

L U M B R E



No confundas latitud con longitud, ni huso horario con hora oficial

Materia: Geografía · Ética, Naturaleza y Sociedades

03/10/2026

Antes de empezar

Latitud y longitud, paralelo y meridiano, escala grande y escala chica, mapa y croquis, proyección y mapa, huso horario y hora oficial, meridiano de Greenwich y línea de cambio de fecha, altitud y desnivel, rosa de los vientos y brújula.

QUÉ APRENDERÁS

- Distinguir las nueve parejas de términos que se confunden al leer mapas y decir con precisión cuál nombra una línea, cuál una coordenada, cuál un método y cuál una decisión administrativa.

Nueve parejas con su pregunta separadora

VIDEO

¿Qué es el Meridiano de Greenwich? [Fácil y Rápido]

Video externo en YouTube. Lumbre no aloja ni controla el contenido enlazado.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=PX8v3wm0xTc>

En este tema las palabras se confunden porque unas nombran líneas, otras nombran medidas y otras nombran decisiones humanas. La salida es decir en voz alta la única pregunta que separa a cada pareja y contestarla con un ejemplo del mapa del salón.

Nueve parejas del lenguaje cartográfico

Se confunden porque	Uno es	El otro es	La pregunta que los separa
las dos son coordenadas	latitud: la distancia al ecuador	longitud: la distancia al meridiano de Greenwich	¿Se mide desde el ecuador o desde Greenwich?
las dos son líneas de la retícula	paralelo: la línea horizontal	meridiano: la línea vertical	¿Cómo corre la línea en el papel?
las dos hablan de detalle	escala grande: poco terreno y mucho detalle	escala chica: mucho terreno y poco detalle	¿Cuántos cerros tiene el número de la derecha?

Se confunden porque	Uno es	El otro es	La pregunta que los separa
los dos dibujan un lugar	mapa: hecho con medición, escala y proyección	croquis: dibujo a mano que no guarda proporciones	¿Se puede medir sobre él?
las dos nombran al dibujo	proyección: el método para pasar la esfera al plano	mapa: el resultado ya dibujado	¿Es la receta o es el plato?
las dos ordenan la hora	huso horario: la franja de 15 grados que pone el sol	hora oficial: la que decreta el gobierno	¿Manda la geografía o la ley?
las dos son líneas de referencia	Greenwich: el meridiano de cero grados	línea de cambio de fecha: la de 180 grados	¿Cambia la hora o cambia el día?
las dos miden hacia arriba	altitud: la altura sobre el nivel del mar	desnivel: la diferencia entre dos puntos	¿Se mide desde el mar o entre dos cotas?
las dos ayudan a orientarse	rosa de los vientos: el dibujo del mapa que indica el norte	brújula: el instrumento con aguja imantada	¿Está en el papel o en la mano?

La pareja que más se escribe mal

Huso horario y hora oficial. El huso es una franja geográfica de quince grados que se deduce de la longitud; la hora oficial es un decreto: hay países que eligen un solo huso para todo su territorio y otros que adelantan una hora en verano. Por eso dos pueblos pegados pueden tener relojes distintos.

La prueba de tres segundos

Si te preguntan si una línea es paralelo o meridiano, di en voz alta el ecuador: si la línea corre como el ecuador, es un paralelo; si corre de polo a polo como un gajo de naranja, es un meridiano.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Memoria de términos



2. Une cada pista con la palabra correcta

2.	corre como el ecuador	-----
2.	baja de un polo al otro	-----
2.	poco terreno con mucho detalle	-----
2.	dibujo a mano sin proporciones	-----
2.	la aguja imantada apunta al norte	-----

Opciones: paralelo · meridiano · escala grande · croquis · brújula

3. ¿Dónde se usa cada recurso?

Elementos:

- la retícula de coordenadas
- la barra de la escala gráfica
- el recuadro de la leyenda
- la aguja de la brújula
- los cuatro puntos cardinales del horizonte
- la caminata que mide el paso

sirve en el papel	. . .
sirve en el terreno	. . .

4. ¿Cuál frase define bien a la hora oficial?

- ☐ es la que marca el sol al mediodía
- ☐ es la que decreta un gobierno y puede no coincidir con su huso
- ☐ es siempre la de Greenwich
- ☐ es la que sale de la escala

5. Un dibujo hecho a mano en el cuaderno, sin escala ni proyección, ¿qué es?

- ☐ un mapa topográfico
- ☐ un croquis
- ☐ una proyección
- ☐ un planisferio

6. El meridiano de Greenwich y la línea de cambio de fecha hacen el mismo trabajo.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

7. La diferencia entre la cumbre y el valle se llama desnivel.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

8. A la franja del planeta de quince grados de ancho se le llama huso

_____.

9. A la diferencia de altura entre dos puntos se le llama

_____.

10. Un huso horario abarca 15 grados de longitud. ¿Cuántos husos caben en los 360 grados del planeta?

Respuesta: (husos)

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

11. ¿Cuál de las dos frases sobre el mapa y la proyección es más cuidada?



12. Si un país decide adelantar una hora en verano para aprovechar la luz, ¿qué efecto se espera en su vida diaria?

- ☐ que el sol salga más temprano en el calendario
- ☐ que las tardes tengan más luz de día y que el reloj despierte con menos luz
- ☐ que cambie su huso geográfico
- ☐ que desaparezca la hora oficial

Reflexiona: ¿A quién le conviene más ese cambio: al comercio o al campo?

13. Dos pueblos muy cercanos pueden tener relojes distintos.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

14. ¿Qué se invirtió aquí?



15. Toma tres parejas de la tabla y di en voz alta la pregunta que las separa, con un ejemplo del mapa del salón.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

16. ¿Ya separas las nueve parejas?



Soluciones comentadas

Soluciones comentadas del apoyo

Reactivo	Lo que hay que ver	Por qué
¿Cuál frase define bien a la hora oficial?	la que decreta el gobierno y puede no coincidir con su huso	La hora oficial es una decisión política apoyada en la geografía, no la geografía misma.
Un huso horario abarca 15 grados de longitud. ¿Cuántos husos caben en los 360 grados del planeta?	Veinticuatro franjas de quince grados cubren los 360 grados	360 entre 15 igual a 24 husos horarios.
Si un país decide adelantar una hora en verano para aprovechar la luz, ¿qué efecto se espera en su vida diaria?	la que decreta el gobierno y puede no coincidir con su huso	Comprueba con esa frase y vuelve a resolver el reactivo.
¿Qué se invirtió aquí?	Se revisa: «la escala del atlas mundial es grande, porque el mapa abarca todo el planeta».	La línea marcada confunde el tamaño del dibujo con el tamaño de la fracción: a más terreno por centímetro, más chica la escala.

¿Dónde encaja este apoyo?

Trazabilidad curricular del objeto

Campo	Valor
Categoría	Apoyos de estudio > Secundaria > 1.º
Nivel y grado	Secundaria · 1.º y 2.º (12-14 años)
Materia	Historia y Geografía

Campo	Valor
Colección	Apoyos de Historia y Geografía · Secundaria · etapa Mapas y coordenadas
Tipo de apoyo	No confundas... (no-confundas)
Necesidad del alumno	"Pongo croquis cuando es mapa, y digo proyección cuando quiero decir escala"
Duración	13 min
Dificultad	básica
Prerrequisito	apo-sec-hg-map-02 · Los ocho errores que hacen leer mal un mapa
Siguiente apoyo	apo-sec-hg-map-04 · Ejemplo resuelto: coordenadas, escala, husos horarios y curvas de nivel
OA curricular relacionado	mx-f6-geo-037-husos-y-proyecciones, mx-f6-geo-002-lugar-region-paisaje-y-territorio, mx-f6-geo-013-distribucion-y-densidad-de-poblacion, apo-sec-hg-uni-01
Uso didáctico	Di en voz alta la pregunta separadora de cada una de las nueve parejas. Después juega la memoria con ocho términos, relaciona las señales con su nombre y cierra ordenando qué sirve en el papel y qué sirve en el terreno.
Autor	Roadwise Consulting
Versión de contenido	1

Ficha curricular · Lumbre

Apoyo de estudio Secundaria · 1.º y 2.º (12-14 años) · Historia y Geografía, Eje: La lectura del territorio · coordenadas, escalas, proyecciones y husos. Resuelve una sola cosa: "Pongo croquis cuando es mapa, y digo proyección cuando quiero decir escala" No sustituye al OA curricular (mx-f6-geo-037-husos-y-proyecciones / mx-f6-geo-002-lugar-region-paisaje-y-territorio / mx-f6-geo-013-distribucion-y-densidad-de-poblacion / apo-sec-hg-uni-01): lo refuerza. Autor: Roadwise Consulting.

Si quieres la explicación completa, ve por aquí

Con este apoyo no se hace tu tarea por ti

Si tu profesor pidió esta tarea, usa el apoyo para entender qué te están pidiendo y cómo organizarlo; la respuesta la escribes tú, con tus palabras y tus cuentas.

Referencia curricular

Materia:	Geografía · Ética, Naturaleza y Sociedades
-----------------	--

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/apo-sec-hg-map-03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat