



GUÍA P.S.U. ESTADÍSTICA

Pertenece a:

- 1) ¿Cuál es la media del siguiente conjunto de datos?

x_i	f_i
1	4
2	3
3	2
4	1

a) 2,0

- b) 2,5
c) 3,0
d) 3,5
e) 4,0

- 2) ¿Cuál es la moda de los datos del ejercicio 1?

a) 1 b) 2 c) 2,5 d) 3 e) 4

- 3) ¿Cuál es la Me de los datos del ejercicio 1?

a) 1,0 b) 1,5 c) 2,0 d) 3,0 e) 4,0

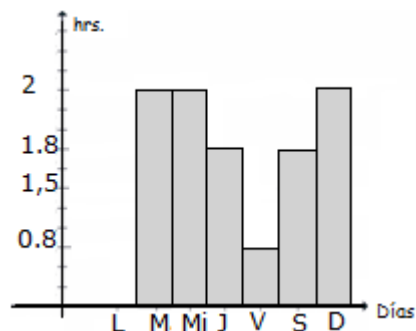
- 4) Los alumnos de un curso deben elegir sólo un deporte: el 40% optó por fútbol, el 10% tenis, un 20% básquetbol y el resto atletismo. Si la información anterior se representa en un gráfico circular, el ángulo del centro correspondiente a los que practican atletismo mide:

- a) 72°
b) 90°
c) 108°
d) 120°
e) 144°

- 5) En una prueba de Historia, un curso de 20 alumnos obtuvo una media de 6,0 y otro curso de 30 alumnos obtuvo una media de 5,0. ¿Cuál es la media de ambos cursos?

- a) 5,4
b) 5,3
c) 5,5
d) 5,6
e) 5,8

- 6) Las horas diarias que Carlos ha visto televisión durante una semana se ilustran en el siguiente gráfico de barras:



¿Cuál es la media del tiempo que ve televisión?

- a) 1,4h b) 1,5h c) 1,6h d) 1,7h e) 1,8h

- 7) ¿Cuál es la mediana del conjunto de datos del ejercicio 6?

a) 1,5h b) 1,7h c) 1,8h d) 1,9h e) 2,0h

- 8) ¿Cuál es la moda del conjunto de datos del ejercicio 6?

a) 0,8 b) 1,5 c) 1,8 d) 2,0 e) No tiene

- 9) ¿Cuál es el primer cuartil de los datos del ejercicio 6?

a) 0,8 b) 1,5 c) 1,7 d) 1,8 e) 2,0

- 10) Las estaturas (en cm.) de 20 alumnos se ilustran en el diagrama de tallo y hojas siguiente:

16	4 4 6 7 8 8 9
17	0 0 1 2 3 3 4 4 5 6 7 7
18	0

¿Cuál es el percentil P_{20} (1^{er} quintil) del conjunto de datos anteriores?

- a) 166 cm.
b) 167 cm.
c) 167,5 cm.
d) 168 cm.
e) 168,5 cm.

- 11) ¿Cuál es el primer cuartil del conjunto de datos del ejercicio 10?

- a) 167,5 cm.
b) 168 cm.
c) 168,5 cm.
d) 169 cm.
e) 169,5 cm.

- 12) ¿Cuál es la mediana del conjunto de datos del ejercicio 10?

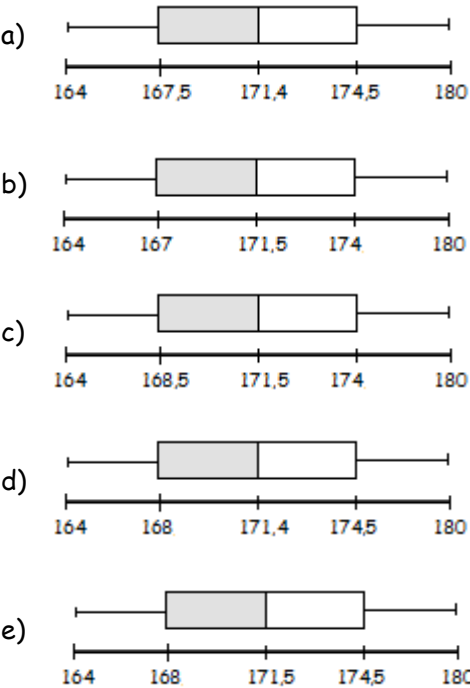
- a) 169,5 cm.
b) 170 cm.
c) 171 cm.
d) 171,5 cm.
e) 172 cm.

- 13) ¿Cuál es el tercer cuartil del conjunto de datos del ejercicio 10?

- a) 174
b) 174,5
c) 175
d) 176
e) 176,5



14) ¿Cuál es el diagrama de caja y bigotes que corresponde a los datos en el diagrama de tallo y hojas del ejercicio 10?



15) En la siguiente tabla de frecuencias se ilustra la cantidad de respuestas correctas obtenidas por 24 estudiantes en un examen de 30 preguntas:

Nº Preg. Correctas	f_i
[0,5[2
[5,10[4
[10,15[3
[15,20[4
[20,25[6
[25,30{	5

¿Cuál es el percentil P_{30} ?

- a) 10 b) 11 c) 11,5 d) 12 e) 12,2

16) Las edades del personal de una oficina son las siguientes:

16	18	18	20
21	22	22	23
25	26	27	28
28	30	32	36
40	44	48	50

¿Cuál es el primer quintil?

- a) 18 b) 19 c) 20 d) 20,5 e) 21

17) La media de cinco notas es 5,2. Si las dos mas bajas tienen media 4,0, ¿cuál es la media de las tres restantes?

- a) 5,4 b) 5,5 c) 5,8 d) 6,0 e) 6,4

18) El percentil P_{50} coincide con:

- a) La media
b) La moda
c) La mediana
d) La desviación estándar
e) La desviación media.

19) Si la media, la mediana y la moda de un conjunto de datos son iguales, entonces se puede concluir que:

- I) Los datos son iguales.
II) La desviación estándar es cero
III) La desviación media es cero.

- a) Sólo I
b) Sólo II
c) I y II
d) I y III
e) Ninguna de las Anteriores.

20) Se tiene un conjunto de datos, donde todos son iguales. ¿Cuál (es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) La desviación media es cero.
II) La desviación estándar es cero
III) La media, la mediana y moda coinciden.

- a) Sólo I
b) Sólo II
c) I y II
d) I y III
e) I, II y III

21) Las edades de seis personas que habitan en una casa son las siguientes: 30, 35, 40, 50, 55 y 60 años. ¿Cuál es la desviación media?



- a) 10
b) 12
c) 14
d) 15
e) 16

30	32	34	38	39	40
41	41	44	46	48	48
50	51	52	54	55	56
58	59	60	62	62	63
65	65	68	69	70	70

- 22) ¿Cuál es la desviación estándar de los datos del ejercicio 21?
- a) 10
b) 10,4
c) 10,5
d) 10,6
e) 10,8

30	38	38	41	42	42
43	45	48	48	48	50
50	51	52	53	54	54
55	56	57	59	60	60
62	64	65	66	68	69
MAYO				9	
JUNIO				8	

- 23) La siguiente tabla de frecuencias, ilustra el número de licencias médicas y permisos otorgados por una empresa a sus trabajadores durante el primer semestre del año.

¿Cuál es la media?

- a) 8 b) 8,5 c) 9 d) 9,5 e) 10

- 24) ¿Cuál es la moda del ejercicio 23?
- a) Febrero
b) Abril
c) 10
d) 12
e) No tiene

- 25) ¿Cuál es la desviación media de los datos del ejercicio 23?

- a) 1,0 b) 1,2 c) $1,\bar{3}$ d) 1,4 e) 1,5

- 26) ¿Cuál es la desviación estándar de los datos del ejercicio 23?

- a) 1,5 b) 1,8 c) 1,7 d) 1,73 e) 1,75

- 27) Los siguientes datos, representan las notas de dos cuartos medios en una prueba de inglés:
- 4°A

4°B

¿Cuál es la mediana del 4°A?

- a) 5,1 b) 5,2 c) 5,3 d) 5,4 e) 5,5

- 28) Según los datos del ejercicio 27, ¿cuál es la moda del 4°B?

- a) 3,8
b) 4,8
c) 5,0
d) 3,8; 4,2; 5,0; 5,4 y 6,0
e) 7,0

- 29) Según los datos del ejercicio 27, ¿cuál es el P_{40} del 4°A?

- a) 4,8 b) 4,9 c) 5,0 d) 5,1 e) 5,2

- 30) Según los datos del ejercicio 27, ¿cuál es el primer cuartil del 4°B?

- a) 4,3 b) 4,4 c) 4,5 d) 4,6 e) 4,8

- 31) Según los datos del ejercicio 27, ¿cuál es el tercer cuartil del 4°B?

- a) 5,6 b) 5,7 c) 5,8 d) 5,9 e) 6,0



32) Se tienen n datos diferentes y cada uno de ellos aumenta en a unidades, entonces el nuevo conjunto de datos tiene:

- I) Una media de a unidades más que lo original.
- II) La misma desviación estándar que los datos originales.
- III) La misma desviación media que los datos originales.

¿Cuál o cuáles de las afirmaciones anteriores son verdaderas?

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) I y II
- d) I y III
- e) I, II y III

CLAVES:

1) A	2) A	3) C	4) C	5) A	6) B
7) C	8) D	9) D	10) C	11) B	12) D
13) B	14) E	15) D	16) D	17) D	18) C
19) E	20) E	21) A	22) E	23) A	24) B
25) D	26) D	27) C	28) B	29) B	30) B
31) E	32) E				