

Professor: Álvaro Garrido Ramos

Curs: 3G

Alumnes:

- Aroa
- Ivan
- Santos
- Xavi

INDEX

1- Variables estadístiques:	3
2- Recompte de dades:	3
3- Freqüències. Taules de freqüències:	5
4- Gràfics estadístics:	6
4.1- Diagrama de barres i polígon de freqüències (defuncions):	6
4.2- Diagrama de barres i polígon de freqüències (defuncions acumulades):	6
4.3- Diagrama de sectors(defuncions):	6
4.4- Histograma (taxa de defuncions):	7
4.5- Diagrama de sectors (taxa de defuncions):	7
5- Mesures:	8
5.1- Mesures de centralització:	9
5.2- Mesures de posició:	9
5.2.1- Diagrama de caixes i bigots : SENSE AGRUPAMENT:	10
5.3- Mesures de dispersió:	11
6.1- Conclusions sense agrupaments:	11
6.2- Conclusions:	12

1- Variables estadístiques:

Alumnes	Població	Nombre d'habitants del municipi		Nombre d'habitants del municipi	
Aroa	Mostra	Nombre d'habitants (que s'han fet la prova PCR)		No hi ha	
Ivan	Individu	Qualsevol persona del municipi (que s'ha fet la PCR)		Qualsevol persona del municipi (morta per coronavirus)	
Xavi	Variable estadística	Casos PCR positiu darrers 14 dies	Incidència acumulada PCR positiu darrers 14 dies	Defuncions	Taxa de defuncions
Santos	Tipus de variable	Quantitativa discreta.	Quantitativa contínua	Quantitativa discreta	Quantitativa contínua

2- Recompte de dades:

COMARCA DE L'HORTA NORD (VALENCIA)			
Municipi	Nombre d'habitants	Defuncions	Taxa de defuncions
Albalat dels Sorells	3.977	0	0,00
Alboraia/Alboraya	24.454	5	20,45
Albuixech	4.017	8	199,15
Alfara del Patriarca	3.310	1	30,21
Almàssera	7.349	2	27,21
Bonrepòs i Mirambell	3.691	1	27,09
Burjassot	38.024	19	49,97
Emperador	687	0	0,00
Foios	7.367	2	27,15
Godella	13.088	2	15,28
Massalfassar	2.469	0	0,00
Massamagrell	15.952	6	37,61
Meliana	10.822	4	36,96
Moncada	21.935	10	45,59
Museros	6.458	4	61,94
Pobla de Farnals	7.978	3	37,6
Puçol	19.495	10	51,3
Puig de Santa Maria	8.630	21	243,34
Rafelbunyol	8.941	3	33,55
Rocafort	7.240	0	0
Tavernes Blanques	9.120	3	32,89
Vinalesa	3.420	0	0

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

SENSE AGRUPAMENT (SENSE CLASSES)	
Defuncions	Recompte
0	5
1	2
2	3
3	3
4	2
5	1
6	1
7	0
8	1
9	0
10	2
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	1
20	0
21	1
Total	22

AMB AGRUPAMENT (AMB CLASSES)		
Taxa de defuncions	Marca de classe	Recompte
[0,50)	25	18
[50,100)	75	2
[100,150)	125	0
[150,200)	175	1
[200,250)	225	1
Total	----->	22

AMPLITUD DE LES CLASSES =	
Màxim: Dada major ->	243,34
Mínim: Dada menor ->	0
N: Nombre de dades ->	22

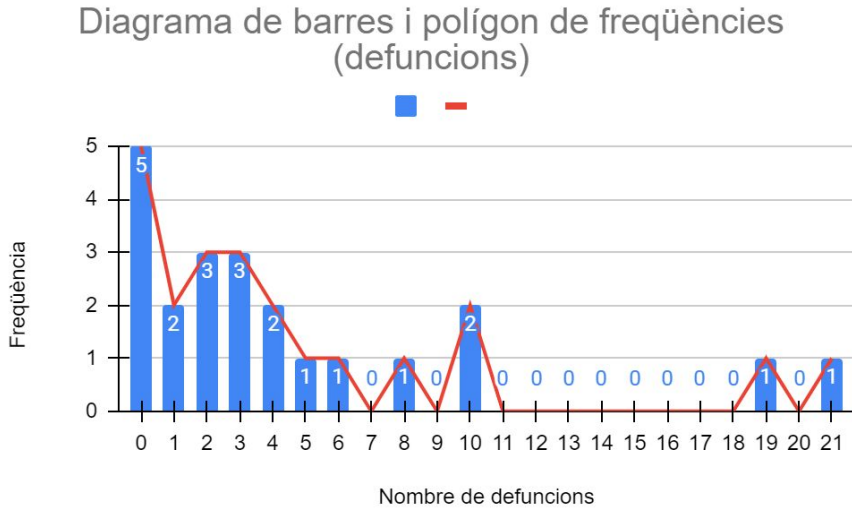
(Màxim - Mínim)/(√N) =	51,88	50
-------------------------------	-------	----

3- Freqüències. Taules de freqüències:

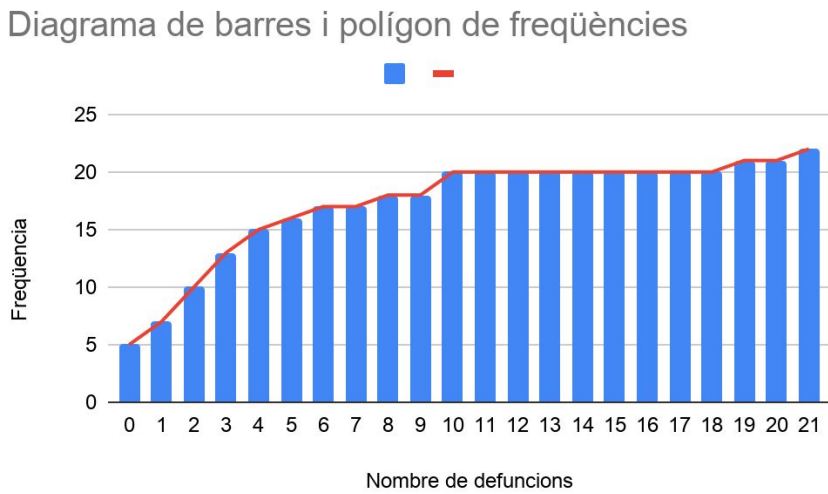
SENSE AGRUPAMENT (SENSE CLASSES)							AMB AGRUPAMENT (AMB CLASSES)						
Defuncions	xi	fi	Fi	hi	Hi	%	Taxa de defuncions	xi	fi	Fi	hi	Hi	%
	0	5	5	0,21	0,21	21,00%	[0,50)	25	18	18	0,81	0,81	81%
	1	2	7	0,08	0,29	8,00%	[50,100)	75	2	20	0,09	0,9	9%
	2	3	10	0,13	0,42	13,00%	[100,150)	125	0	20	0,00	0,9	0%
	3	3	13	0,13	0,55	13,00%	[150,200)	175	1	21	0,05	0,95	5%
	4	2	15	0,17	0,72	17,00%	[200,250)	225	1	22	0,05	1	5%
	5	1	16	0,04	0,76	4,00%							
	6	1	17	0,04	0,8	4,00%							
	7	0	17	0,00	0,8	0%							
	8	1	18	0,04	0,84	4,00%							
	9	0	18	0,00	0,84	0%							
	10	2	20	0,08	0,92	8,00%							
	11	0	20	0,00	0,92	0%							
	12	0	20	0,00	0,92	0%							
	13	0	20	0,00	0,92	0%							
	14	0	20	0,00	0,92	0%							
	15	0	20	0,00	0,92	0%							
	16	0	20	0,00	0,92	0%							
	17	0	20	0,00	0,92	0%							
	18	0	20	0,00	0,92	0%							
	19	1	21	0,04	0,96	4%							
	20	0	21	0,00	0,96	0%							
	21	1	22	0,04	1	4%							
Total	22			1,00		100%							
							Total	22			1,00		100%

4- Gràfics estadístics:

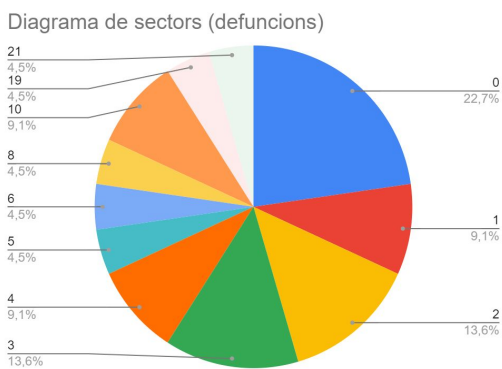
4.1- Diagrama de barres i polígon de freqüències (defuncions)



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

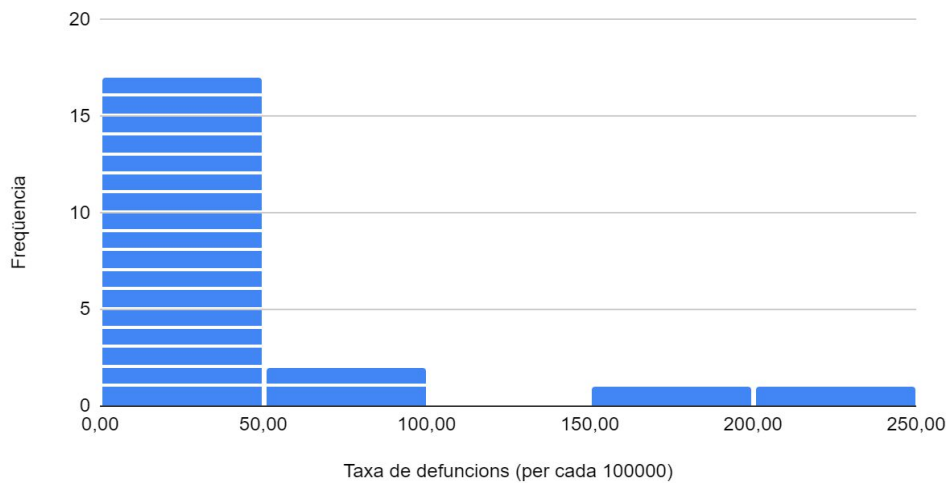


4.3- Diagrama de sectors (defuncions)



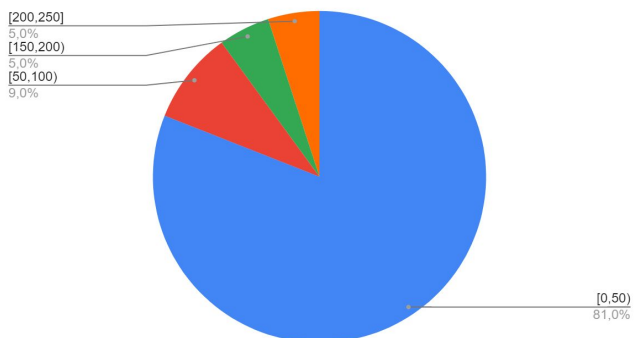
4.4- Histograma (taxa de defuncions)

Histograma (taxa de defuncions)



4.5- Diagrama de sectors (taxa de defuncions)

Diagrama de sectors (taxa de defuncions)



5- Mesures

SENSE AGRUPAMENT (SENSE CLASSES)										
Defuncions	xi	fi	Fi	hi	Hi	%	x·f	x - x̄	f · x - x̄	f · (x - x̄) ²
0	5	5	0,21	0,21	21,00%	0,00	4,73	23,64	111,74	
1	2	7	0,08	0,29	8,00%	2,00	3,73	7,45	27,79	
2	3	10	0,13	0,42	13,00%	6,00	2,73	8,18	22,31	
3	3	13	0,13	0,55	13,00%	9,00	1,73	5,18	8,95	
4	2	15	0,17	0,72	17,00%	8,00	0,73	1,45	1,06	
5	1	16	0,04	0,76	4,00%	5,00	0,27	0,27	0,07	
6	1	17	0,04	0,8	4,00%	6,00	1,27	1,27	1,62	
7	0	17	0,00	0,8	0%	0,00	2,27	0,00	0,00	
8	1	18	0,04	0,84	4,00%	8,00	3,27	3,27	10,71	
9	0	18	0,00	0,84	0%	0,00	4,27	0,00	0,00	
10	2	20	0,08	0,92	8,00%	20,00	5,27	10,55	55,60	
11	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	6,27	0,00	0,00	
12	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	7,27	0,00	0,00	
13	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	8,27	0,00	0,00	
14	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	9,27	0,00	0,00	
15	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	10,27	0,00	0,00	
16	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	11,27	0,00	0,00	
17	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	12,27	0,00	0,00	
18	0	20	0,00	0,92	0%	0,00	13,27	0,00	0,00	
19	1	21	0,04	0,96	4%	19,00	14,27	14,27	203,71	
20	0	21	0,00	0,96	0%	0,00	15,27	0,00	0,00	
21	1	22	0,04	1	4%	21,00	16,27	16,27	264,80	
Total	22		1,00		100%	104,00	154,27	91,82	708,36	

AMB AGRUPAMENT (AMB CLASSES)										
Taxa de defuncions	xi	fi	Fi	hi	Hi	%	x·f	x - x̄	f · x - x̄	f · (x - x̄) ²
[0,50)	25	18,00	18,00	0,81	0,81	81%	450,00	20,45	368,18	7.530,99
[50,100)	75	2,00	20,00	0,09	0,90	9%	150,00	29,55	59,09	1.745,87
[100,150)	125	0,00	20,00	0,00	0,90	0%	0,00	79,55	0,00	0,00
[150,200)	175	1,00	21,00	0,05	0,95	5%	175,00	129,55	129,55	16.782,02
[200,250]	225	1,00	22,00	0,05	1,00	5%	225,00	179,55	179,55	32.236,57
Total	22,00		1,00		100%	1.000,00	438,64	736,36	58.295,45	

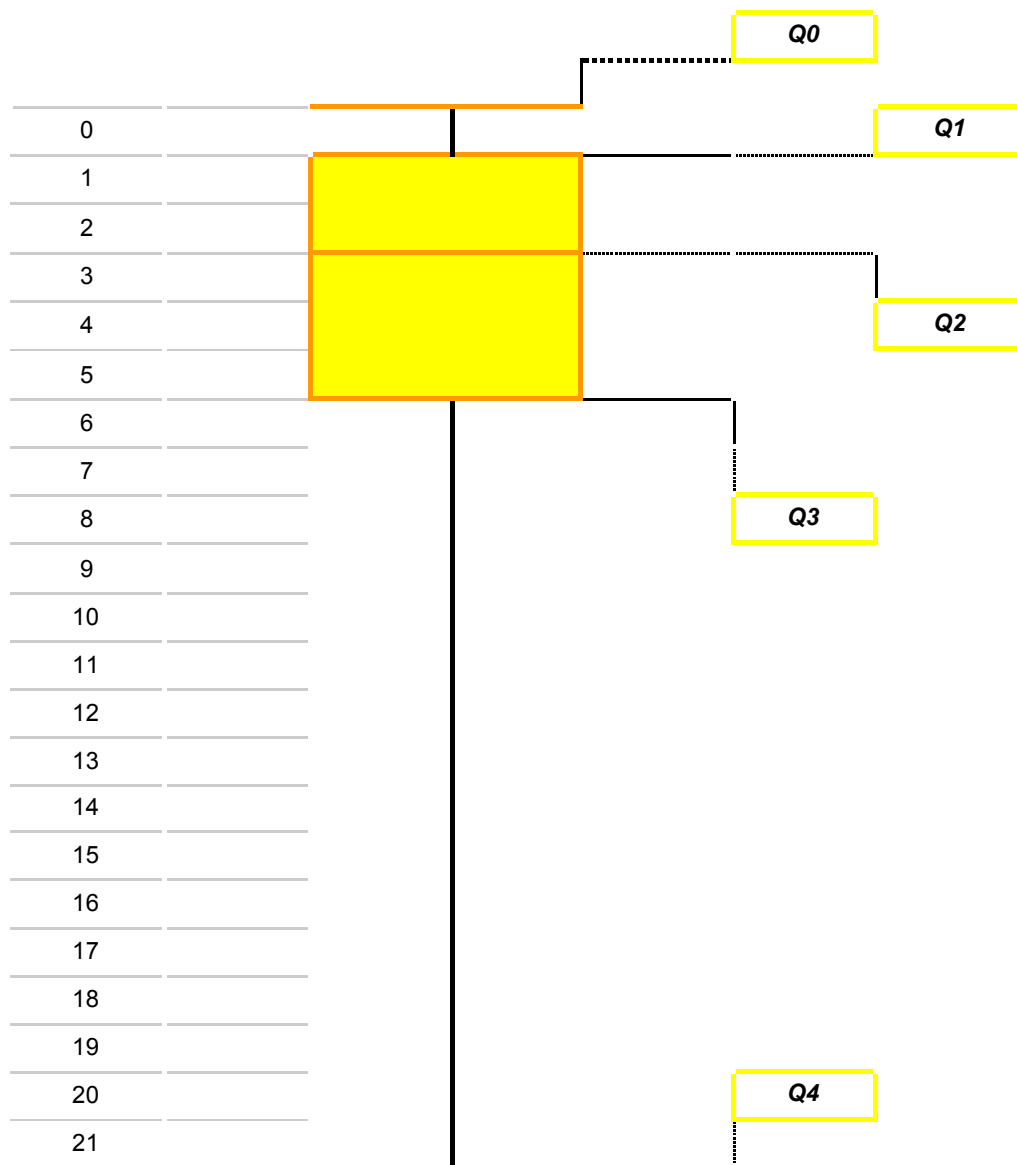
5.1- Mesures de centralització

MESURES DE CENTRALITZACIÓ		
Moda	0	25,00
Mediana	3	25
Mitjana aritmètica (\bar{x})	4,73	45,45

5.2- Mesures de posició

MESURES DE POSICIÓ		
Màxim	21	250
Q3	6,0	25
Q2	3	25
Q1	1,0	25
Mínim	0	0

5.2.1- Diagrama de caixes i bigots : SENSE AGRUPAMENT (SENSE CLASSES)



5.3- Mesures de dispersió

MESURES DE DISPERSIÓ			
Rang o recorregut	21	250	
Desviació mitjana	4,17		33,47
Variància	32,20		2649,79
Desviació típica	5,67		51,48
Coefficient de variació	1,20		1,13

6.1- Conclusions sense agrupaments

CONCLUSIONS SENSE AGRUPAMENTS		
Paràmetres	Defuncions	Taxa de defuncions
Màxim	21	250
Q3	5,75	25
Q2	3	25
Q1	1,0	25
Mínim	0	0
Moda	0	25
Mediana	3	25
Mitjana aritmètica (\bar{x})	4,73	45,45
Rang	21	250,00
Desviació mitjana	4,17	33,47
Variància	32,20	2649,79
Desviació típica	5,67	51,48
Coeficient de variació	1,20	1,13

6.2- Conclusions

CONCLUSIONS

Amb aquestes dades estadístiques podem observar que a la comarca de l'Horta Nord, des que va començar la pandèmia fins el dia 30-XI-2020, a el 21% dels municipis no han hagut morts (moda=0).

El valor màxim de defuncions es produeix a el Puig de Santa Maria amb vint-i-un morts.

El valor mínim de defuncions és zero, i es produeix a cinc municipis.

El primer quartil es 1, el segon 3 y el tercer és 6.

La mitjana de defuncions és 4,73, la mediana és 3 i la moda és 0.

El rang de defuncions és 21, la desviació mitjana és 4,17, la variància és 32,20 i la desviació típica és 5,67.

A causa de tindre un valor de la mitjana major que 1 (4,73), el coeficient de variació és 1,20 i per tant, es pot dir que les dades estan dispersades 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 l'Horta Nord de València **estan molt disperses al voltant de la mitjana aritmètica.**



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

