
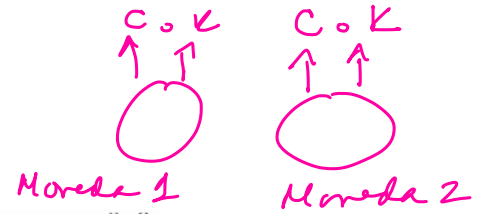


Variable Heatonia

Ejercicio 1.



Variable Aleatoria



Imaginemos que tenemos dos monedas y las lanzamos al aire a la vez. Si llamamos "C" al resultado de obtener una cara en una moneda, y "K" al resultado de obtener cruz:

- ¿Cómo definirías el espacio de todos los posibles resultados que podemos obtener?
- Si definimos una variable aleatoria X = "Número de caras al lanzar dos monedas al aire", ¿qué valores numéricos tomaría esa variable?
- ¿Qué probabilidad le asignarías a cada uno de los valores de la variable X . Representa esas probabilidades con un diagrama de barras.

→ experimento
a) E : "Lanzamiento de 2 monedas al aire"

$$\Omega_E = \{CC, KK, CK, KC\}$$

→ v.a.
b) X = "Número de caras al lanzar 2 monedas" = $\{0, 1, 2\}$

$$\begin{aligned}
 c) \quad & P(X=0) = 1/4 \\
 & P(X=1) = 2/4 \\
 & P(X=2) = 1/4
 \end{aligned}$$

Probabilidad total = 1.

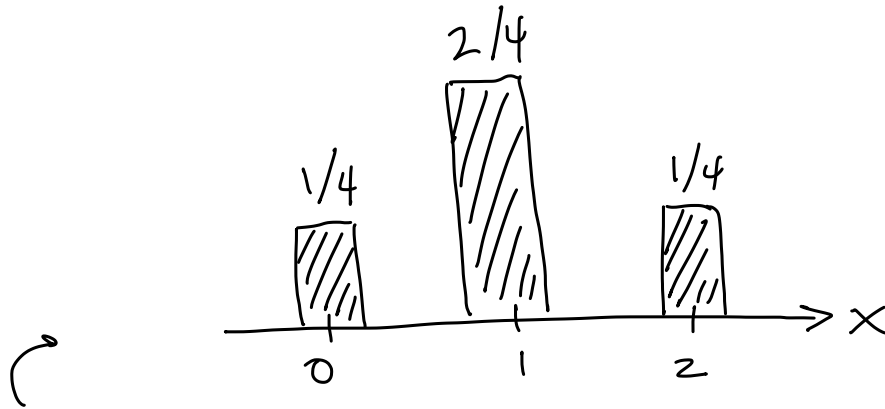


Diagrama de Barras.

Ω_E

X (2 caras)

CC \rightarrow 2

CK \rightarrow 1.

KC \rightarrow

KK \rightarrow 0