

Gráficas de Funciones

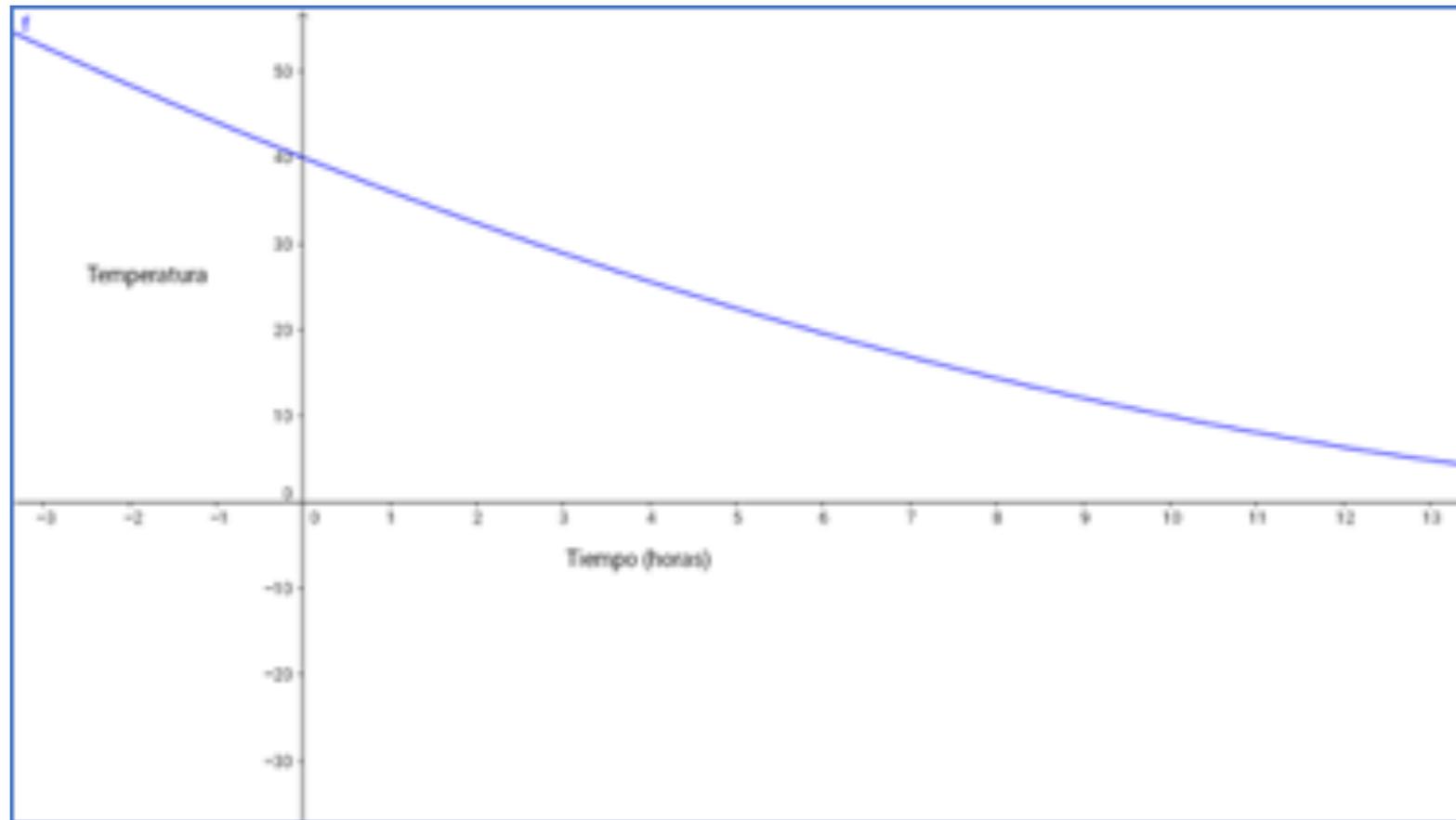
Modelo

Es una representación del mundo real y que nos permite conocer cierto comportamiento de este.

Tal y como vimos en el video “Aplicación Gráfica de Funciones”, las funciones se utilizan para representar situaciones en diferentes áreas, como en, la economía, el comportamiento de las enfermedades, la migración, la distribución de la riqueza, el clima, etc.

Se buscan ciertos elementos o parámetros que se desean estudiar y los posibles valores que pueden tener y con ello se puede comprender, o predecir qué sucedería si se presentaran tales o cuales condiciones.

Por ejemplo, si deseamos modelar como se comparte la temperatura, mientras avanza el día, podríamos ver la siguiente gráfica.



Función del clima en una ciudad, creada con Geogebra, www.geogebra.org

Como podemos apreciar, debemos establecer una relación de función, entre las variables involucradas y establecer cómo se comportarán dependiendo de los valores que tome la variable independiente (dominio), para de esa forma poder encontrar los valores que tendrá la variable dependiente (rango).

En la gráfica el dominio de la función son los valores del tiempo en horas y el rango serán los valores del comportamiento de la temperatura.