



Materiales Educativos GRATIS

GEOGRAFIA

PRIMERO

TIEMPO Y CLIMA

TIEMPO (Tiempo meteorológico)

Son las características que presenta la atmósfera en un momento y lugar determinado.



CLIMA

Es el promedio del estado del tiempo de una región medida en largos periodos.



FACTORES DEL TIEMPO Y CLIMA

Factores cósmicos

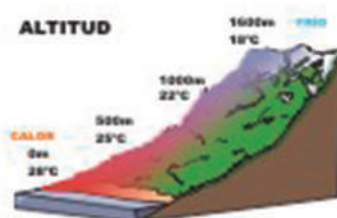
Son permanentes sin importar nuestra ubicación en el planeta.

Forma esférica terrestre	Distribución desigual de la radiación solar en la superficie.
Movimiento de rotación	Afecta la exposición al Sol, con la sucesión día y noche.
Movimiento de traslación	Afecta la exposición al Sol, con la sucesión de las estaciones.
Energía solar	Energía en forma de radiación electromagnética (luz, calor y rayos ultravioleta)

Factores geográficos

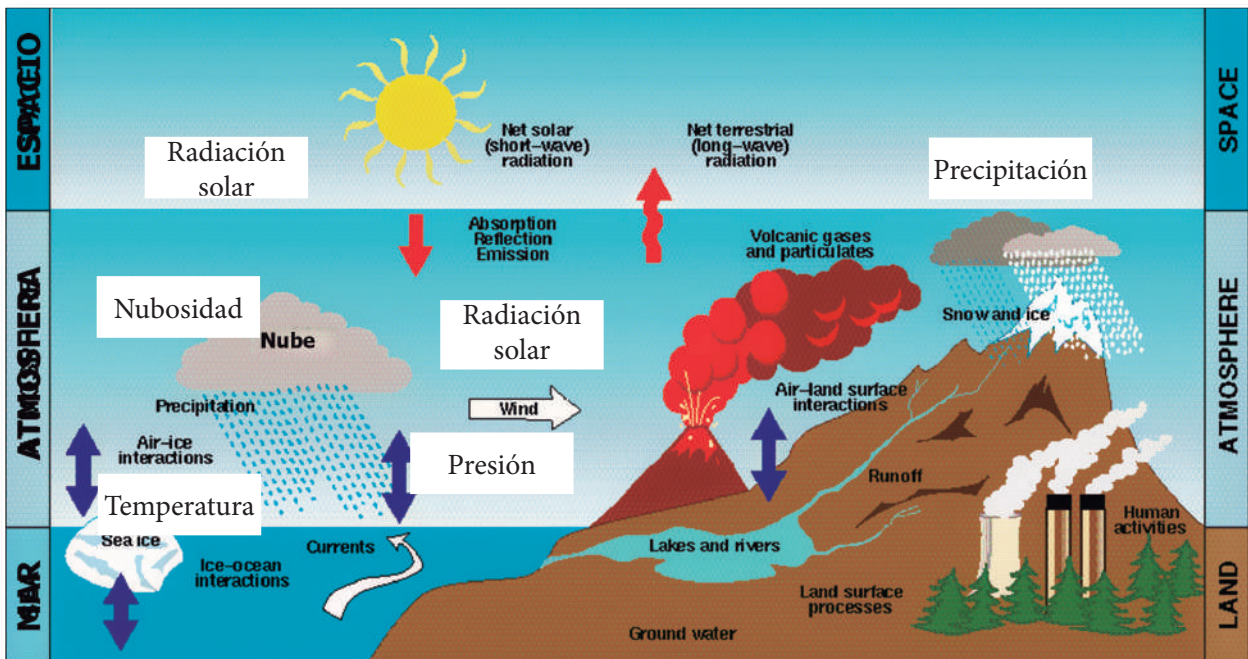
Varían de acuerdo a nuestra posición en la Tierra.

Latitud	Distancia respecto a la línea ecuatorial.
Altitud	Distancia respecto al nivel medio del mar.
Oceanidad	Influencia por la proximidad a una masa oceánica.
Continentalidad	Influencia por la lejanía a una masa oceánica.
Relieve	Características de la superficie terrestre.
Nivel de insolación	Solana (hacia el este) y umbría (hacia el oeste)
Vegetación	Regula la temperatura (termorregulador)



ELEMENTOS DEL TIEMPO

Elemento	Definición	Instrumento de medición
Radiación solar	Forma de energía proveniente del Sol. Responsable de dinamizar la atmósfera.	Heliómetro o heliógrafo
Temperatura	Grado de calor o frío de una zona en un tiempo y lugar determinado.	Termómetro de máxima y mínima.
Humedad	Contenido de vapor de agua en la atmósfera. Esta agua proviene principalmente de la evaporación.	Higrómetro
Precipitación	Caída de agua de las nubes producto de la condensación del vapor de agua por la disminución de la temperatura.	Pluviómetro
Nubosidad	Cantidad de vapor de agua condensada en la atmósfera.	Nefómetro
Presión atmosférica	Peso de la atmósfera sobre la superficie. La relación es a mayor altitud menor presión.	Barómetro
Vientos	Movimientos del aire en forma horizontal debido a la diferencia de presiones entre dos regiones de la superficie terrestre.	Anemómetro (velocidad) Veleta(dirección)



Retroalimentación

- ¿Qué es el factor altitud?

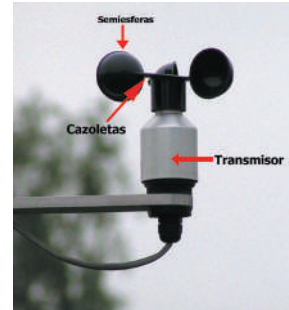
- Son elementos del clima:

- Instrumento que mide la dirección del viento:

- Instrumento que mide la radiación solar:

Trabajando en clase

- Identifica los instrumentos de medición de los elementos del clima y coloca su definición.



Verificando el aprendizaje

1. Nubes bajas de poco espesor que se observan en invierno sobre la costa peruana:
UNMSM 2005 – I Bloque III
 - a) Estratos
 - b) Alto estratos
 - c) Cirros
 - d) Cúmulos
 - e) Cúmulos – nimbos
2. La presión atmosférica es el peso del aire sobre la superficie terrestre, siendo mayor _____.
UNMSM 2004 – I Bloque III
 - a) en las superficies cubiertas de vegetación
 - b) en las grandes ciudades
 - c) sobre los 500 metros de altitud
 - d) al nivel del mar
 - e) a las grandes alturas
3. La causa de disminución de la temperatura en el globo terrestre a partir del ecuador hacia los polos es la _____.
UNMSM 2004 – I Bloque IV
 - a) altura
 - b) altitud
 - c) humedad
 - d) longitud
 - e) latitud
4. Promedio de tiempos atmosféricos en un lugar y en un lapso de más de treinta años:
UNMSM 2009 - I
 - a) Clima
 - b) Tiempo
 - c) Sequía
 - d) Humedad
 - e) Pluviosidad
5. Respecto a la humedad atmosférica, es correcto afirmar que a _____ existe _____ humedad.
UNMSM 2009 - II
 - a) mayor altitud – menor
 - b) menor altitud – menor
 - c) mayor latitud – mayor
 - d) menor latitud – menor
 - e) mayor temperatura – menor
6. ¿Cuál es la función que cumplen los océanos en el clima terrestre?
UNMSM 2007 - II
 - a) No actúan como reguladores térmicos
 - b) Ocupan espacios semejantes a los continentes
 - c) Sirven como medio de comunicación
 - d) Sirven como fuente de recursos marinos
 - e) Actúan como reguladores térmicos
7. Señala la alternativa que no presenta un factor geográfico en la determinación del clima.
UNI 2003 - I
 - a) La continentalidad (ubicación interior)
 - b) La energía solar (según la posición de la Tierra respecto al Sol)
 - c) La oceanidad (proximidad de mares o lagos)
 - d) La vegetación (regulador del calor)
 - e) La latitud (la temperatura es influida)
8. Indica el factor no climático:
UNAC 2008 – I Bloque II
 - a) La vegetación
 - b) La altitud
 - c) La latitud
 - d) La humedad
 - e) Las corrientes marinas
9. ¿Cuál es el instrumento para medir la lluvia?
UNFV 2007
 - a) Heliógrafo
 - b) Anemómetro
 - c) Planímetro
 - d) Correntómetro
 - e) Pluviómetro
10. Instrumento que sirve para medir la presión.
 - a) Pluviómetro
 - b) Anemómetro
 - c) Termómetro
 - d) Barómetro
 - e) Heliómetro