



# Regresión Logística

Es una herramienta estadística que nos ayuda a predecir si algo va a ocurrir o no, y además nos dice qué tan seguros podemos estar de esa predicción.



# Análisis Predictivo

Se analizan diferentes variables para llegar a una conclusión de tipo SI o NO. Por ejemplo, en el caso mencionado en el texto, se usa para predecir si una persona que ya tuvo un ataque cardíaco podría tener un segundo ataque.

# ¿Qué se necesita?

## Es necesario:

- Datos históricos (llamados "datos de entrenamiento") donde ya sabemos qué pasó.
- Variables que creemos que influyen en el resultado (como edad, peso, nivel de estrés, etc.)
- Un resultado que solo puede ser una de dos opciones (sí o no, ocurre o no ocurre.)

## La regresión logística:

- Analiza cómo cada variable contribuye al resultado final.
- Nos da una probabilidad (por ejemplo, "hay un 80% de probabilidad de que esta persona tenga un segundo ataque cardíaco")
- No solo nos dice qué podría pasar, sino qué tan seguros podemos estar de esa predicción.



# Ventajas

## Medicina

La gran ventaja es que nos permite tomar decisiones preventivas. En el ejemplo del texto, la aseguradora puede identificar qué personas tienen mayor riesgo de un segundo ataque cardíaco y ofrecerles programas específicos de prevención antes de que ocurra.