Distribucións

1

Distribuciones

Imaginemos que tenemos los siguientes experimentos, razona qué distribución de tipo discreta los representa:

- 1. Jugar a cara o cruz. X~ Bernoulli (P)
- 2. El nacimiento de un bebé (niño o niña). X ~ Bennoulli (p)
- 3. Fabricación de piezas en una factoría (aceptables o defectuosas).
- 4. El resultado de una operación médica (éxito o fracaso). ப கொணிப் டிறி
- 5. El lanzamiento a una canasta (encestar o fallar). 🗘 🍮 👡 🗘
- 6. El resultado de un examen (aprobar o suspender).

Monedo.

CALA CLUS.

Exito freeso

Sixito freeso

probobilidad

q=1-p

Valar Espends de Xn Bernntli (p).

$$\xi(X) = 0 \cdot P(X = 0) + 1 \cdot P(X = 1).$$

$$= 0 \cdot ((-p) + 1 \cdot P)$$

$$= 0 \cdot ((-p) + 1 \cdot P)$$

$$Var(x) = E(x^2) - (E(x))^2$$

$$= P - P^2$$

$$V(x) = \rho(1-\rho)$$

(x2)= 8

$$V(x(x)) = p(1-p)$$

$$E(x^{2}) = 0^{2} \cdot p(x=0) + L^{2} \cdot P(x=1)$$

$$= 0 \cdot (1-p) + 1 \cdot p$$