

# RESUMEN PROBABILIDAD Y ESTADISTICA B

## CAPITULO 6

---

### Def: PROCESO DE BERNOULLI

Condiciones:

- 1- *Dicotomia, o sale 1 o no*
  - 2-  $\mathbb{P}_{(X_i=1)} = k \quad \forall i \text{ (p constante)}$
  - 3- *Los experimentos son independientes*
- 

### Prop:

$$X_i \sim \text{Ber}(p)$$

$$Y = \sum_{i=1}^n X_i$$

$$Y \sim \mathcal{B}(n, p)$$

---

### Prop:

$$X_i \sim \text{Ber}(p)$$

$W$ : "# de ensayos de Bernoulli hasta lograr  $k$  exitos"

$$W \sim \text{Pas}(k, p)$$

---

### Prop:

$$X_i \sim \text{Ber}(p)$$

$W$ : "# de ensayos de Bernoulli hasta lograr  $k$  exitos"

$$W \sim \text{Pas}(k, p)$$

---

### Prop:

$$X_i \sim \text{Ber}(p)$$

$N$ : "# de ensayos hasta el 1er exito"

$$N \sim \mathcal{G}(p)$$