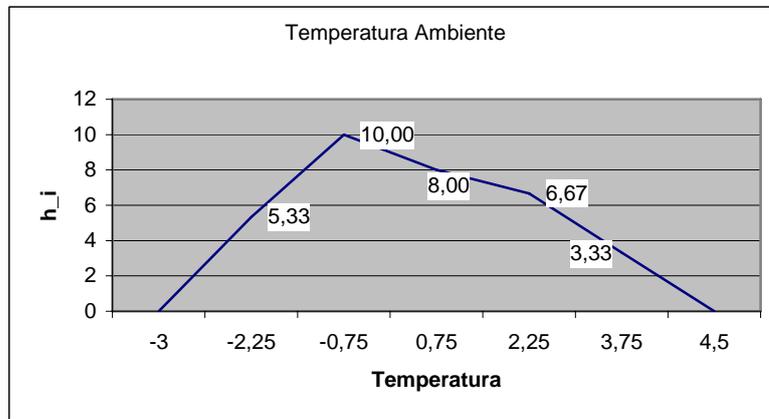


1.- Se miden las temperaturas medias de un determinado compuesto durante cincuenta días obteniéndose los datos siguientes:

9,78	-0,12	10,00	11,73	13,79
3,48	7,58	9,24	0,06	11,16
6,43	1,95	14,04	0,53	-1,49
5,45	12,14	3,14	3,84	2,30
3,95	12,92	13,65	9,57	4,74
2,03	11,74	7,27	14,96	13,32
0,14	1,24	0,42	6,48	10,21
11,09	14,47	14,54	3,85	0,67
-1,32	2,89	0,30	14,91	6,45
9,81	9,13	14,76	2,03	8,05

- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- Calcular los deciles pares de la muestra anterior así como los percentiles: 9.27, 17.34, 67.89, 88.17 y 92.18
- Indicar que porcentaje de la muestra se encuentran en las siguientes situaciones:
 - Valores negativos
 - Valores entre -2.30 y -1.40
 - Valores mayores a 1.70
 - Valores menores a 0.35
 - Valores positivos

2.- Dada la siguiente gráfica:



- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- Calcular los deciles impares de la muestra anterior así como los percentiles: 12.56, 23.45, 77.88, 85.68 y 94.34
- Indicar que porcentaje de la muestra se encuentran en las siguientes situaciones:
 - Valores negativos
 - Valores entre -3.15 y -1.15
 - Valores mayores a 3.70
 - Valores menores a 0.15
 - Valores mayores o iguales a 0.

3.- De un aparcamiento cualquiera tome una muestra del color de 50 vehículos.

- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- Calcular los deciles impares de la muestra anterior así como los percentiles: 12.56, 23.45, 77.88, 85.68 y 94.34
- Explicar de forma razonada los resultados anteriores.

4.- Después de tomar 50 medidas de concentración de un cierto compuesto en un fluido se obtiene la siguiente tabla:

Intervalo	m	n	F	N	F
[-3,]					0.3
		5			
				30	
				35	
7]					1

- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Completar la tabla descriptiva anterior de los datos dados.
- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- Calcular los deciles pares de la muestra anterior así como los percentiles: 9.87, 12.35, 65.97, 73.77 y 91.26

e.- Indicar que porcentaje de la muestra se encuentran en las siguientes situaciones:

1. Valores negativos
2. Valores entre -1.25 y -2.15
3. Valores mayores a 2.65
4. Valores menores a 0.95
5. Valores mayores o iguales a 0.

5.- Seleccionar una muestra de 50 de personas para conocer su equipo de fútbol favorito.

- a.- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- b.- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- c.- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- d.- Calcular los deciles impares de la muestra anterior así como los percentiles: 10.23, 22.45, 73.46, 83.75 y 92.74
- e.- Explicar de forma razonada los resultados anteriores.

6.- Lanzar dos dados 150 veces y sumar las puntuaciones obtenidas.

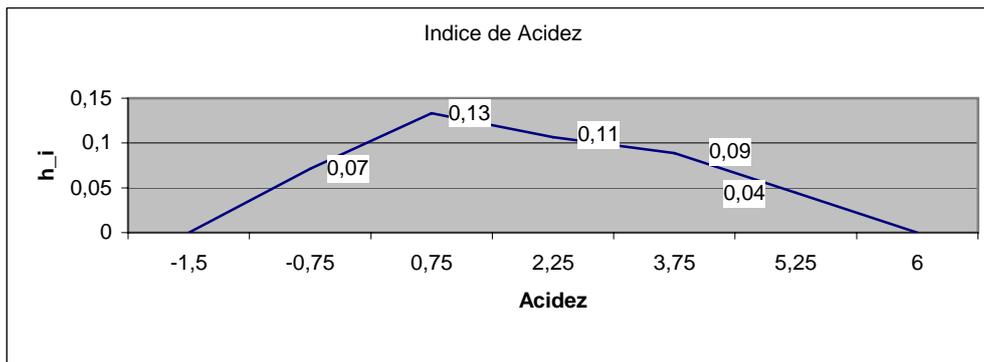
- a.- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- b.- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- c.- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- d.- Calcular los deciles pares de la muestra anterior así como los percentiles: 21.17, 34.65, 64.32, 78.86 y 88.93
- e.- Explicar de forma razonada los resultados anteriores.
- f.- ¿Influirá en los resultados obtenidos la forma y orden al lanzar los dados?. Justificar y razonar la respuesta dada

7.- Se miden las densidades de 50 compuestos obteniéndose los datos siguientes

1,56	1,70	1,66	1,66	1,66
1,51	1,63	1,50	1,53	1,53
1,56	1,69	1,51	1,57	1,59
1,59	1,65	1,70	1,56	1,59
1,58	1,63	1,63	1,67	1,60
1,58	1,55	1,52	1,57	1,64
1,52	1,61	1,66	1,58	1,66
1,65	1,55	1,61	1,53	1,52
1,68	1,70	1,68	1,68	1,56
1,51	1,69	1,56	1,62	1,61

- a.- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- b.- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- c.- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- d.- Calcular los deciles impares de la muestra anterior así como los percentiles: 10.26, 29.34, 47.67, 73.24 y 87.96
- e.- Indicar que porcentaje de la muestra se encuentran en las siguientes situaciones:
 1. Valores menores a 1.55
 2. Valores entre 1.55 y 1.75
 3. Valores mayores a 1.68
 4. Valores menores a 1.68
 5. Valores mayores o iguales a 1.62
 6. Valores mayores a 1.62

8.- Dada la siguiente gráfica:



- a.- Indicar que tipo de variable se está estudiando. Realizar la tabla descriptiva de los datos dados.
- b.- Calcular media, varianza, desviación típica, coeficientes de asimetría y curtosis, cuartiles, mediana y moda, estos últimos de forma gráfica. Explicar lo que representan estas medidas respecto a la variable estudiada.
- c.- Realizar 5 representaciones gráficas diferentes a partir de los datos anteriores.
- d.- Calcular los deciles pares de la muestra anterior así como los percentiles: 14.57, 36.47, 65.79, 83.45 y 92.17
- e.- Indicar que porcentaje de la muestra se encuentran en las siguientes situaciones:
 1. Valores negativos
 2. Valores entre -1.25 y -1.0
 3. Valores mayores a 2.45
 4. Valores menores a 2.5
 5. Valores mayores o iguales a 5.