

SÍMBOLOS DE LAS FORMÚLAS APRENDIZAJE, TEMA 3

Contingencias

a: número de ensayos en los que habiendo aparecido el EC después aparece el EI **si EC – si EI**

b: número de ensayos den los que habiendo aparecido el EC después **no** aparece el EI **si EC – no EI**

c: número de ensayos en los que **no** habiendo aparecido el EC después **si** aparece el EI **no EC – si EI**

d: número de ensayos en los que ninguno de los dos estímulos aparece. **No EC – no EI**

P₁: probabilidad de que se dé el EI después del EC:

$$P_1 = P(EI|EC) = a / (a+b)$$

P₀: probabilidad de que se dé el EI tras la NO aparición del EC:

$$P_0 = P(EI|noEC) = c / (c+d)$$

ΔP: índice resultante del cálculo de la contingencia, puede estar entre -1 y 1

$$\Delta P = P(EI|EC) - P(EI|noEC) = P_1 - P_0 = [a/a+b] - [c/c+d]$$

Es positiva si $\Delta P > 0$

Perfecta si $\Delta P = 1$

Nula si $\Delta P = 0$

Negativa si $\Delta P < 0$

Modelo Rescorla-Wagner

ΔV: incremento de la fuerza asociativa entre EC y EI

ΔV_n: incremento de la fuerza asociativa entre EC y EI en un ensayo “n”

α β: saliencia del EC y el EI, constantes durante el aprendizaje. Entre 0 y 1.

Habitualmente **α (EC) = 0,5** y **β (EI) = 1**

λ: magnitud del EI. Si detrás del EC aparece el EI **λ=1** (asíntota). Si no aparece **λ=0**

V_{n-1}: fuerza asociativa entre EC-EI adquirida en el ensayo anterior de condicionamiento. Entre 0 y 1

$$V = V^{n-1} + \Delta V^n$$

V: fuerza asociativa neta, se calcula con

El cálculo del incremento de la fuerza asociativa es por tanto: $\Delta V^n = \alpha\beta(\lambda - V^{n-1})$

ΣV_{n-1}: Se usa cuando hay varios ECs presentados en conjunto, para tener en cuenta la influencia de todos sobre el condicionamiento. La fórmula queda: $\Delta V = \alpha\beta(\lambda - \Sigma V^{n-1})$