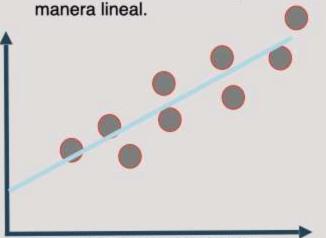
- En este caso de estudio, crearemos un modelo de regresión de aprendizaje automático que predice las ventas en función del gasto presupuestario en varias plataformas de marketing / publicidad.
- La variable objetivo son las ventas en miles de dólares.
- Las características son gastos de marketing en televisión, radio y periódicos en miles de dólares.



## INTUICIÓN: REGRESIÓN LINEAL SIMPLE

- En la regresión lineal simple, predecimos el valor de una variable Y basándonos en otra variable X.
- X se llama variable independiente e Y se llama variable dependiente.
- ¿Por qué simple? Porque examina la relación entre dos variables únicamente.

 ¿Por qué lineal? cuando la variable independiente aumenta (o disminuye), la variable dependiente aumenta (o disminuye) de



BENEFICIOS(\$

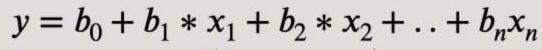
TEMPERATURA (°C)

	Temperature	Revenue
0	24.566884	534.799028
1	26.005191	625 190122
2	27.790554	660.632289
3	20.595335	487.706960
4	11.503498	316.240194
5	14.352514	367.940744
6	13.707780	308.894518
7	30.833985	696.716640
8	0.976870	55,390338
9	31.869465	737.800824
0	11.455253	325.968408
1	3.664670	71.160153

Source: https://www.goodfreephotos.com/vector images/ice-cream-stand-vector-clipart.png.php

## INTUICIÓN: REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE

- Regresión lineal múltiple: examina la relación entre más de dos variables.
- Recuerda que la regresión lineal simple es un modelo estadístico que examina la relación lineal entre dos variables únicamente.
- · Cada variable independiente tiene su propio coeficiente correspondiente.



VARIABLES DEPENDIENTES

VARIABLES INDEPENDIENTES

