

PRUEBA DE PERIODO 2 ESTADÍSTICA 7°

1 En la I.E.H.A.G, se realiza la siguiente investigación con respecto a la situación de extraedad que presentan los estudiantes grados sextos, se elige una muestra de 20 estudiantes ; se realiza una encuesta donde se les pregunta: ¿Qué edad tienes?. La información recolectada fue la siguiente:

12 12 13 13 13 14 14 14 15 15 15 15 15 14 15 12 12 15 16 16

¿Cuál tabla corresponde a la información recolectada?

A.

TABLA DE FRECUENCIAS DATOS NO AGRUPADOS							
¿Qué edad tienes?	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumula	Porcentaje Frecuencia Relativa	Porcentaje Frecuencia Relativa Acumula	media promedio
Xi	fi	FI	hi	HI	%hi	%HI	xi*fi
12	4	4	0,200	0,2	20	20	48
13	3	7	0,150	0,35	15	35	39
14	4	11	0,200	0,55	20	55	56
15	7	18	0,350	0,9	35	90	105
16	2	20	0,100	1	10	100	32

B.

TABLA DE FRECUENCIAS DATOS NO AGRUPADOS							
¿Qué edad tienes?	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumula	Porcentaje Frecuencia Relativa	Porcentaje Frecuencia Relativa Acumula	media promedio
Xi	fi	FI	hi	HI	%hi	%HI	xi*fi
12	3	3	0,150	0,15	15	15	36
13	4	7	0,200	0,35	20	35	52
14	4	11	0,200	0,55	20	55	56
15	7	18	0,350	0,9	35	90	105
16	2	20	0,100	1	10	100	32

C.

TABLA DE FRECUENCIAS DATOS NO AGRUPADOS							
¿Qué edad tienes?	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumula	Porcentaje Frecuencia Relativa	Porcentaje Frecuencia Relativa Acumula	media promedio
Xi	fi	FI	hi	HI	%hi	%HI	xi*fi
12	3	3	0,150	0,15	15	15	36
13	4	7	0,200	0,35	20	35	52
14	5	12	0,250	0,6	25	60	70
15	6	18	0,300	0,9	30	90	90
16	2	20	0,100	1	10	100	32

TABLA DE FRECUENCIAS DATOS NO AGRUPADOS							
¿Qué edad tienes?	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Acumulada	Porcentaje Frecuencia Relativa	Porcentaje Frecuencia Relativa Acumulada	media promedio
X_i	f_i	Fi	h_i	H_i	$\%h_i$	$\%H_i$	$x_i \cdot f_i$
12	3	3	0,150	0,15	15	15	36
13	4	7	0,200	0,35	20	35	52
14	5	12	0,250	0,6	25	60	70
15	7	19	0,350	0,95	35	95	105
16	1	20	0,050	1	5	100	16

D.

☐

¿Cuál es la moda?

2

- ☐ A. 14
- ☐ B. 15
- ☐ C. 13
- ☐ D. 12

¿Cuál es el promedio o media?

3

- ☐ A. 14
- ☐ B. 15
- ☐ C. 13
- ☐ D. 12

¿Cuál es la mediana?

4

- ☐ A. 12
- ☐ B. 15
- ☐ C. 13
- ☐ D. 14

5 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene 15 años?

- ☐ A. 20
- ☐ B. 15
- ☐ C. 35
- ☐ D. 10

6 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene 16 años?

- ☐ A. 20
- ☐ B. 15
- ☐ C. 35
- ☐ D. 10

7 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene 12 años?

- ☐ A. 20
- ☐ B. 15
- ☐ C. 35
- ☐ D. 10

8 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene entre [12-14] años?

- ☐ A. 20
- ☐ B. 35
- ☐ C. 55
- ☐ D. 90

9 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene entre [13-14] años?

- ☐ A. 20
- ☐ B. 35
- ☐ C. 55
- ☐ D. 25

10 ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene entre [15-16] años?

- ☐ A. 20
- ☐ B. 10
- ☐ C. 30
- ☐ D. 90