

MODELO DE REGRESIÓN LOGIT

Juan Antonio Sigüencia
Estudiante de Economía

Definición

La regresión logística es una técnica de análisis de datos que utiliza las matemáticas para encontrar las relaciones entre dos factores de datos (Datascientest, 2021).

Objetivo

Predecir la probabilidad de ocurrencia de un evento binario en función de un conjunto de variables independientes (Amazon, 2023).

Ecuaciones

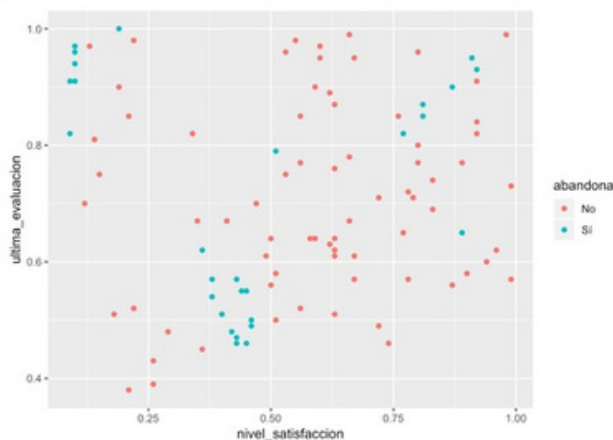
$$\text{logit}(p) = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_n x_n$$

$$\text{logit}(p) = \log\left(\frac{p}{1-p}\right)$$

Supuestos

- Linealidad
- Independencia
- Homogeneidad
- NO multicolinealidad

Ejemplo



```
(Intercept)  ultima_evaluacion  nivel_satisfaccion  
0.9713175      1.3630515          0.1150215
```

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
(Intercept)	-0.0291	1.0456	-0.028	0.9778
ultima_evaluacion	0.3097	1.2863	0.241	0.8097
nivel_satisfaccion	-2.1626	0.9167	-2.359	0.0183 *

Referencias

- DataScientest. (2021, diciembre 16). ¿Qué es la regresión logística? Formación en ciencia de datos | Datascientest.com; DataScientest. <https://datascientest.com/es/que-es-la-regresion-logistica>
- Amazon. (2023). ¿Qué es la regresión logística? Amazon.com. <https://aws.amazon.com/es/wh-at-is/logistic-regression/>