

I.E. JUAN MARÍA CÉSPEDES

TALLER DE ESTADÍSTICA 9º

2018

1. Observe la tabla de distribución de frecuencias que se da a continuación, analícela y luego haga lo que se pide, la pregunta formulada en la encuesta fue: ¿Cuántas personas conforman su grupo familiar?

- A. ¿Cuántos estudiantes tienen un grupo familiar entre 6 y 9 miembros?
- B. ¿Qué porcentaje de estudiantes, su grupo familiar está compuesto al menos por 6 estudiantes?
- C. ¿Qué porcentaje de estudiantes, su grupo familiar está compuesto a lo sumo por 7 integrantes?
- D. ¿Qué porcentaje de estudiantes, su grupo familiar está compuesto al menos por 5 estudiantes y a lo sumo por 8?
- E. ¿Cuántos estudiantes tienen un grupo familiar de más de 5 y menos de 9 personas?
- F. Realice el histograma y polígono de frecuencia.
- G. Escriba en las columnas h_i , H_i los porcentajes correspondientes.
- H. Halle e interprete la media, la mediana y la moda.

X_i	f_i	F_i	h_i	H_i
4	2	2	0.105	0.105
5	5	7	0.263	0.368
6	1	8	0.052	0.420
7	3	11	0.158	0.578
8	3	14	0.158	0.736
9	2	16	0.105	0.841
10	2	18	0.105	0.946
13	1	19	0.052	0.998
Σ	19	-	0.998	-

2. Completa la siguiente tabla de distribución de frecuencias que se elaboró con base en una encuesta realizada a 30 personas sobre la cantidad de goles que creen se marcarán en la fase final del mundial Rusia 2018. Y luego halle e interprete las MTC.

INTERVALOS	X_i	f_i	F_i	Xif_i
[0-2)		2	2	
[2-4)		3	5	
[4-6)			9	
[6-8)		5		
[8-10)		10	24	
[10-12)		1	25	
[12-14]		5		
Σ	-	30	-	