Description Univariante

t/ Rocces	フ
V	
	1

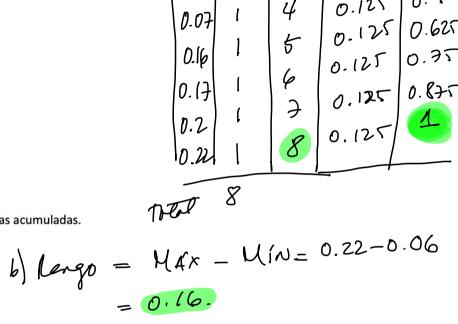
Descriptiva univariante

Se analizó el IVA que se aplica en diversos países europeos, a la compra de obras de arte. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

País	IVA	
España	0.16	
Italia	0.20	
Bélgica	0.06	
Holanda	0.06	
Alemania	0.07	
Portugal	0.17	
Luxemburgo	0.06	
Finlandia	0.22	

60	nia	
36	pid	
		_

- a) Tabla de frecuencias con: frecuencias absolutas, relativas y ambas acumuladas.
- b) El rango o recorrido.
- c) Media y moda.
- d) Mediana y cuartiles.
- e) Rango intercuartílico.
- f) Cuasivarianza y cuasidesviación típica.
- g) Coeficiente de asimetría de Fisher.
- h) Dibuja un boxplot para los datos.



10.37

ni

3

λċ

0-06

 $= \frac{1}{0} = 0.125$

$$\text{Medie}=D$$
 $\overline{X}=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}x_{i}$

Medei=D
$$\overline{X} = \frac{1}{N} = \frac{N}{(i=1)} \times i$$

$$\text{Medei}=D$$
 $X = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_i^i$

$$= \frac{1}{8} \left(0.16 + 0.2 + 0.06 + 0.06 + 0.07 + 0.17 + 0.06 + 0.22 \right) = \frac{1}{8} = 0.125$$

$$\gamma \qquad i=1$$

$$= \sum_{i=1}^{\infty} \sum_$$

$$\overline{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} X_i^i$$

 $\overline{x} = \frac{1}{N} \lesssim x_j \cdot n_j$

 $= \frac{1}{R} \left(0.06 \times 3 + 0.07 \times 1 + 0.16 \times 1 + 0.17 \times (+ 0.2 \times 1 + 0.22 \times 1 \right)$

$$\overline{X} = \int_{-\infty}^{\infty} \sum_{i=1}^{\infty} X_{i}^{i}$$

d) Medeire = Qz - 1 1 n Fi que super el 50%. 0.06 = Q1 ~ 1 ° Fi que super el 2 ° 70% 0.185= 0.17 +0.2 = Q3 ~ f n fi que signer el 7%. 0.06 0.06 0.06 0.07 0.66 0.17 0.2 0-22 $Q_2 = 0.07 + 0.16 = 0.115$. Mediana

e) largo Intermentation: PT = Q3 - Q1 = 0.185 - 0.06 = 0.125

$$f$$
) Cuasimorpi'
$$S_{1}^{2} = \frac{1}{n-1} \left(\frac{2}{x_{i}-x} \right)^{2}$$

Cuosi-disvación típica: S1 = $\sqrt{51^2}$.

 $= \frac{1}{1}(0.8308) - 0.127^{2}$

= 0.0882. ~ S=VS2= 0.297

 $S^{2} = \frac{1}{n} \stackrel{\circ}{=} \times j^{2} \cap j - \overline{X}^{2}$

= 0.1038 - 0.0176

Otn alternation
$$\frac{52}{51} = \frac{0.5^{2}}{1008} = \frac{8 \cdot 0.0882}{8 - 1} = \frac{0.1008}{51} = 0.3$$



 $= \frac{1}{8} \left(0.06^2 \times 3 + 0.07 + 0.66 + 0.17 + 0.240.22 \right) - 0.127$

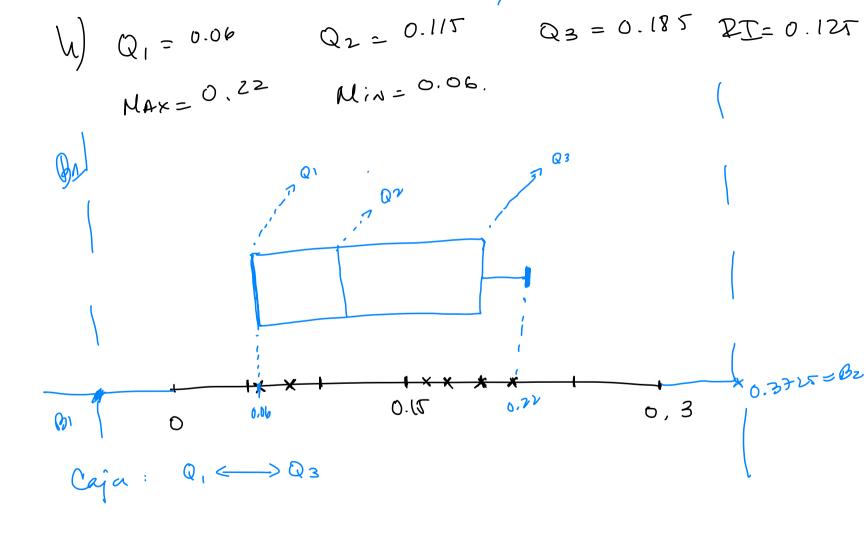
S1=US1=0.3

9) Asinthia de Fisher:
$$AS = \frac{2}{(2\pi)} (x_1 - x_2)^3 = \frac{2}{(2\pi)} n_1 (x_1 - x_2)^3$$

$$= \frac{3(0.06 - 0.127)^3 + (0.07 - 0.127)^3 + (0.16 - 0.127)^5 + (0.17 - 0.127)^3}{(0.20 - 0.127)^3 + (0.22 - 0.126)^3} / 8.0.292^3$$

$$= (-0.0008 - 0.0002 + 0.00004 + 0.00009 + 0.00042$$

$$= (-0.00086) / 0.2096 = 0.002 - 0.002 - 0.0004$$



B1 = -0.1277.

BZ=0.3+25.