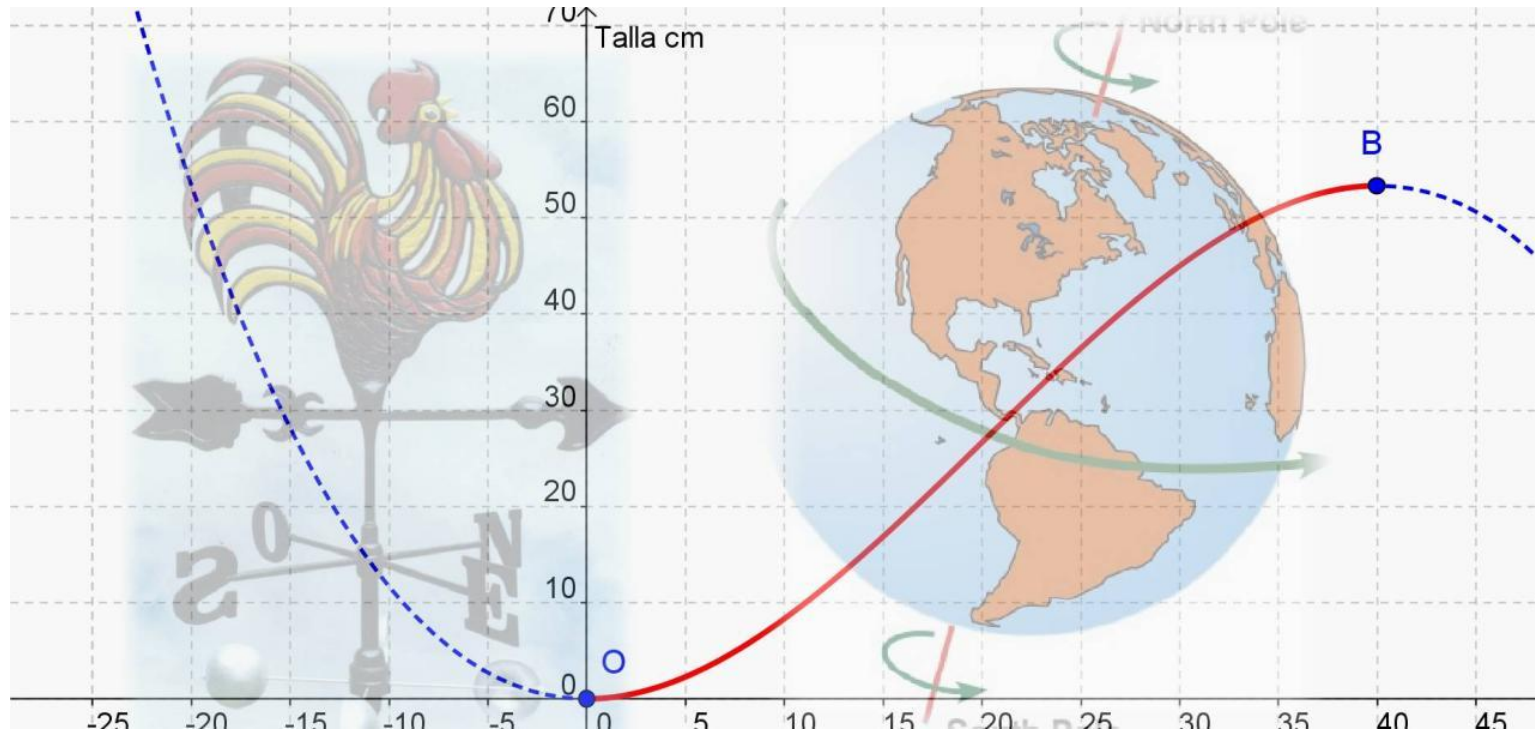




# ¿Por qué estudiar las transformaciones isométricas?

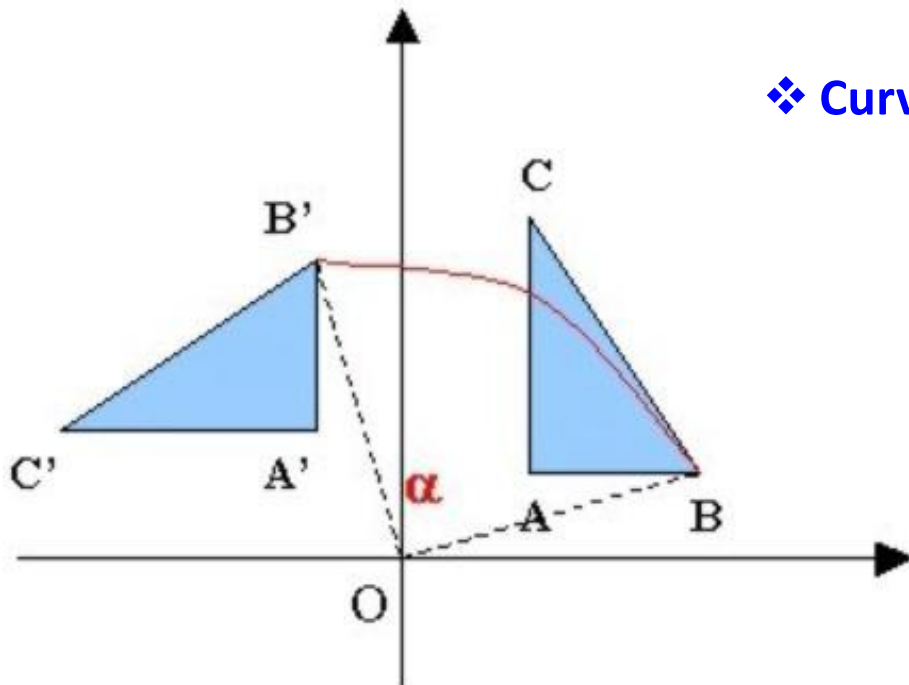


**Profesor: Fernando Pavez Peñaloza**  
**Liceo San José**  
**Requínoa**  
**Año 2012**



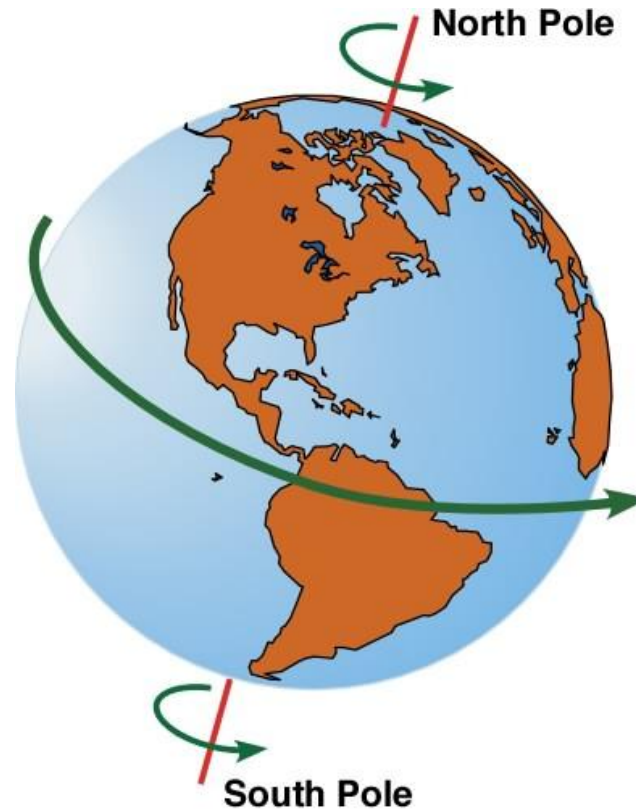
## Tres razones para estudiar las transformaciones isométricas

- ❖ Movimientos de la tierra
- ❖ Mapas de vientos
- ❖ Curvas como modelos en Biología





# Movimientos de la tierra



Ver y comentar las páginas en relación a las transformaciones isométricas:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Movimientos\\_de\\_la\\_Tierra](http://es.wikipedia.org/wiki/Movimientos_de_la_Tierra)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Rotaci%C3%B3n\\_de\\_la\\_Tierra](http://es.wikipedia.org/wiki/Rotaci%C3%B3n_de_la_Tierra)



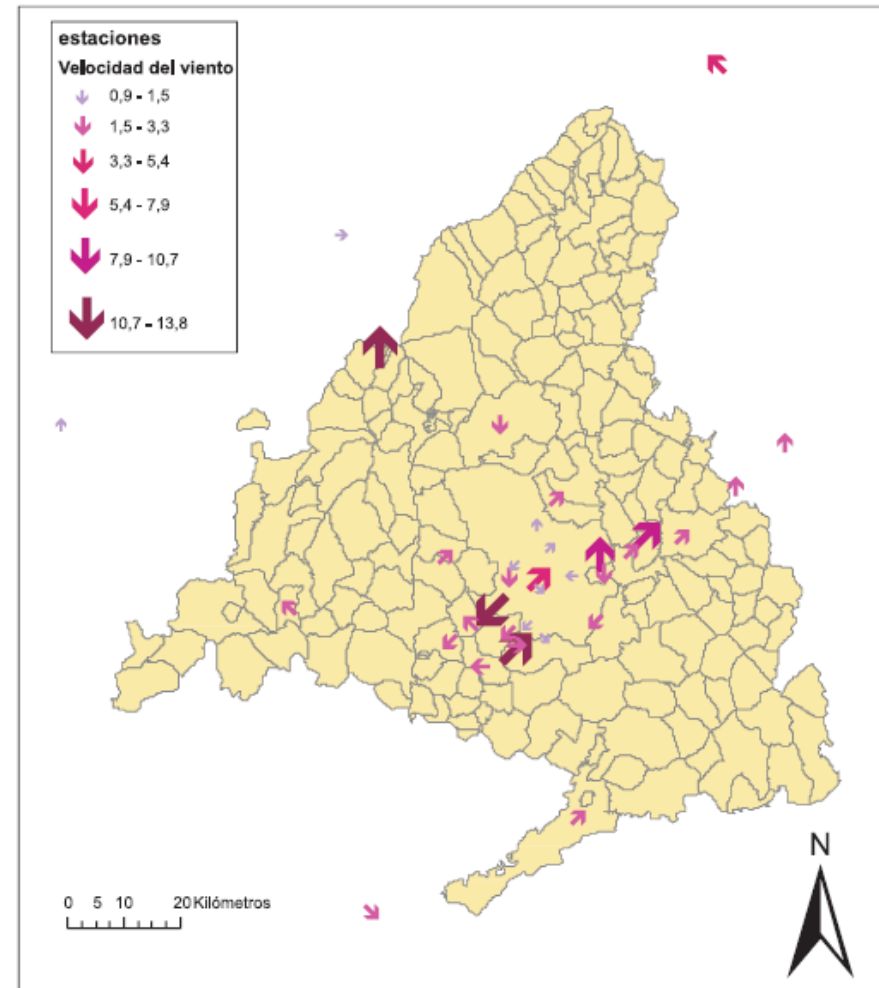
# Mapas de vientos

Los vectores (flechas) representan la dirección, sentido y magnitud del viento

¿En qué lugar los vientos son más intensos o más débiles?

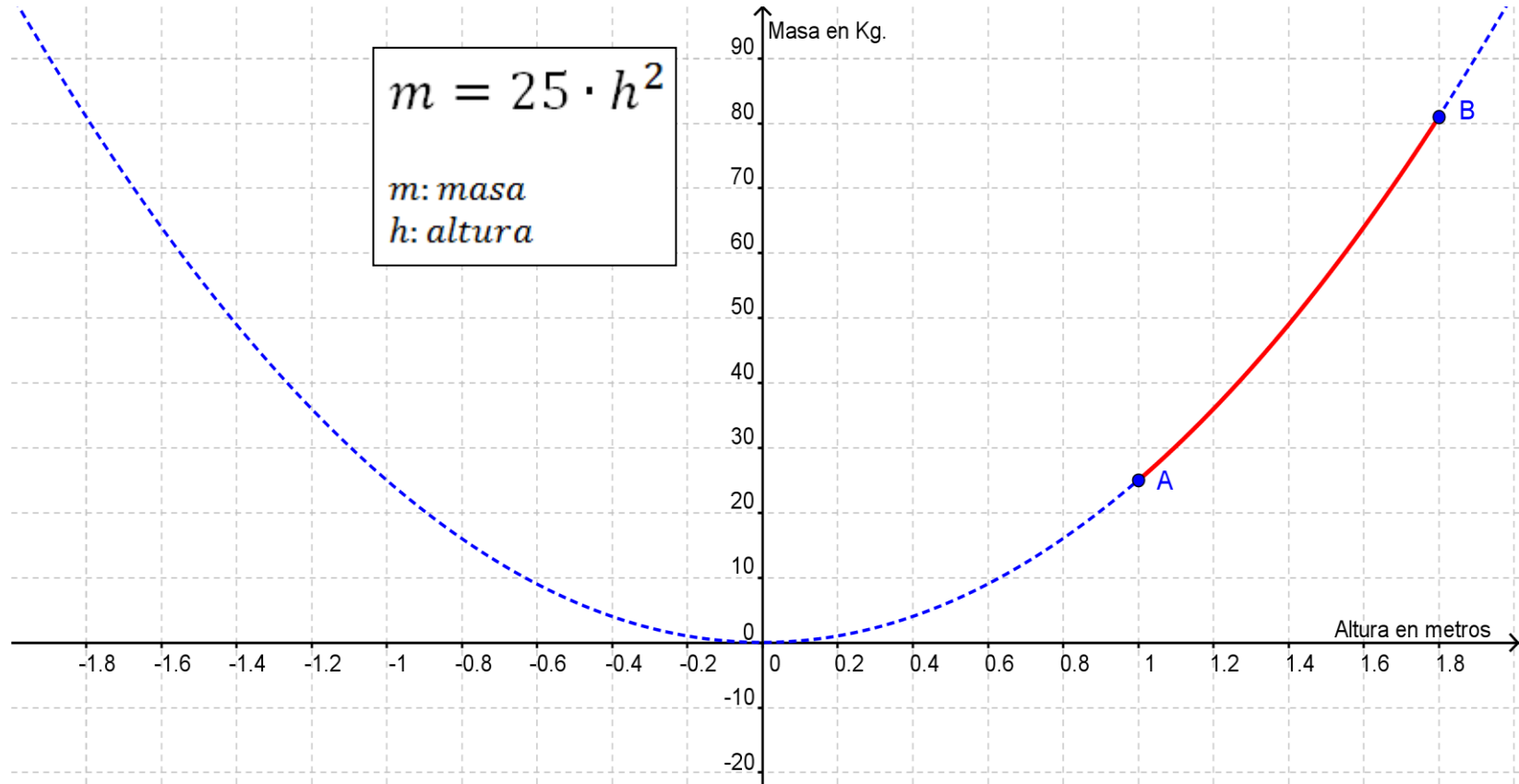
¿Con qué transformación isométrica se relaciona este modelo?

Figura 2. VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS





# Curvas en Biología

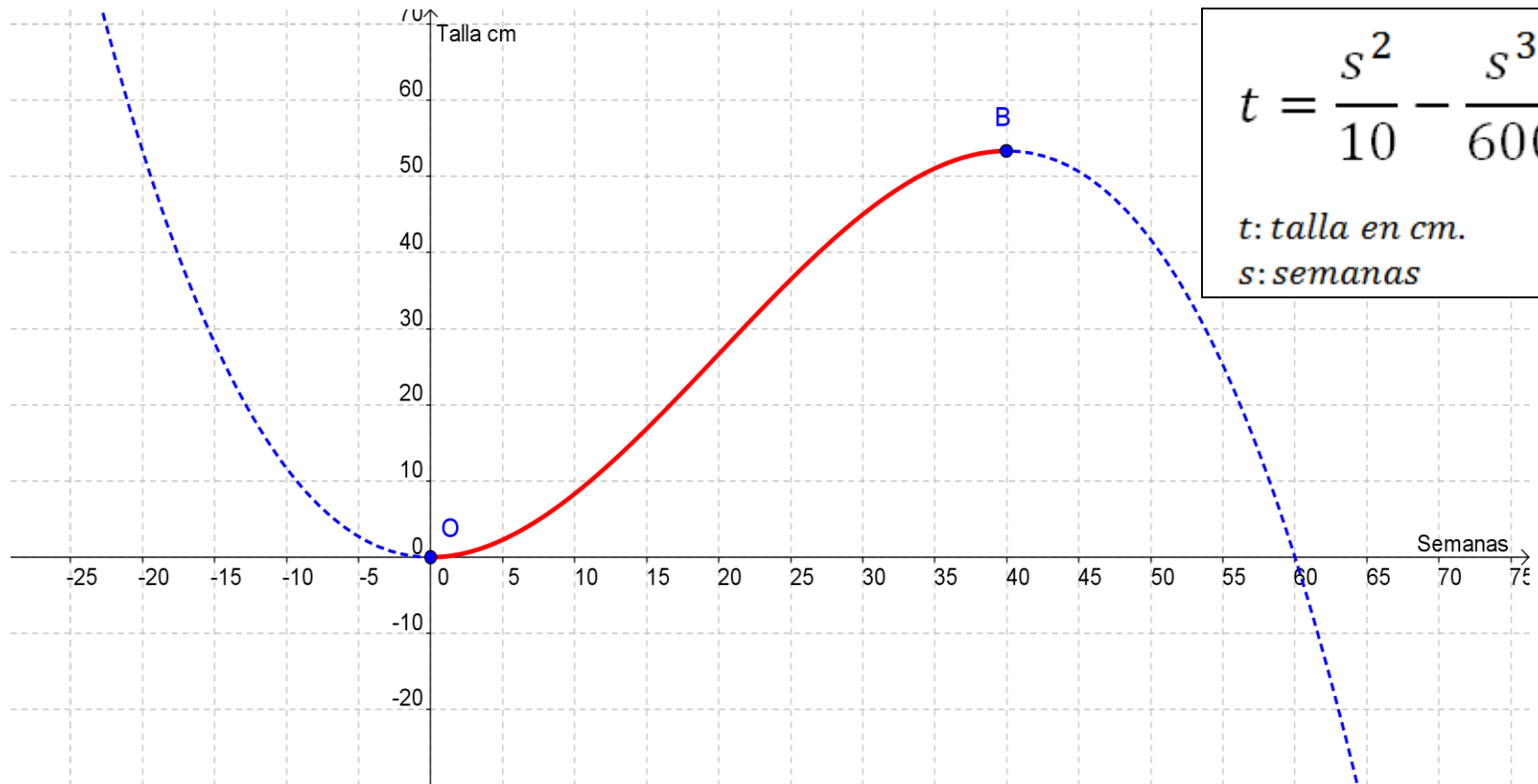


La curva recibe el nombre de parábola, y el trozo de color rojo, permite analizar el Índice de Masa Corporal (IMC) de valor 25, la masa y estatura correspondiente.

¿Qué tipo de simetría presenta la parábola? Explique



# Curvas en Biología



**La parte roja de la curva permite analizar la talla de un feto en función de las semanas de gestación.**

**¿Qué tipo de simetría presenta esta curva? Explique**





Obviamente, no son las únicas aplicaciones de las transformaciones isométricas. Por ejemplo, en las ciencias, arte, naturaleza y la propia Matemática, te encontrarás con las transformaciones isométricas.

