

# SERIE 1: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.



*María Beatriz Hernández Jiménez*  
*María del Pilar Moreno Navarro*  
**MDM-S1-1**

## **Cálculo la media aritmética y la varianza de una distribución continua**

---

Media?

Varianza?

Calcula la media y la  
varianza de una distribución  
continua.

$L_{i-1}$	$L_i$	$n_i$
10	30	15
30	40	22
40	50	48
60	90	50

## Cálculo de $x_i$ , $x_i n_i$ y $x_i^2 n_i$ :

---

$$x_i = \frac{L_{i-1} + L_i}{2}$$

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_i x_i n_i$$

$$S_x^2 = \left( \frac{1}{N} \sum_i x_i^2 n_i \right) - \bar{x}^2$$

$x_i$	$L_{i-1}$	$L_i$	$n_i$	$x_i * n_i$	$x_i^2 * n_i$
	10	30	15		
	30	40	22		
	40	50	48		
	60	90	50		

## Resumen

---



UNIVERSIDAD  
**PABLO DE  
OLAVIDE**  
SEVILLA