

Interpretación de coeficientes



Vamo a calmarno

Interpretación de coeficientes **positivos**

VD: Asistió a protestas

Coeficiente: 0.4555

VI: Estudiante universitario

RELACIÓN DIRECTA= COEFICIENTE ES +

#veces

$\exp(0.455) = 1.57$

Si la persona es estudiante universitario, la probabilidad de que asista a protestas en el último año aumenta en 1.57 veces

Porcentaje

$\exp(0.455-1)*100 = 57.69$

Si la persona NO es estudiante universitario la probabilidad de que asista a protestas en el último año disminuye en 57.69%

V Dependiente



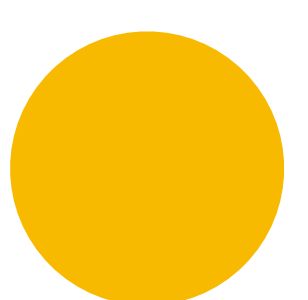
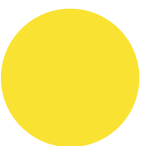
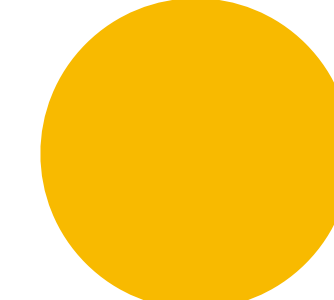
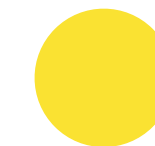
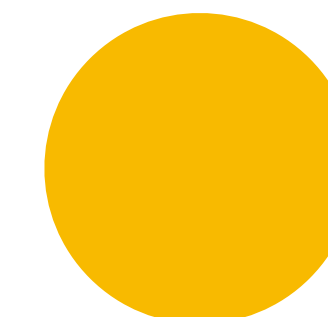
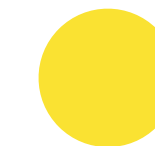
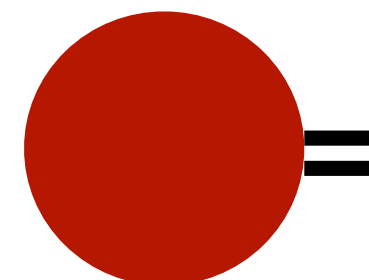
V Independiente



- Coeficientes **positivos** incrementan mi variable dependiente.
- Existe dos formas de interpretación: Veces y porcentaje

$$\frac{\exp(\beta_0 + (\beta_1 * X_1) + (\beta_2 * X_2) \dots)}{1 + \exp(\beta_0 + (\beta_1 * X_1) + (\beta_2 * X_2) \dots)}$$

→ **VD= Intercepto+ VI1*x1+VI2*x2+VI3*x3**



Interpretación de coeficientes **negativos**

VD: Asistió a protestas

VI: Edad

Coeficiente: -1.87

RELACIÓN INVERSA= COEFICIENTE ES -

#veces

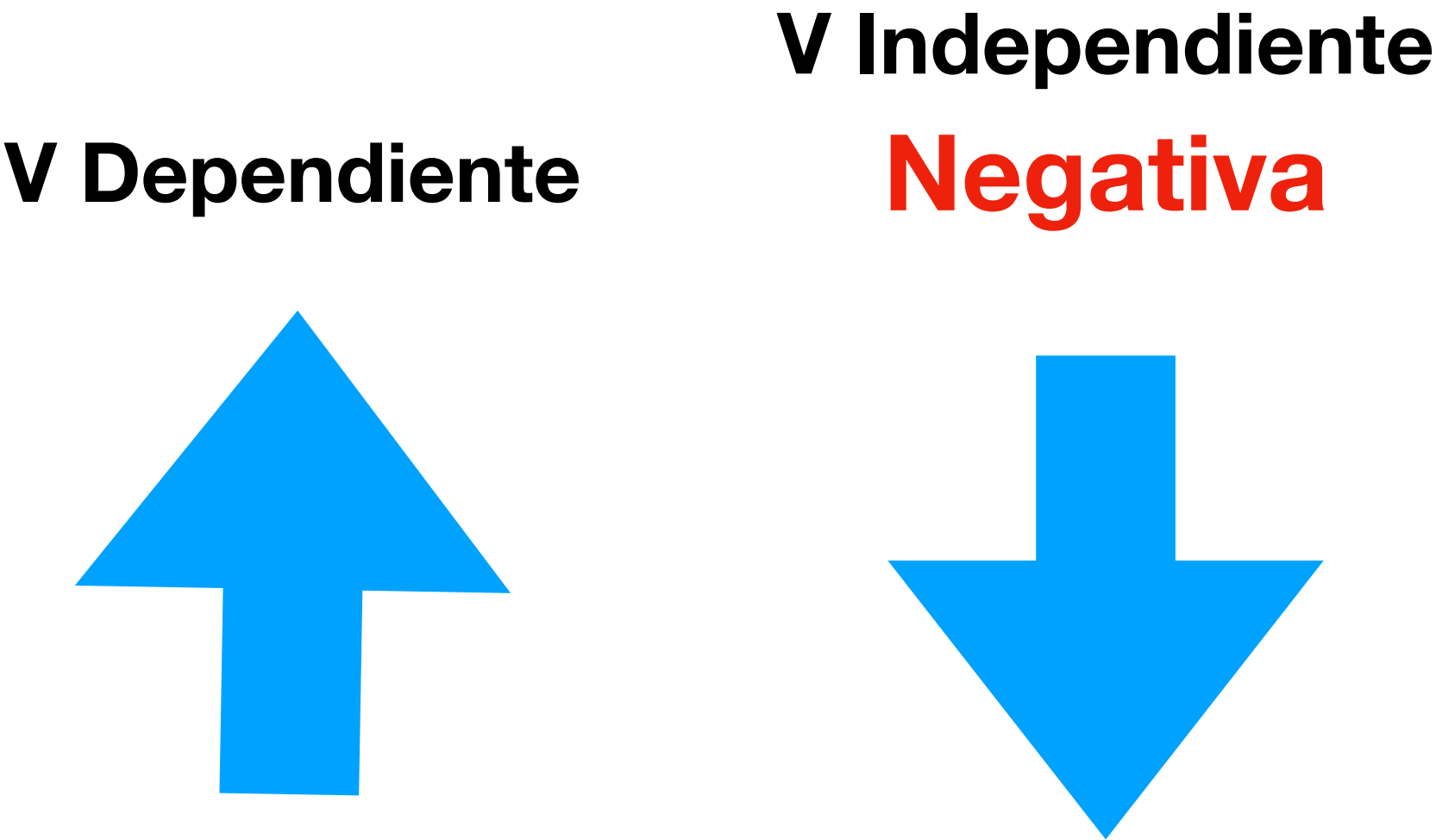
1- exp(-1.87)=0.84587

Porcentaje

(1-exp(-1.87))*100= 84.6


Si la persona aumenta en un año su edad, la probabilidad de que asista a protestas disminuye en 0.85 veces

Si la persona aumenta en un año su edad, la probabilidad de que asista a protestas en el último año disminuye en 85%

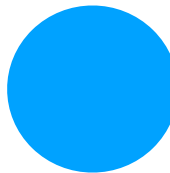



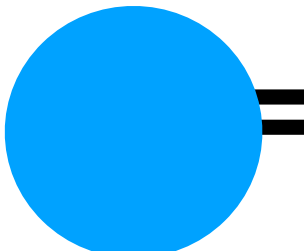

- Coeficientes **negativos** disminuyen mi variable dependiente.
- Existe dos formas de interpretación: Veces y porcentaje

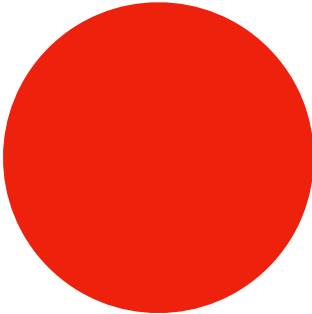
$$\frac{\exp(\beta_0 + (\beta_1 * X_1) + (\beta_2 * X_2) \dots)}{1 + \exp(\beta_0 + (\beta_1 * X_1) + (\beta_2 * X_2) \dots)}$$

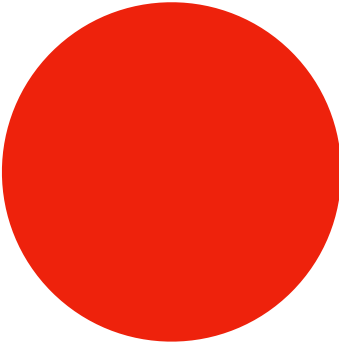



VD= Intercepto+ **VI1***x1-**VI2***x2-**VI3***x3


= 

= 







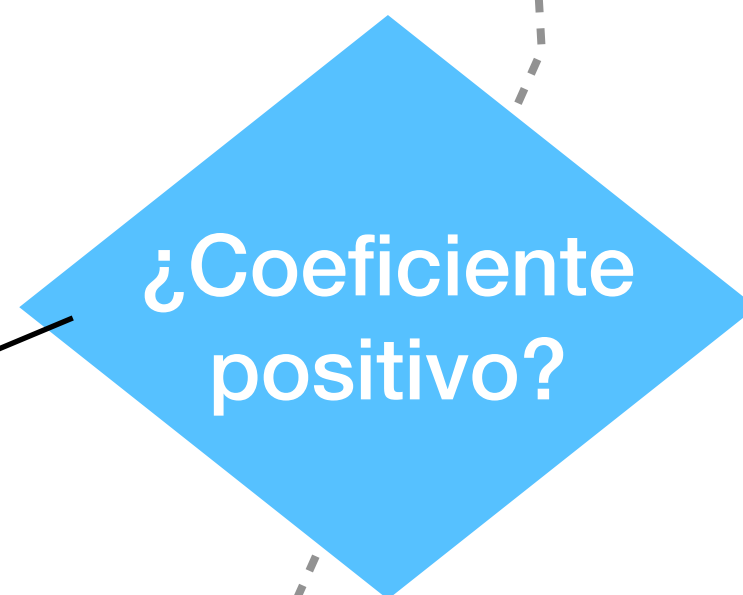


Coefficients:

	Estimate
(Intercept)	1.0356364
Age	0.0005175
Sexmale	-2.5101654

Coefficients:

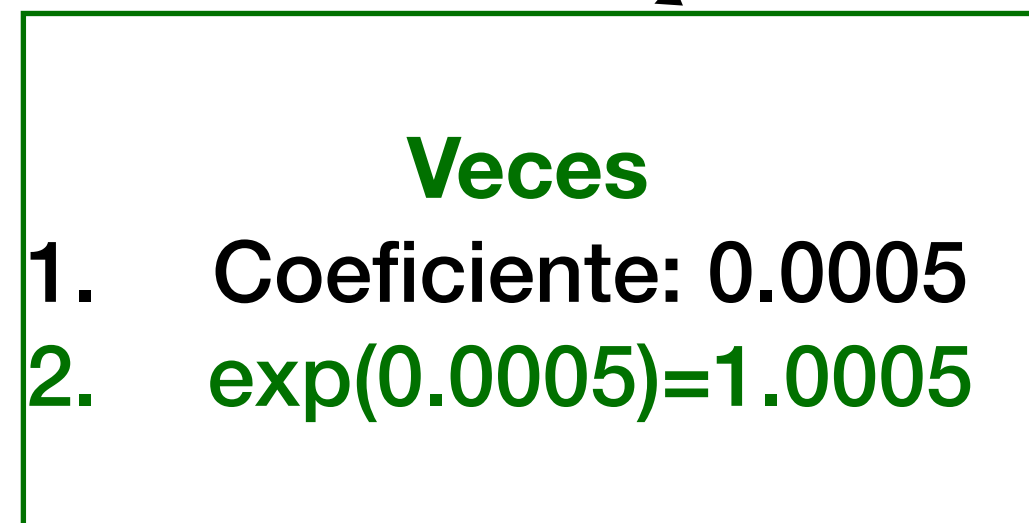
	Estimate
(Intercept)	1.0356364
Age	0.0005175
Sexmale	-2.5101654



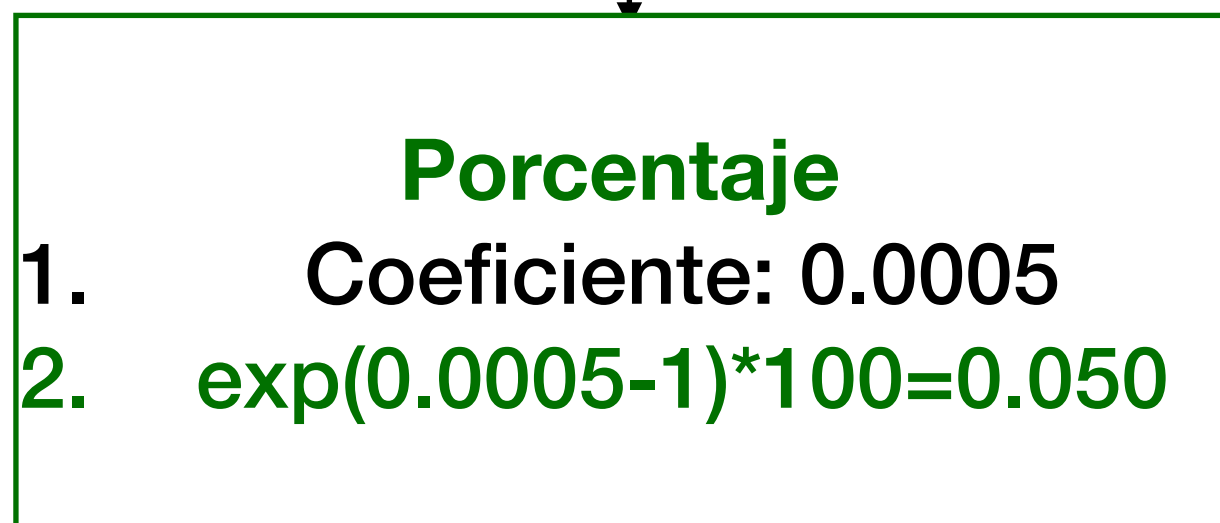
SI

NO

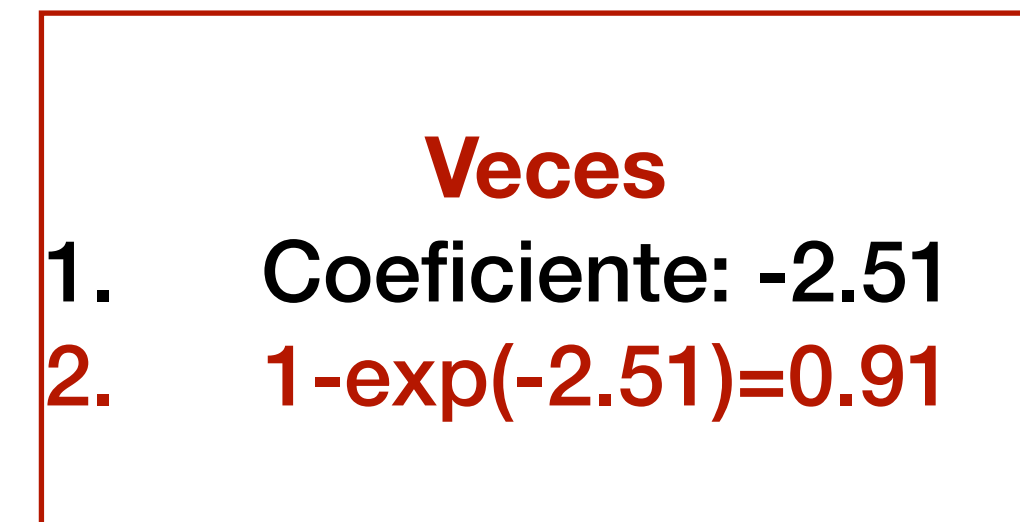
Cuando la edad se incrementa en una unidad el odds/probabilidad de que sobreviva aumenta en 1.0005 VECES



Cuando la edad disminuye en una unidad el odds/probabilidad de que sobreviva disminuye en 0.050%



Cuando el pasajero es hombre su odds/probabilidad de sobrevivir disminuye en 0.91 veces



Cuando la persona es hombre el odds/probabilidad de que sobreviva disminuye en 91%

