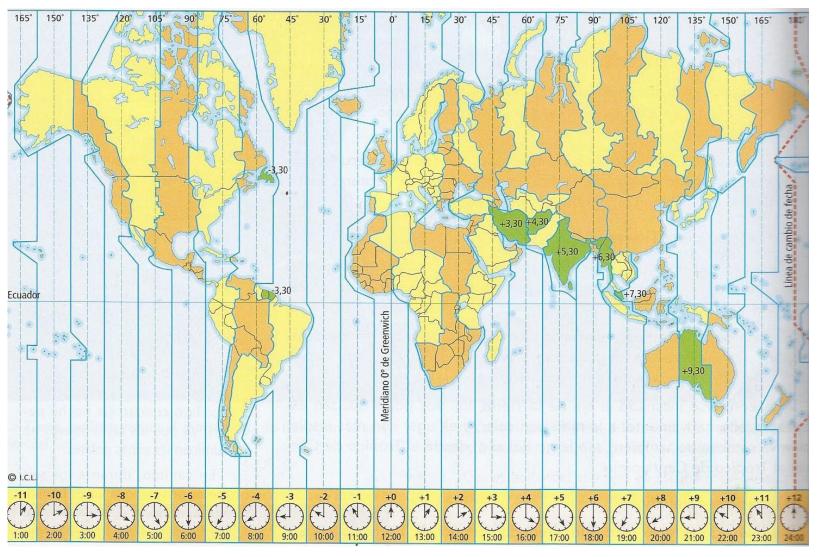
Son franjas o zonas horarias de 15° de longitud delimitadas por dos meridianos. Se trazan a partir del meridiano de Greenwich (7,5 grados por hemisferio) y todos los puntos dentro de un meridiano poseen la misma hora. Según la idea original de Fleming deberían de existir 24 husos horarios, sin embargo a razón de las necesidades de los países se han modificado habiendo en la actualidad 39.





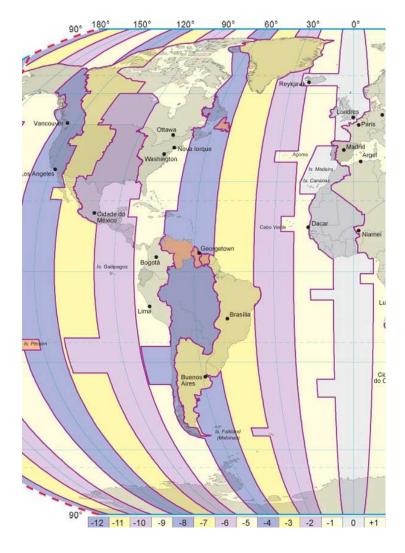
Según la idea original los husos horarios deberían ser franjas paralelas.

HELICO | THEORY

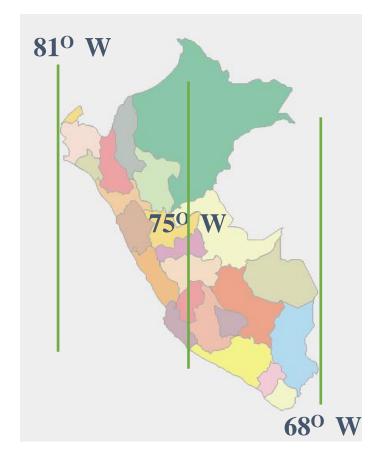


Los husos horarios para fines militares se designan con letras mayúsculas, así al Perú (-5 GMT) le corresponde la "R" (Romeo). ¿Qué es la Hora Zulú o "Z"?

HELICO | THEORY



EL PERÚ Y SU ZONA HORARIA. Nuestro país utiliza el huso horario de -5 GMT o UTC (meridiano central 75° W), comparte su hora con Ecuador, Colombia, Panamá, Cuba y la costa este de EEUU (Miami, New York, Boston). Nuestro país posee una sola hora oficial, Brasil posee 2.

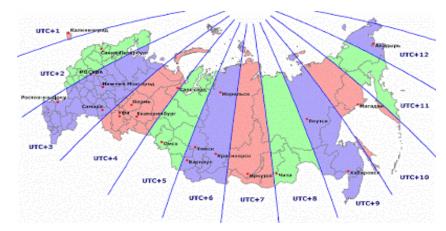


HELICO | THEORY

Modificación de los husos horarios en Rusia

A consecuencia de las reformas de 2010-2011 en Rusia fue suprimido el cambio al horario de invierno y reducido el número de husos horarios





El país con más husos horarios contiguos. Por la naturaleza de su territorio Rusia es atravesado por 12 husos horarios, sin embargo solo se usaban 11.

A partir del 2010 solo se cuentan 9, la idea es ir reduciendo más husos horarios tal como sucedió en china que de 5 pasó a 1, la hora de Pekín.

III. CÁLCULO DE LA HORA

Antes de resolver problemas de hora debemos de precisar que los ejercicios clásicos se refieren a encontrar la HORA SOLAR de acuerdo a los meridianos que los atraviesan, ya que las HORAS OFICIALES están en relación a las ZONAS HORARIAS que son diversas y complejas.

RECOMENDACIÓN

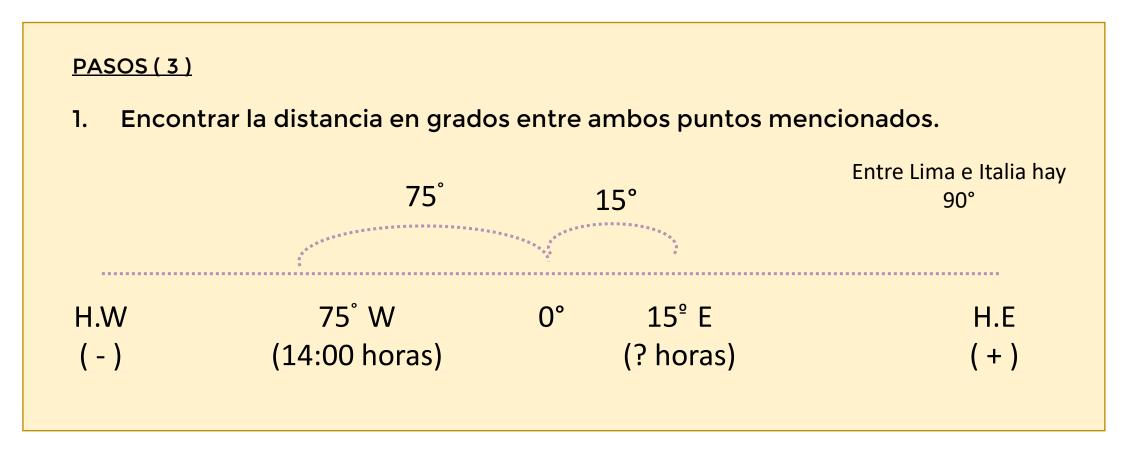
- 1. Trabajar con horas UTC (de 1 a 24 horas) es decir si te ponen 8 pm debes de colocar 20 : 00 horas.
- 2. Considerar el sistema sexagesimal de la hora para sumar o restar, así:

es igual a 16:10 o 4:10 pm

3. Para cualquier punto de Perú si no te dan la longitud o meridiano se asume que está a 75° W. Así, Greenwich, Londres, Inglaterra se asume está en 0°.

PROBLEMA 1

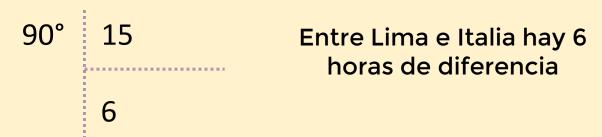
¿Qué hora es en Italia (15° E) si en Lima (75° W) son las 2 pm.?



2. Volver la distancia en grados a diferencia en tiempo, sabiendo que:

Tiempo	Ángulo	Dist. (Ecuador)
24hr	360°	40076 km
1hr	15°	1666 km
4min	1°	111 J km
4seg	1'	1853 m
0,06 seg	1''	31 m

Entonces dividir:



- 3. Sumar o restar el tiempo diferencia a la hora conocida para hallar la hora buscada.
 - Sumar (+) si la hora buscada está al ESTE de la hora conocida ya que será hora ADELANTADA.
 - Restar (-) si la hora buscada está al OESTE de la hora conocida ya que será hora ATRASADA.

Entonces:

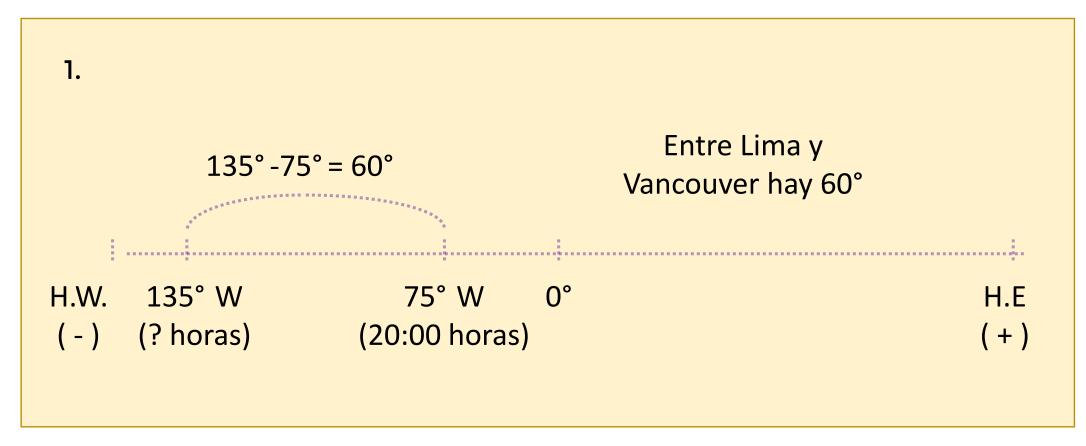
Hora conocida 14:00 +
Tiempo de diferencia 6:00
Hora buscada 20:00

Respuesta final.

La hora en Italia es 20:00 horas o que es lo mismo 8 pm

PROBLEMA 2

¿Qué hora es en Italia (15° E) si en Lima (75° W) son las 2 pm.?



2.

Entonces dividir:

60° 15

4

Entre Lima y
Vancouver hay 4
horas de diferencia

3.

Entonces:

Hora conocida 20:00 -Tiempo de diferencia 4:00 Hora buscada 16:00

Respuesta final.

La hora en Vancouver es 16:00 horas o que es lo mismo 4 pm

GEOGRAPHY Chapter 7



Helico practice



1. Relacione correctamente los siguientes enunciados. Grados Tiempo

a. 40° (C) 1h 40 min

b. 28° (b) 1 h 52 min

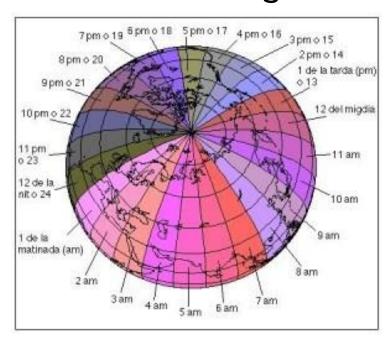
c. 25° (d) 3 h 00 min

d. 45° (a) 2 h 40 min



2. Con respecto a la hora internacional, identifique las proposiciones verdaderas y falsas.

- ✓ La zona horaria de Lima es –5 GMT.
- ✓ Si avanzo 60° al este, adelanto el reloj 4 horas. (
- ✓ En la Tierra existen 180° husos horarios.
- ✓ Cada huso horario tiene 15° de longitud.



SACO OLIVEROS

3. Los alumnos del colegio Saco Oliveros ingresan a sus aulas a las 8 horas, en ese instante, ¿qué hora es en

a. Londres, 0°?

b. Washington, 75 W? 8 horas

c. El Cairo, 30° E?

d. Japón, 135° E?

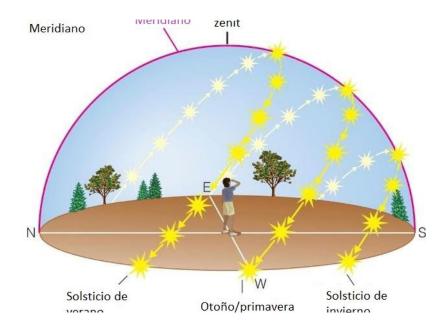
13 horas

15 horas

3 horas del día siguiente



- 4. Complete correctamente los siguientes enunciados propuestos.
 - a. Lugar por donde sale el Sol: <u>ESTE ORIENTE</u>
 - b. Lugar por donde se oculta el Sol: OESTE OCCIDENTE
 - c. Distancia en grados hacia el meridiano base: <u>LONGITUD</u>
 - d. Tiempo comprendido entre dos pasos consecutivos del Sol por el meridiano de un lugar: <u>DÍA SOLAR</u>



5. Antes de la instauración del sistema de la hora internacional (Tiempo Universal Coordinado) las ciudades adoptaban horas indistintas de acuerdo a la posición del Sol en el cielo, sin embargo con el avance de los medios de comunicación que se hicieron más veloces esta diversidad comenzó a traer problemas. Es por tal razón que se adopta el sistema de la hora internacional el cual utiliza los husos horarios, de esta manera se estandarizó la hora en el mundo mediante zonas

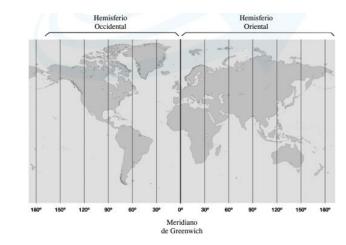
beræriasiguientes afirmaciones respecto al tiempo universal coordinado son correctas.

- I. Entre el meridiano cero y el Perú existen 5 horas de diferencia.
- II. Los husos horarios se comienzan a contar a partir del meridiano de Greenwich.
- III. Brasil es el país sudamericano con mayor número de husos horarios.



B) I y III





D) I y II

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

PREGUNTA 1	D
PREGUNTA 2	D
PREGUNTA 3	D
PREGUNTA 4	D
PREGUNTA 5	C