

MARIA

, ELISA

, SARA



Professor : Álvaro Garrido Ramos

Curs : 3 ESO - G 2n TORN

1. Variables estadístiques /3

2. Recompte de dades /3

3. Freqüències . Taules de freqüències/4

4. Gràfics estadístics /5

4.1 Diagrama de barres i polígons de freqüència (defuncions) /5

4.2 Diagrama de barres i polígon de freqüències (defuncions acumulades)/5

4.3 Histograma (taxa de defuncions)/6

4.4 Diagrama de sectors (taxa de defuncions) /6

4.5 Diagrama de sectors (defuncions)/6

5. Mesures/7

5.1 Mesures de centralització/8

5.2 Mesures de posició/8

5.3 Diagrama de caixa i bigots (defuncions)/8

5.4 Mesures de dispersió/8

6. Conclusions/9

6.1 Conclusions sense agrupament /9

6.2 Conclusió final /9

## 1. Variables estadístiques

Alumnes	Població	Nombre d'habitants del municipi		Nombre d'habitants del municipi	
Sara	Mostra	Nombre d'habitants (que s'han fet la prova PCR)		No hi ha	
Maria	Individu	Qualsevol persona del municipi (que s'ha fet la PCR)		Qualsevol persona del municipi (morta per coronavirus)	
Elisa	Variable estadística	Casos PCR positius darrers 14 dies	Incidència acumulada PCR positius darrers 14 dies	Defuncions	Taxa de defuncions
	Tipus de variables	Quantitativa discreta	Quantitativa contínua	Quantitativa discreta	Quantitativa contínua

## 2. Recompte de dades

LA HOYA DE BUÑOL			
Municipi	Nombre d'habitants	Defuncions	Taxa de defuncions
Alborache	1.160	9	775,6
Buñol	9.408	2	21,26
Cheste	8.494	3	35,32
Chiva	15.123	12	79,35
Dos aguas	376	0	0,00
Macastre	1.283	0	0,00
Siete aguas	1.154	0	0,00
Yátova	2.067	0	0,00

**DADES ESTADÍSTIQUES DES D'INICI DE LA PANDÈMIA EL 30-XI- 2020**

<b>AMPLITUD DE LES CLASSES =</b>	<b><math>(\text{Màxim}-\text{Mínim})/(\sqrt{N})=</math></b>	<b>274,31</b>
<b>Màxim: Dada major --&gt;</b>	775,86	
<b>Mínim: Dada menor --&gt;</b>	0	
<b>N: Nombre de dades --&gt;</b>	8	

SENSE AGRUPAMENT( SENSE CLASSE )		AMB AGRUPAMENT (AMB CLASSE)		
Defuncions	Recompte	Taxa de defuncions	Marca de classe	Recompte
0	4	[0,275)	137,5	7
1	0	[275,550)	412,5	0
2	1	[550,825)	687,5	1
3	1			
4	0			
5	0			
6	0			
7	0			
8	0			
9	1			
10	0			
11	0			
12	1			
<b>Total</b>	<b>8</b>			

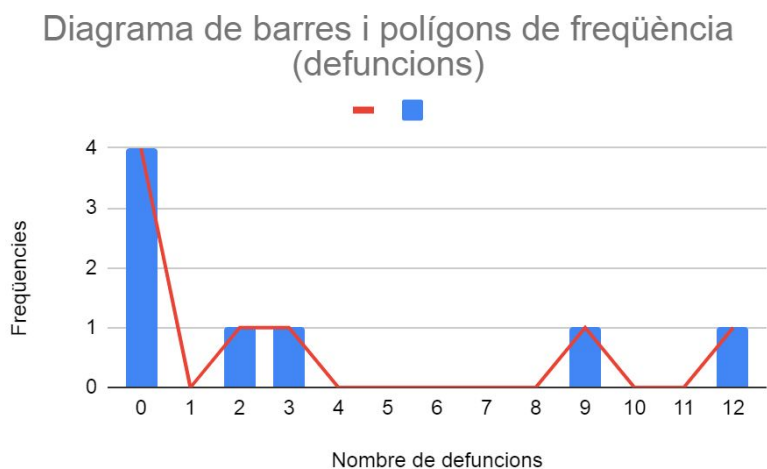
### 3.Freqüències . Taules de freqüències

SENSE AGRUPAMENT ( SENSE CLASSE )						
Defuncions	xi	fi	Fi	hi	Hi	%
	0	4	4	0,5	0,5	50%
	1	0	4	0,000	0,5	0%
	2	1	5	0,125	0,625	12,5%
	3	1	6	0,125	0,75	12,5%
	4	0	6	0,000	0,75	0%
	5	0	6	0,000	0,75	0%
	6	0	6	0,000	0,75	0%
	7	0	6	0,000	0,75	0%
	8	0	6	0,000	0,75	0%
	9	1	7	0,125	0,875	12,5%
	10	0	7	0,000	0,875	0%
	11	0	7	0,000	0,875	0%
	12	1	8	0,125	1	12,5%
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>1</b>		<b>100%</b>

AMB AGRUPAMENT (AMB CLASSES)						
Taxa de defuncions	xi	fi	Fi	hi	Hi	%
[0,275)	137,5	7	7	0,875	0,875	87,5%
[275,550)	412,5	0	7	0,00	0,875	0%
[550,825)	687,5	1	8	0,125	1	12,5%
<b>Total</b>		<b>8</b>		<b>1,00</b>		<b>100%</b>

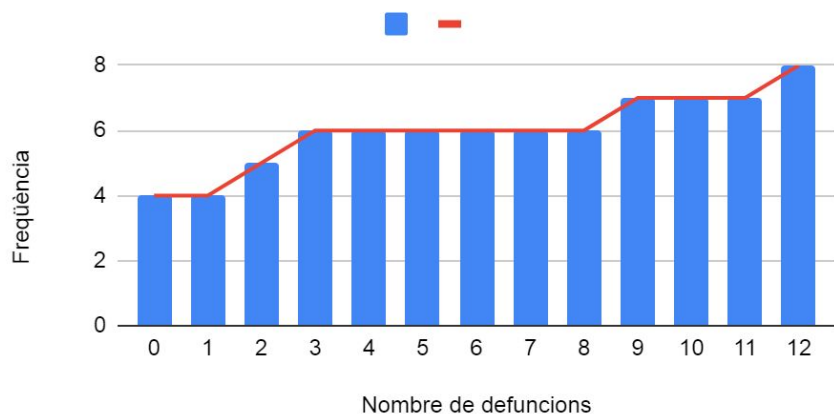
## 4.Gràfics estadístics

### 4.1 Diagrama de barres i polígons de freqüència (defuncions)

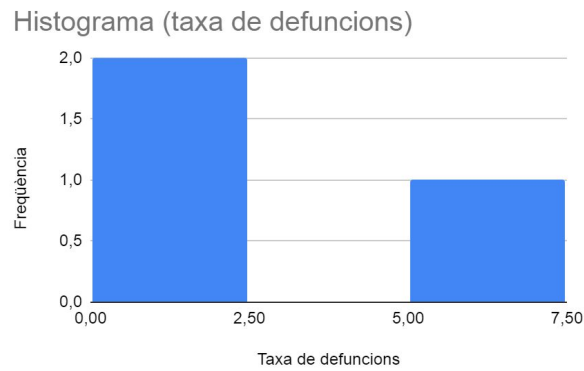


### 4.2 Diagrama de barres i polígon de freqüències (defuncions acumulades)

Diagrama de barres i polígon de freqüències (defuncions acumulades)

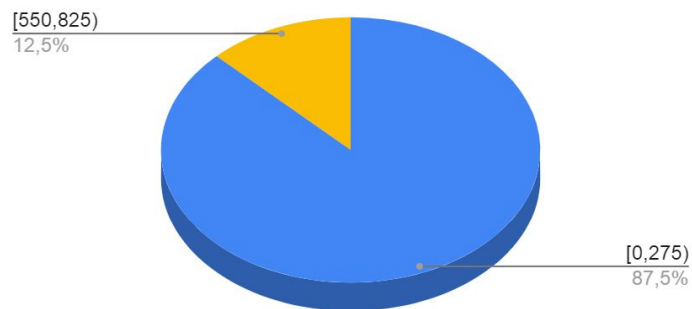


### 4.3 Histograma (taxa de defuncions)



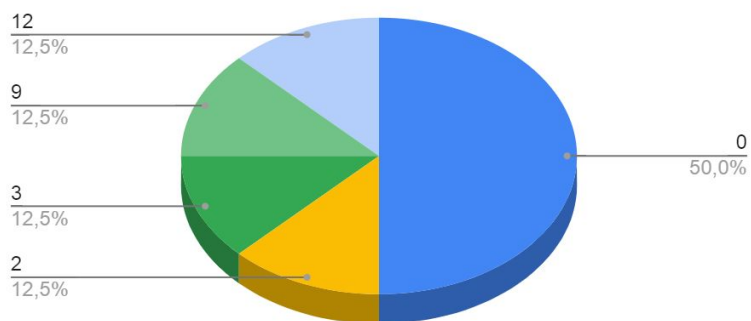
### 4.4 Diagrama de sectors (taxa de defuncions)

Diagrama de Sectors (taxa de defuncions)



### 4.5 Diagrama de sectors (defuncions)

Diagrama de sector (defuncions)



## 5. Mesures

SENSE AGRUPAMENT ( SENSE CLASSE )								
Defuncions	$x_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$	%	$f \cdot  x - \bar{x} $	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
	0	4	4	0,500	0,5	50%	13	42,25
	1	0	4	0,000	0,5	0%	0	0
	2	1	5	0,125	0,625	12,50%	1,25	1,56
	3	1	6	0,125	0,75	12,50%	0,25	0,0625
	4	0	6	0,000	1	0%	0	0
	5	0	6	0,000	0,75	0%	0	0
	6	0	6	0,000	0,75	0%	0	0
	7	0	6	0,000	0,75	0%	0	0
	8	0	6	0,000	0,75	0%	0	0
	9	1	7	0,125	0,875	12,50%	5,75	33,1
	10	0	7	0,000	0,875	0%	0	0
	11	0	7	0,000	0,875	0%	0	0
	12	1	8	0,125	1	12,50%	8,75	76,56
	<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>1</b>		<b>100</b>	<b>29</b>	<b>153,53</b>

AMB AGRUPAMENT (AMB CLASSES)								
Taxa de defuncions	$x_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$	%	$f \cdot  x - \bar{x} $	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
[0,275)	137,5	7	7	0,875	0,875	87,5%	481,25	33085,9375
[275,550)	412,5	0	7	0,00	0,875	0%	0	0
[550,825)	687,5	1	8	0,125	1	12,5%	481,25	481,25
<b>Total</b>		<b>8</b>		<b>1,00</b>		<b>100%</b>	<b>962,6</b>	<b>33567,1875</b>

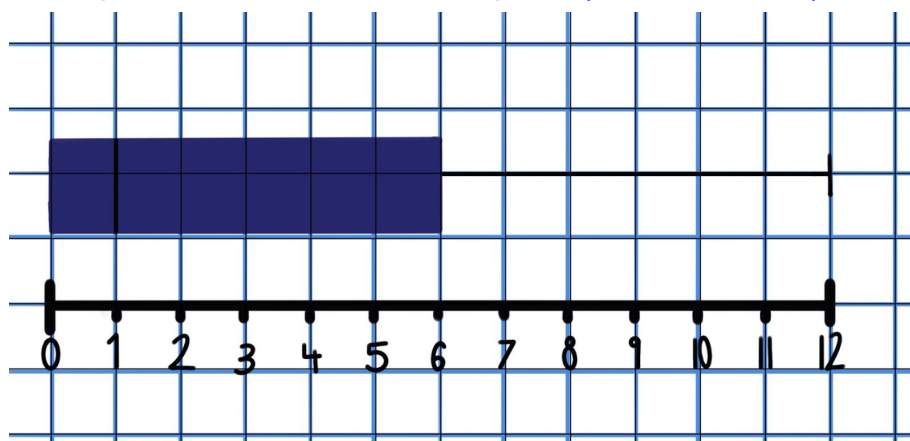
## 5.1 Mesures de centralització

MESURES DE CENTRALITZACIÓ			
Moda	0		137,5
Mediana	1		412,5
Mitjana aritmètica	3,25		206,25

## 5.2 Mesures de posició

MESURES DE POSICIÓ			
Màxim	12	825	
Q3	6		137,5
Q2	1		137,5
Q1	0		137,5
Mínim	0	0	

## 5.3 Diagrama de caixes i bigots (defuncions)



## 5.4 Mesures de dispersió

MESURES DE DISPERSIÓ			
Rang o recorregut	12	825	
Desviació mitjana	3,625		120,325
Variància	19,18625		4195,9
Desviació típica	4,38		64,8
Coefficient de	1,35		0,31



variació

## 6. Conclusions

### 6.1 Conclusions sense agrupament

CONCLUSIONS SENSE AGRUPAMENT		
Paràmetres	Defuncions	Taxa de Defuncions
Màxim	12	775,86
Q3	6	0
Q2	1	79,35
Q1	0	28,29
Mínim	0	0
Moda	0	0
Mediana	1	10,63
Mitjana aritmètrica	3,25	113,97
Rang	12	775,86
Desviació mitjana	3,625	165,47
Variància	19,18625	72290,65
Desviació típica	4,38	286,87
Coefficient de variació	1,35	2,52

### 6.2 Conclusió final

Amb aquestes dades estadístiques podem observar a la comarca de la Hoya de Buñol, que des de que va començar la pandèmia el 30 de març de 2020, a molts dels municipis sí que hi han hagut defuncions.

El valor màxim de defuncions és produït a Chiva amb 12 morts.

El valor mínim de defuncions és 0 i es produeix a 4 municipis.

El primer quartil és 0, el segon quartil és 1 i el tercer quartil és 6.

La mitjana de defuncions és 3,25, la mediana és 1 i la moda 0.

El rang de defuncions és 12, la desviació mitjana és 3,625, la variància és 19,18625 i la desviació típica és 4,38.

El coeficient de variació és major de 1, i per tant es pot dir que les dades estan disperses respecte del valor mitjà de defuncions.

Amb l'anàlisi d'aquestes dades estadístiques, podem concloure que el nombre de defuncions dels diferents municipis de la comarca de la Hoya de Buñol **no es troben concentrades al voltant de la mitjana.**



Aquesta obra està subjecta a una llicència de [Reconeixement-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) de Creative Commons