

# Interpretación de los Odds

## Aplicación en Modelos Logit

Oscar Leonardo Rincón León

16 de mayo de 2025

# ¿Cómo se interpretan los *odds*?

**Definición:** Los *odds* son la razón entre la probabilidad de que ocurra un evento y la de que no ocurra:

$$\text{odds} = \frac{p}{1 - p}$$

**Ejemplo:** Si la probabilidad de ganar una elección es  $p = 0,75$ :

$$\text{odds} = \frac{0,75}{0,25} = 3$$

Esto se interpreta como: *la probabilidad de ganar es tres veces mayor que la de perder.*

El modelo logit estima la probabilidad de un evento como:

$$\log\left(\frac{p}{1-p}\right) = \beta_0 + \beta_1 X$$

**Interpretación de coeficientes:**

Si  $\beta_1 = 0,7$ , entonces:

$$\exp(0,7) \approx 2,01$$

*Un aumento de una unidad en  $X$  multiplica los odds por 2.01. Es decir, los odds se duplican aproximadamente.*