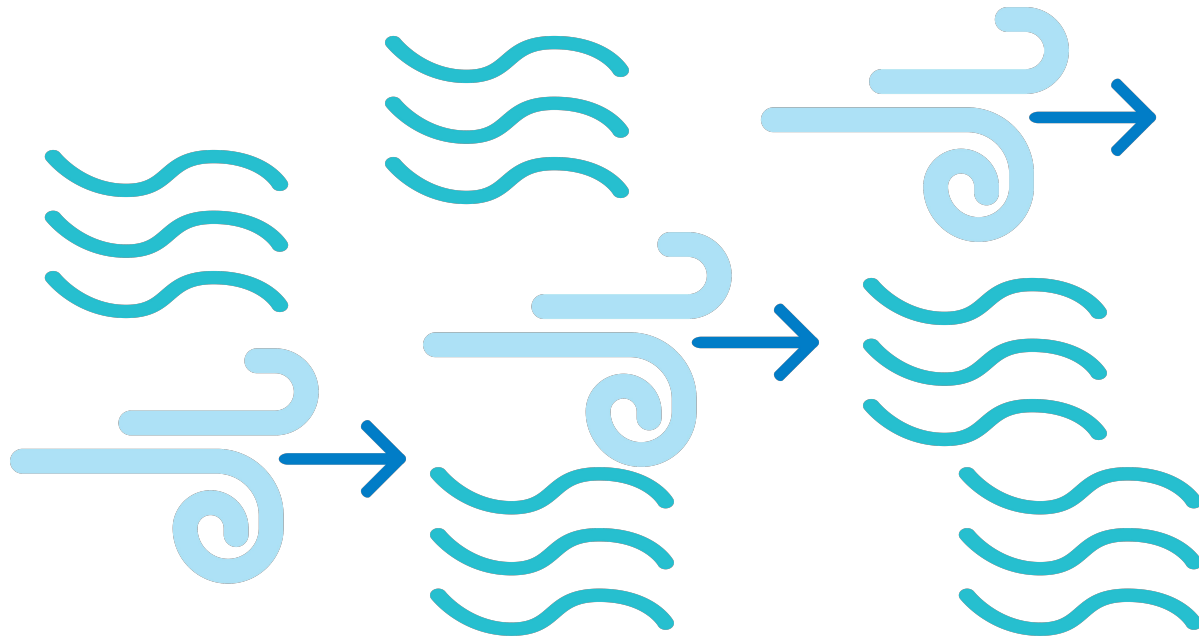
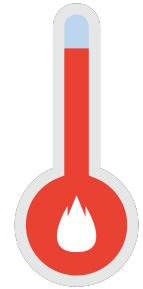
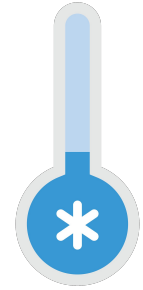


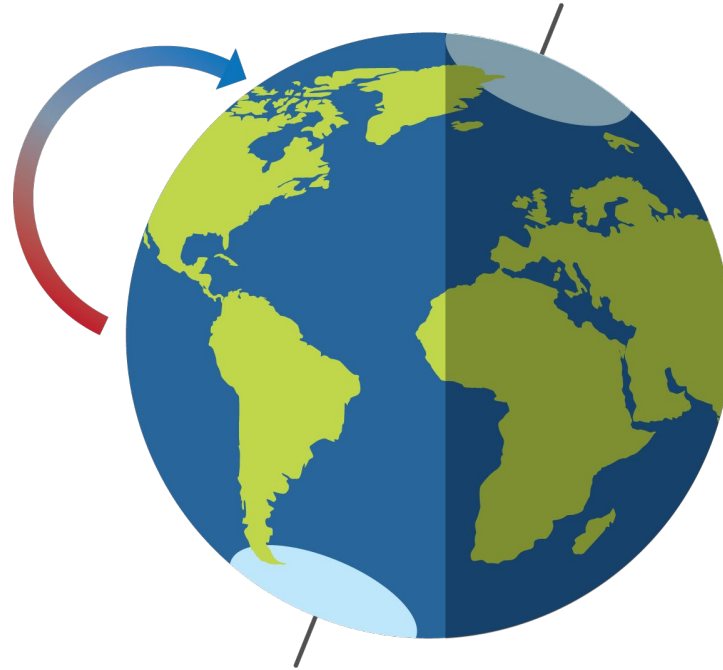
Viento



Viento - Masa de aire en movimiento

Causas del movimiento del aire



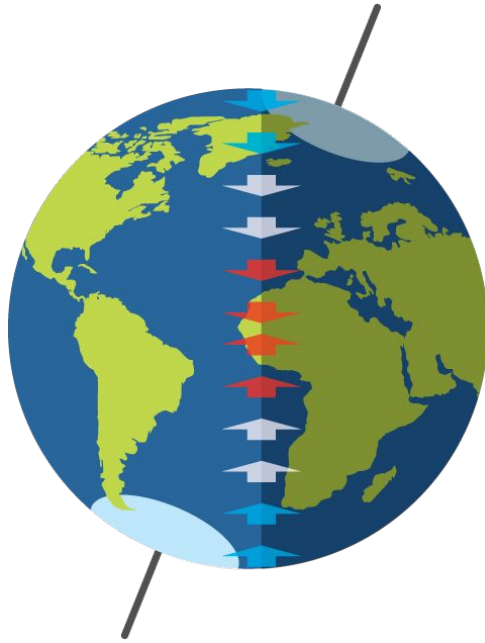


Circulación del aire sobre la superficie del planeta

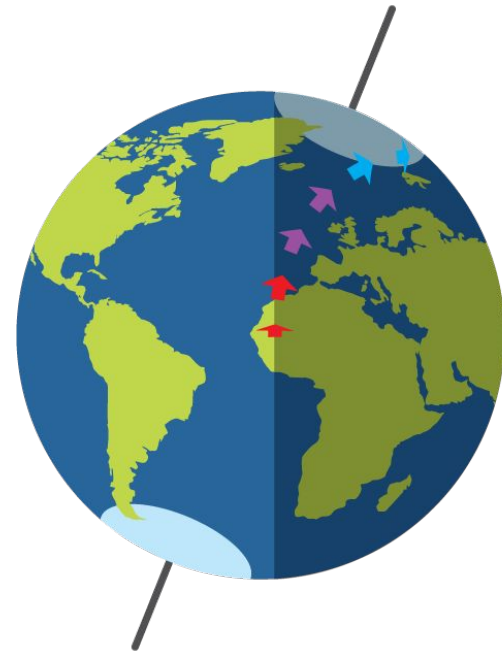
Circulación del aire en la Tierra



Efecto Coriolis



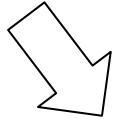
Sin rotación



Rotación



Vientos alisios del este



Vientos del oeste



Vientos polares del este



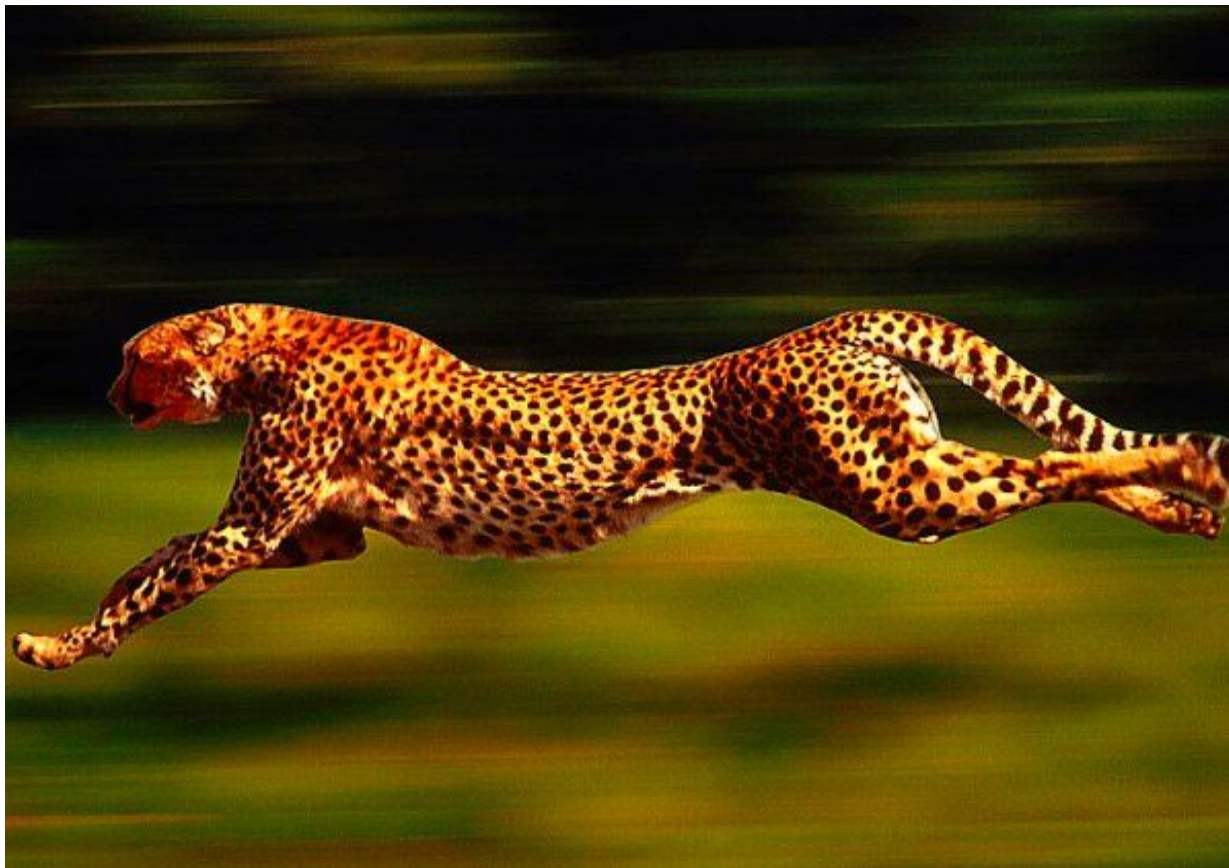
Vientos alisios



Rapidez



44 kilómetros por hora.

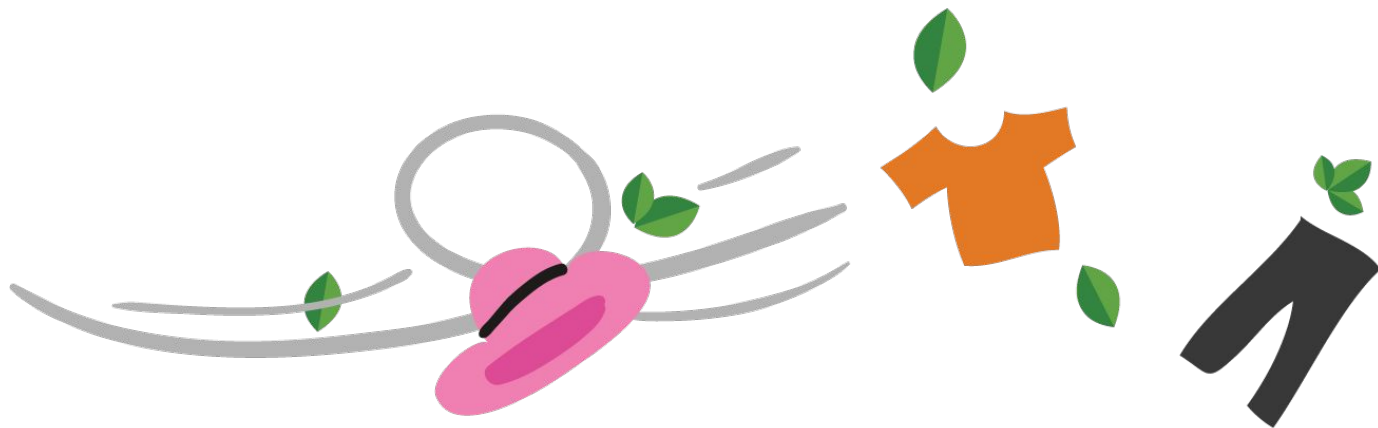


112 y 120 kilómetros por hora



430 kilómetros por hora.

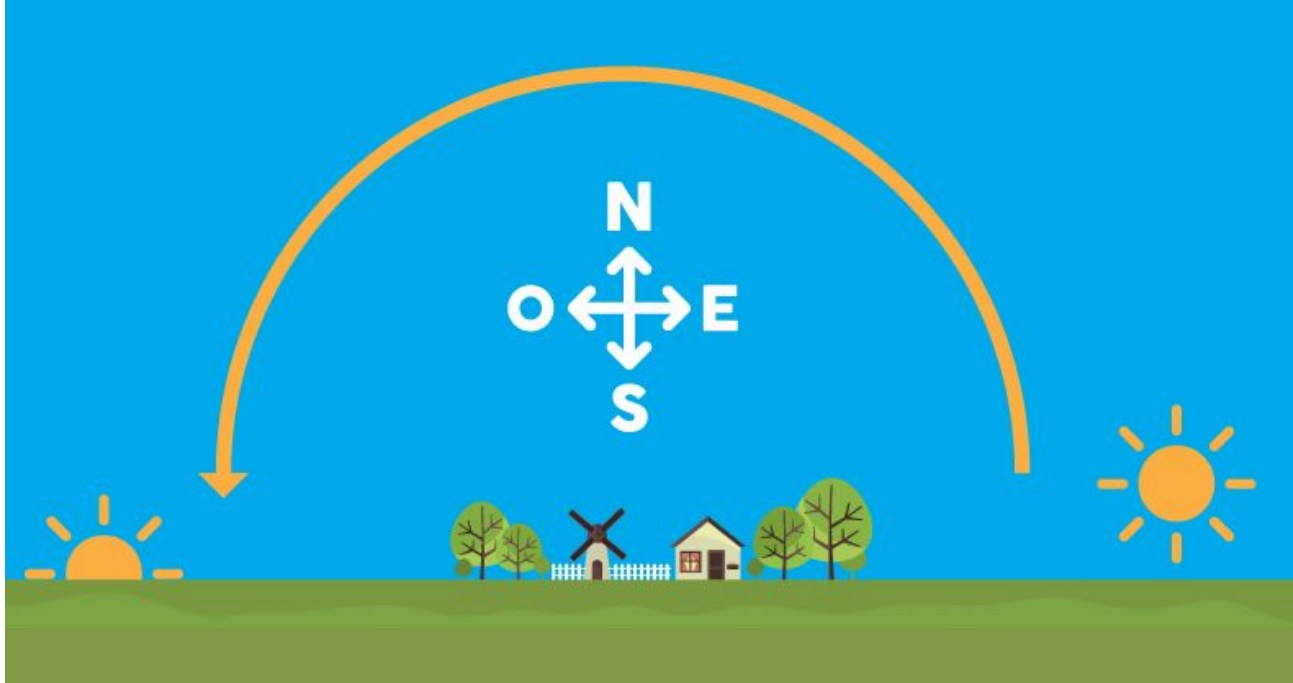
Rapidez y Velocidad del viento



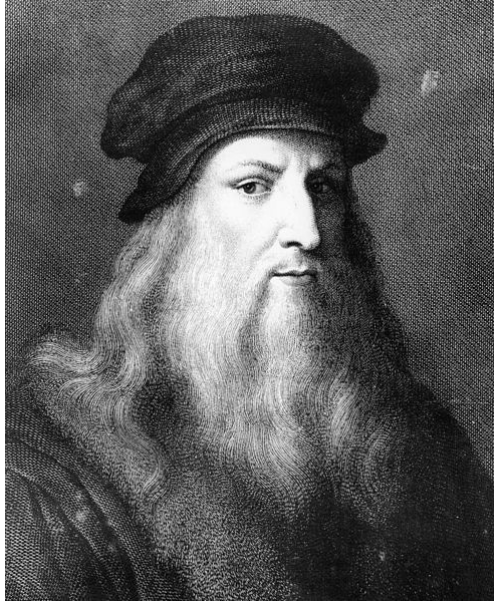
Dirección del viento



Puntos cardinales



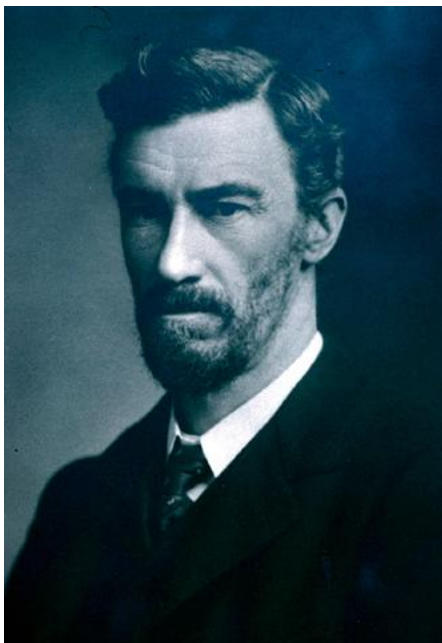
Medición del viento



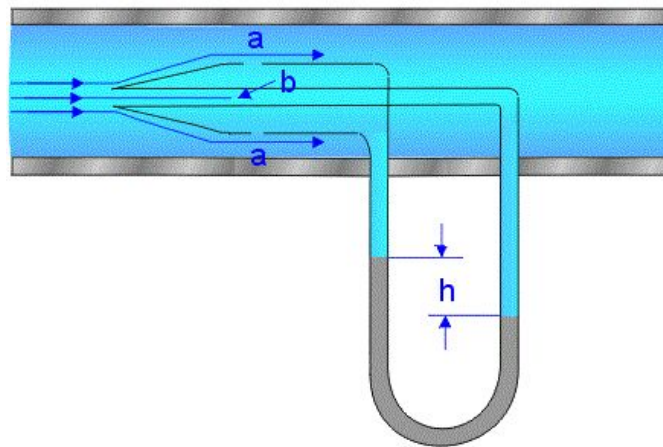
Leonardo Da Vinci
1480



Anemómetro de presión



William Henry Dines
1892



Anemómetro de tres copas



John Patterson
1926



Uso práctico del anemómetro



Rotación contrareloj

Precipitaciones
atmosféricas

Velocidad del
viento del embudo
de 60 a más de
450 km/h

Corriente del aire en
espiral ascendente

Duración
de 1 min. hasta más
de 1 hora

Efecto compresor

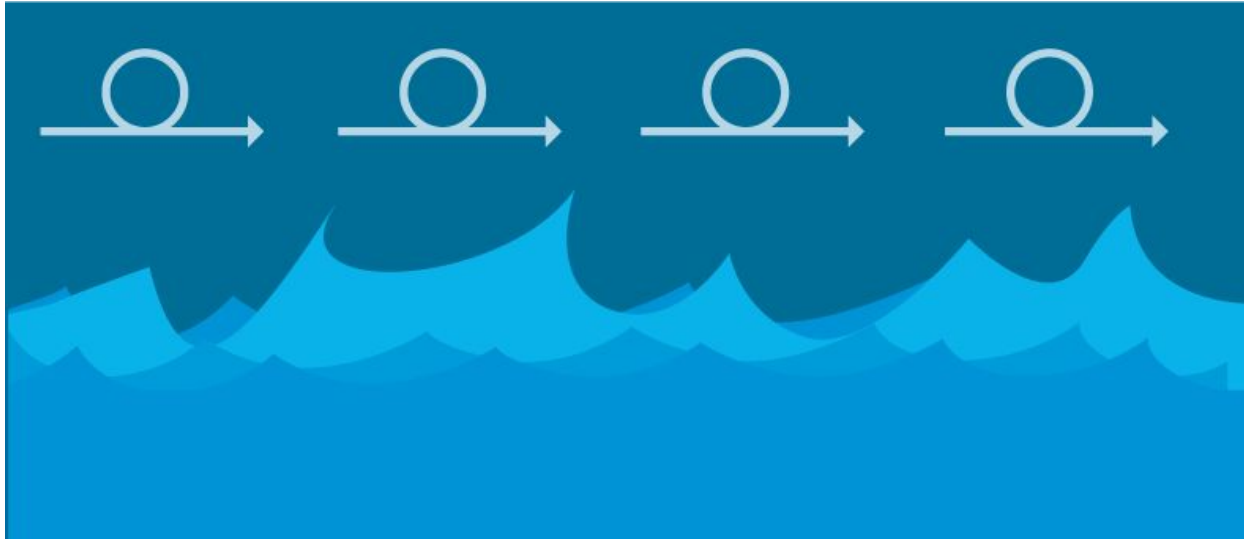
Velocidad de
desplazamiento
de 50 a más de
100 km/h

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Tornado



Olas y corrientes marinas

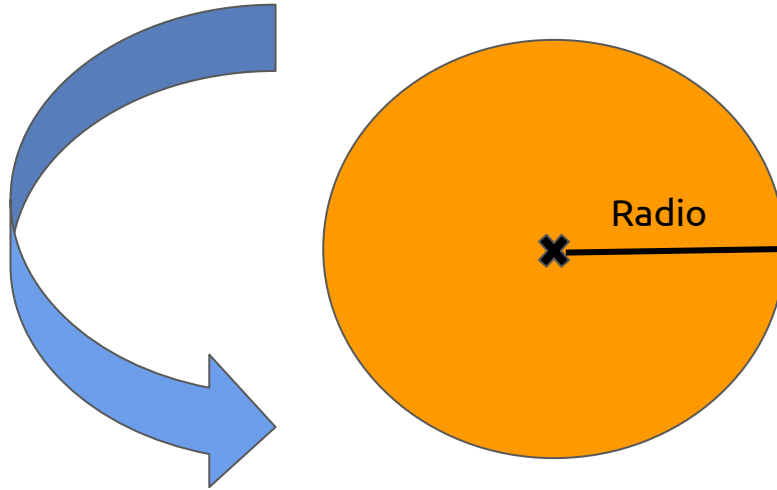






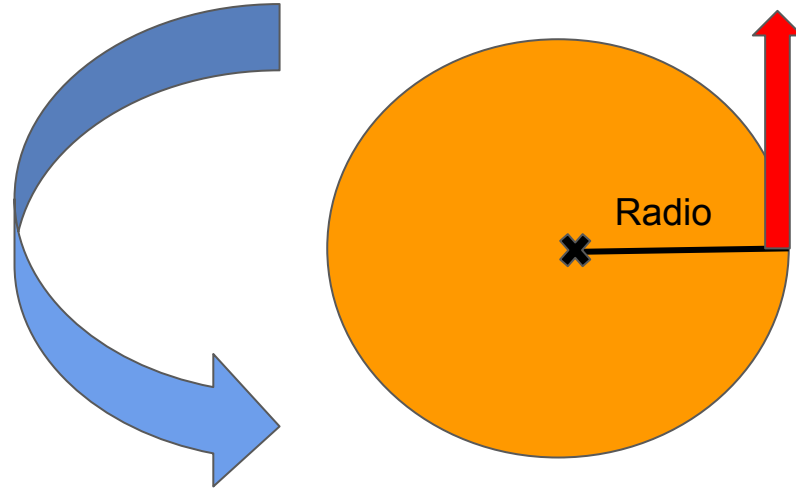
Rapidez angular o de giro (G)

Cantidad de Vueltas por cada Segundo



$$G = \frac{\# \text{ Vueltas}}{\# \text{ Segundos}}$$

Velocidad de un punto específico

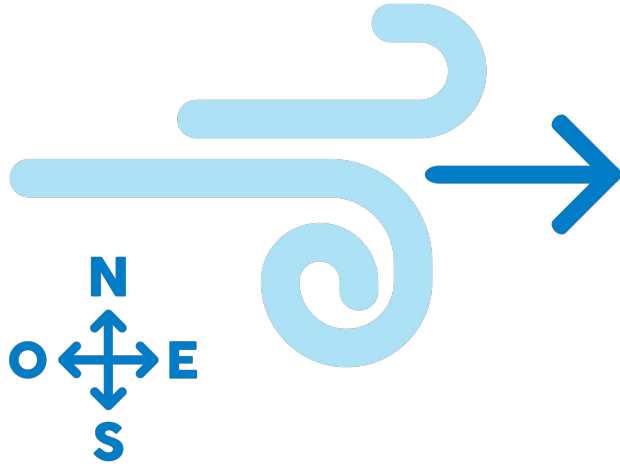


$$V = G * \text{Radio} \rightarrow \left[\frac{\text{cm}}{\text{s}} \right]$$

Conversión de unidades

$$\left(V \right) \times (0.036) = V$$
$$\left(\frac{\text{cm}}{\text{s}} \right) \qquad \qquad \qquad \left(\frac{\text{km}}{\text{h}} \right)$$

Clase 7



Viento