

Idea de la Regresión Logística

Regresión Logística

Regresión Lineal:

- Simple:

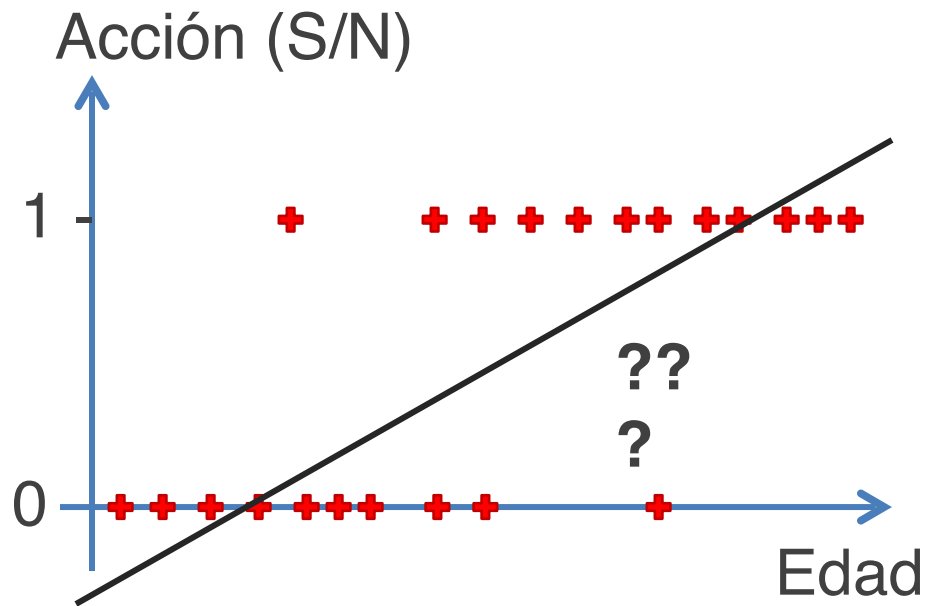
$$y = b_0 + b_1 * x$$

- Múltiple:

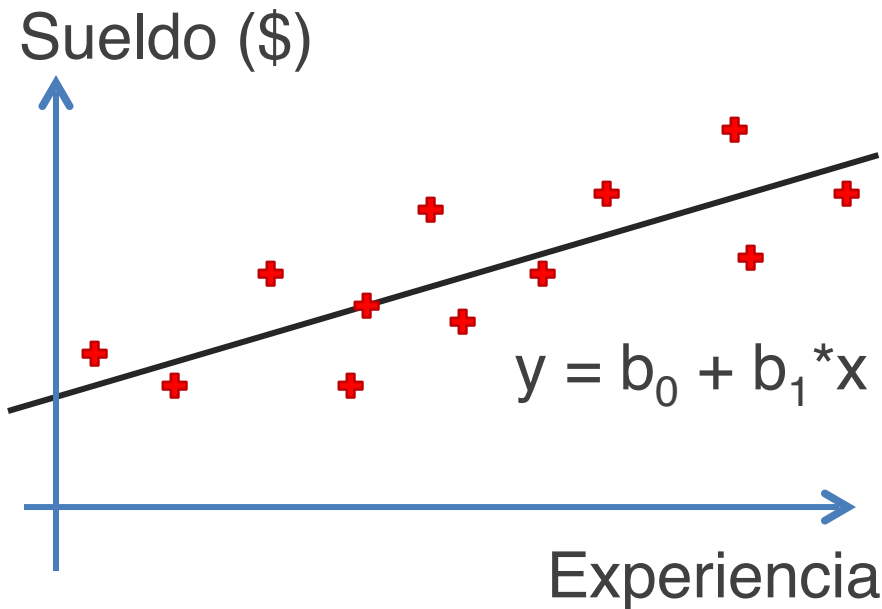
$$y = b_0 + b_1 * x_1 + ... + b_n * x_n$$

Regresión Logística

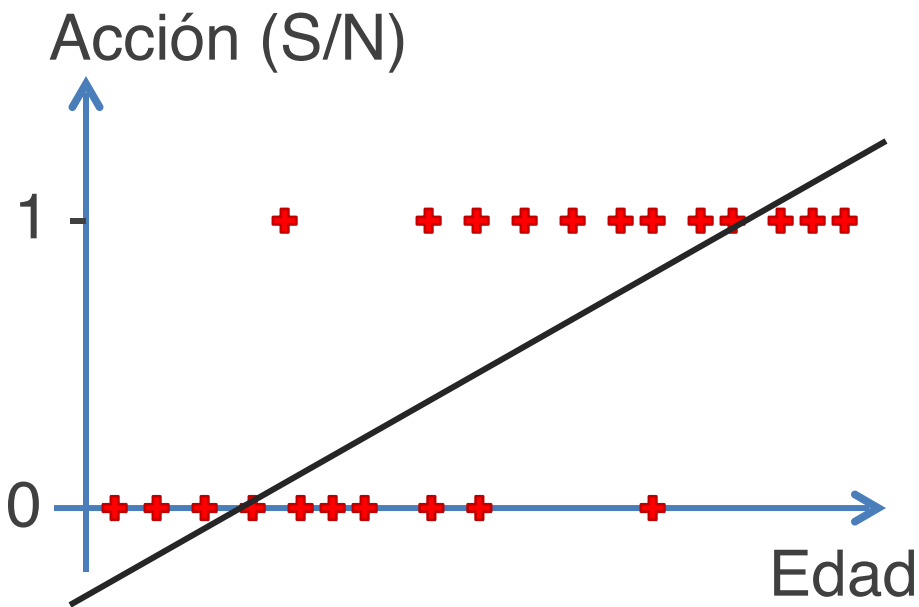
Lo nuevo es:



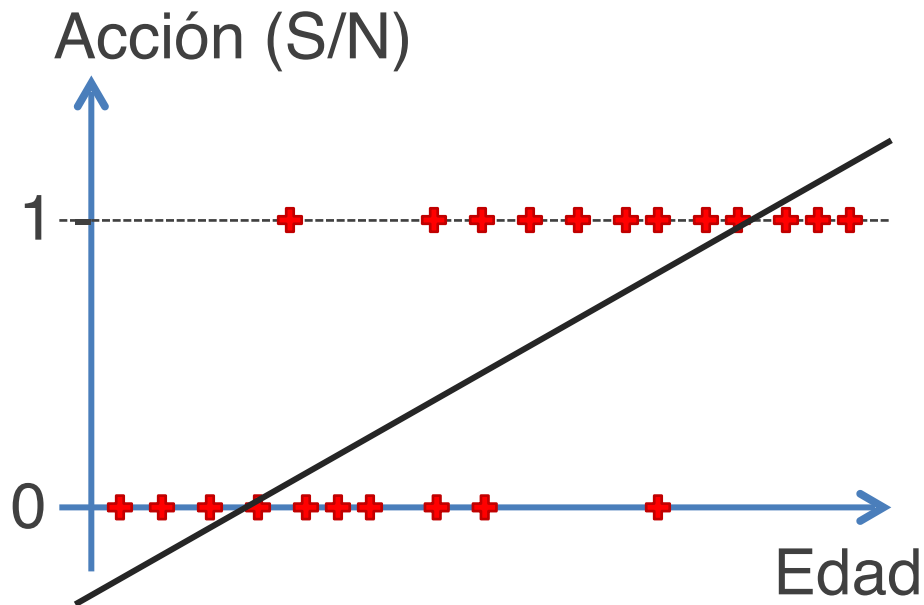
Sabemos que:



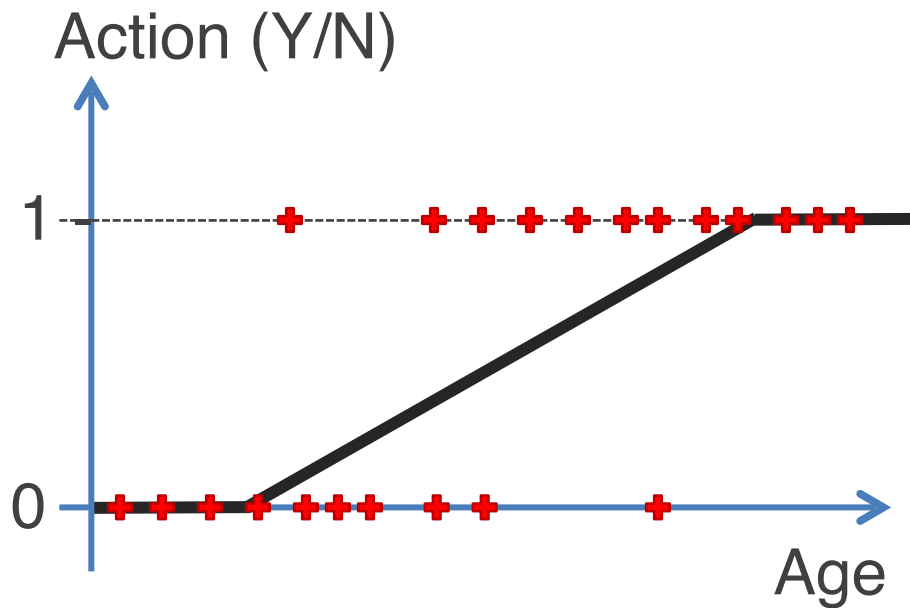
Regresión Logística



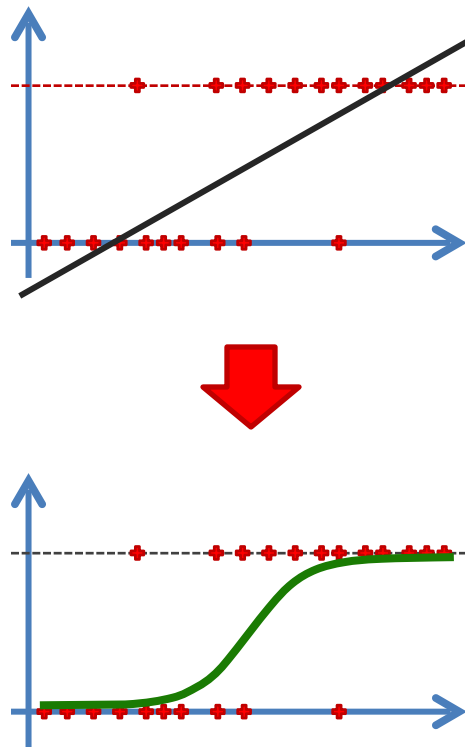
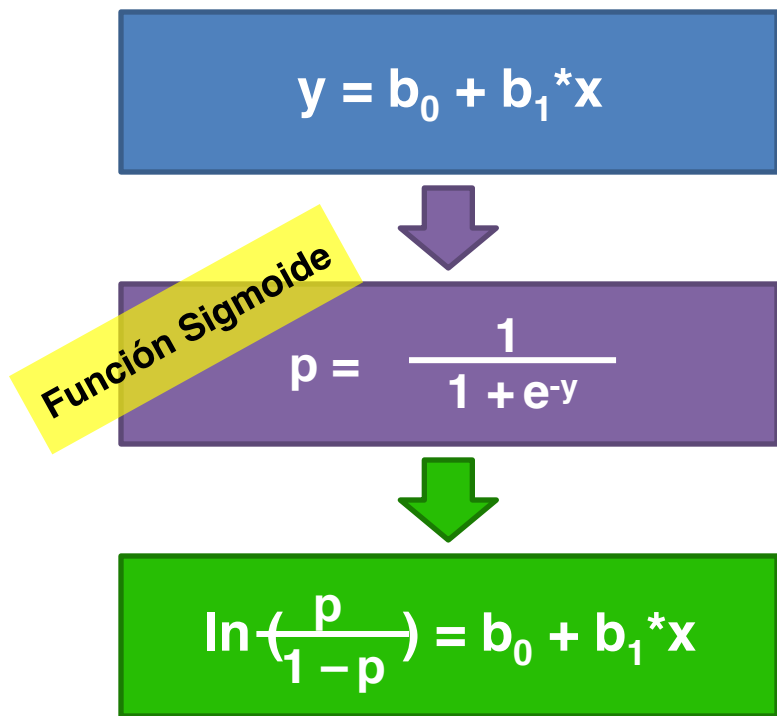
Regresión Logística



Regresión Logística



Regresión Logística

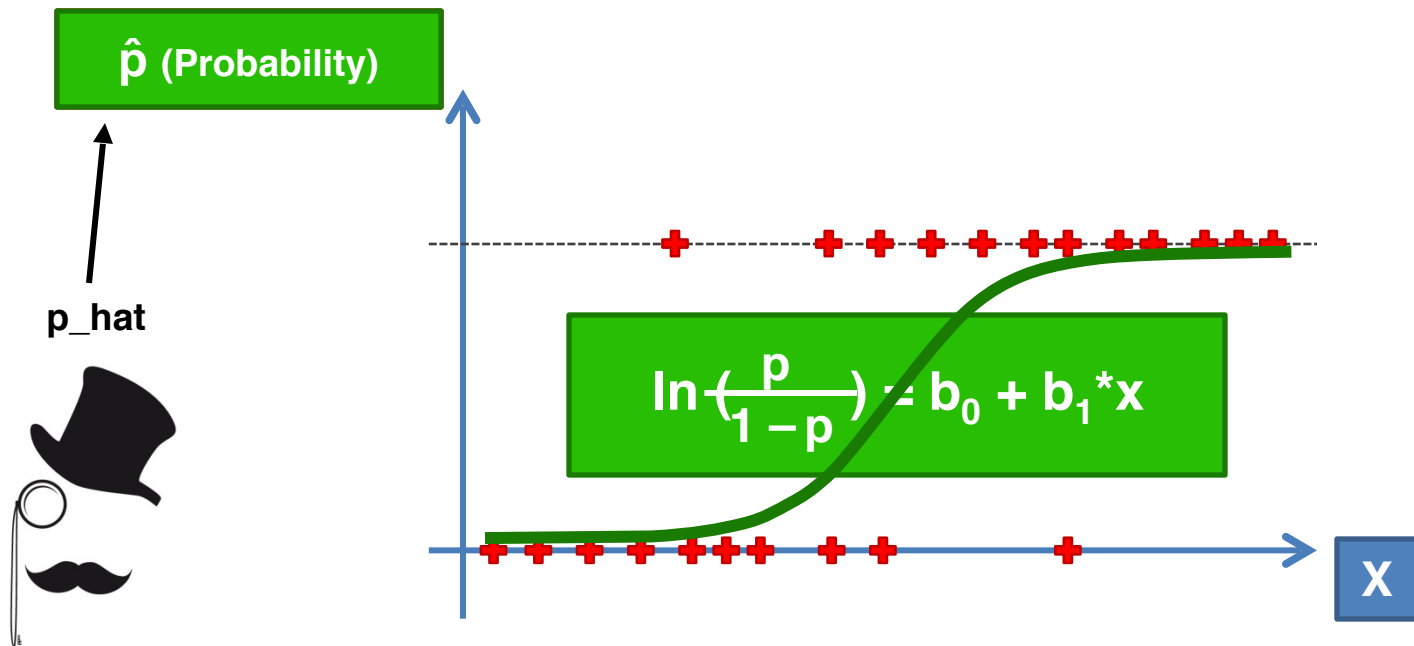


Regresión Logística

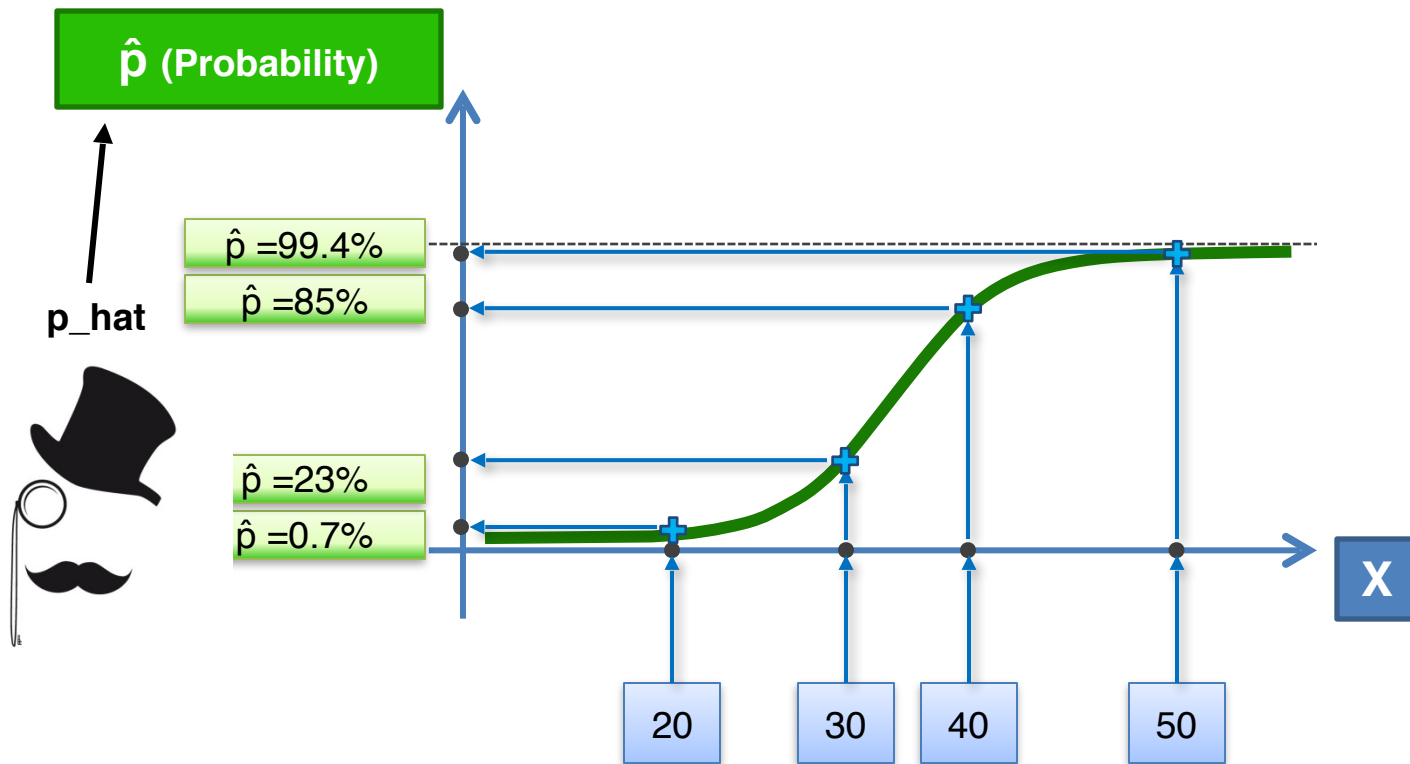


¿¿¿Qué ha
pasado???

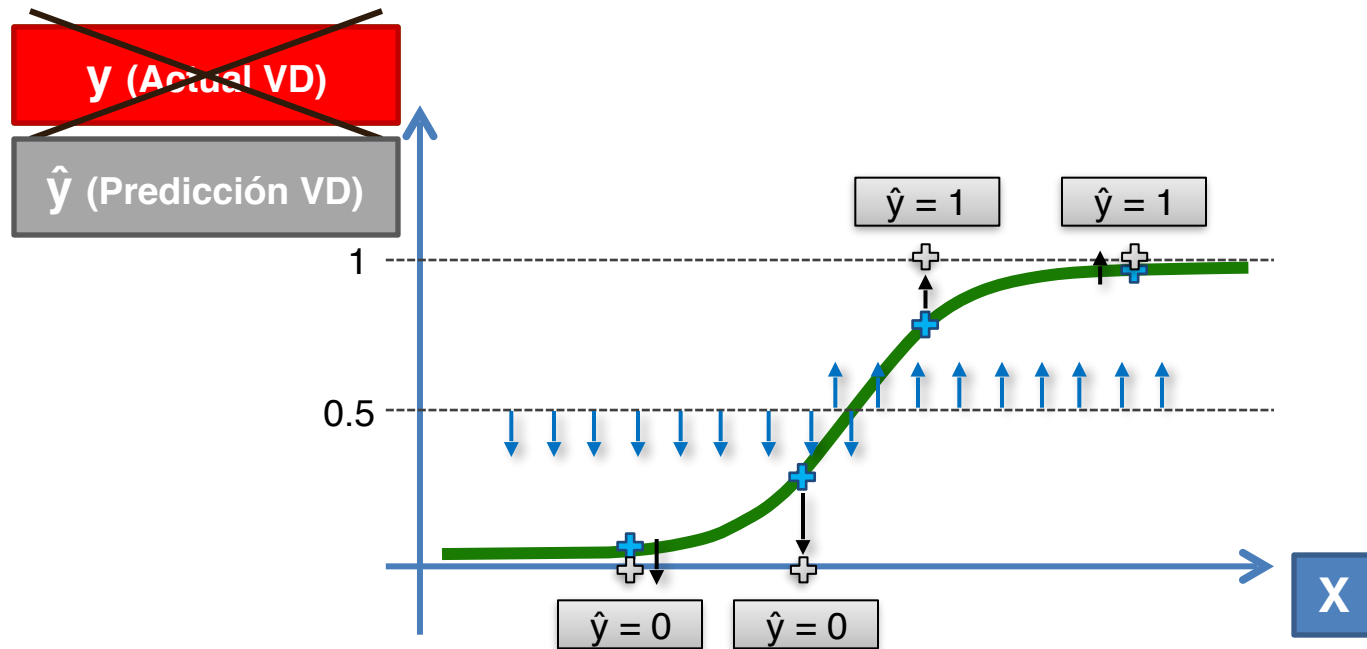
Regresión Logística



Regresión Logística



Regresión Logística



Fin.

Regresión Logística

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = b_0 + b_1 * x$$

$$\ln\left(\frac{p}{1-p}\right) = b_0 + b_1 * x_1 + b_2 * x_2 + \dots + b_n * x_n$$

Coeficientes de la Regresión Logística

Qué cosas puedes y cuales no puedes hacer:

1. **PUEDES** interpretar los signos de los coeficientes: '+' contribuye, '-' rechaza
2. **NO PUEDES** interpretar las magnitudes de los coeficientes para cuantificar asociaciones entre las VD y la VIs directamente
3. **PUEDES** comparar las magnitudes de los coeficientes para contrastar el nivel de contribución **por-unidad** de las diferentes VIs a la VD
4. **PUEDES** usar el estadístico Z para contrastar el nivel de contribución de las diferentes VIs a la VD. Como el estadístico Z está estandarizado, no hay que preocuparse del cambio de escala, pero es más difícil de interpretar.