

# Variable Aleatoria

---

Ejercicio 2.

---

---

---

---



## Variable Aleatoria

Sean los siguientes ejemplos de variables aleatorias, clasifica cada una en Discreta o Continua:

- a) Número de piezas defectuosas que aparecen en un proceso de fabricación.  $\longrightarrow$  Discreta.
- b) Número de llamadas telefónicas que se reciben en una centralita durante un período de tiempo.  $\longrightarrow$  Discreta.
- c) Número de depósitos efectuados al día en una entidad bancaria.  $\longrightarrow$  Discreta.
- d) Tiempo en minutos que dedica un alumno a hacer un examen con duración máxima de dos horas.  $(0 \leq x \leq 120)$ .  $\longrightarrow$  Continua.
- e) Cantidad de agua caída al día en un determinado punto geográfico.  $(x \geq 0)$   $\longrightarrow$  Continua.

## Discretos

$X$  sólo toma un #  
finito de valores reales  
(o infinito numerable)

## Continua

$X$  puede tener un # infinito  
no numerable de valores.

$$(-\infty < x < \infty).$$

$\mathbb{R}$   
subconjunto de  $\mathbb{R}$ .  
 $L_0 \leq x \leq L_K$ .