

# Ejercicios - Soluciones

Analítica de Datos  
Pontificia Universidad Javeriana

## 1. Medidas de Tendencia Central

1. Media=5.07, Mediana=5, Moda=5
2.  $\bar{X}=15.5$
3.  $\bar{X}=9$
4.  $\bar{X}=5.85$
5.  $X=13$
6.  $X=23$
7.
  - a)  $\bar{X}_{Vend1}=9$   $\bar{X}_{Vend2}=7$
  - b)  $Mediana_{Vend1}=6.5$   $Mediana_{Vend2}=7.5$
  - c)  $Moda_{Vend1}=6$   $Moda_{Vend2}=6$

## 2. Medidas de Dispersión

1.
  - a)
  - b) Entre 1 y 3
  - c)  $s^2 = 1,2$  y  $s = 1,09$
2.
  - a) Rango=12 y  $s = 4,38$
  - b) Rango=12 y  $s = 4,38$ , la dispersión sigue siendo la misma
3.
  - a)  $\bar{X} = 86$  y  $s_X = 8$
  - b)  $\bar{X} = 12$  y  $s_X = 3$
4.
  - a)  $\bar{X} = 4,5$  y  $s_X = 3$
  - b)  $\bar{X} = 84,5$  y  $s_X = 3$
5.  $CV_{estatura} = \frac{16}{160} * 100 = 0,1 * 100 = 10 \%$   
 $CV_{peso} = \frac{14}{70} * 100 = 0,2 * 100 = 20 \%$