

variables cuantitativas discretas

◦ **QUE ES:** Una variable estadística cuantitativa es discreta cuando sus valores son números enteros. Por lo general, responden a preguntas como cuánto, cuántos y sus análogas.

◦ DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS:

- La distribución de frecuencias para una variable discreta incluye dos columnas más respecto a las cualitativas, que corresponden a las frecuencias acumuladas. Estas frecuencias se calculan sumando sucesivamente la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa. Se nombran con las letras f_i y H_i respectivamente.

◦ **EJEMPLO:** la tabla muestra la distribución de frecuencias de la variable x_i que corresponde al número de hermanos de los estudiantes de un curso.

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i
0	4	4	0,133	0,133
1	14	18	0,467	0,6
2	7	25	0,233	0,833
3	5	30	0,167	1
TOTAL	30		1	

actividad

◦ realiza una encuesta sobre tu investigación para variables cuantitativas discretas.

marfil

QUE TIPO DE PROGRAMA TELEVISIVO PREFIERES

PROGRAMAS DEPORTIVOS: 12

NOTICIEROS: 9

REALITY SHOWS: 8

PECUCUCAS: 6

NOUECAS: 5

ENCUESTADOS: 40 personas

representaciones

graficas

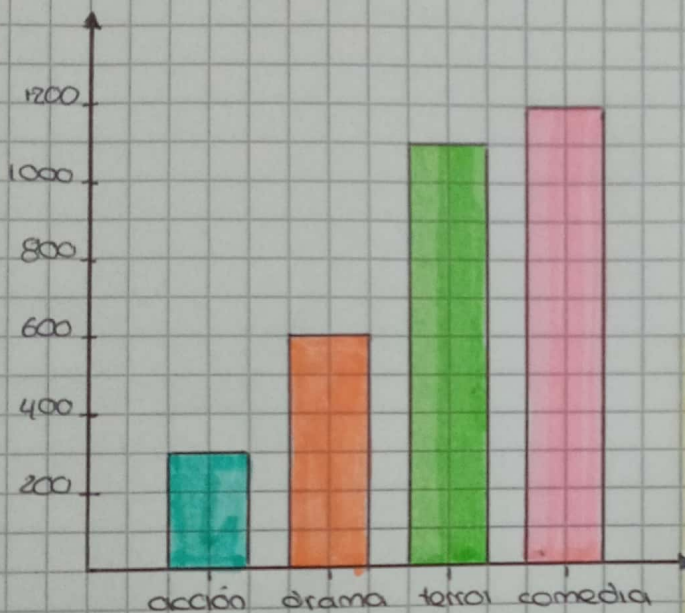
- Los diagramas de frecuencias son utilizados para representar las frecuencias absolutas y relativas, incluyendo las acumuladas, que ocurren con respecto a una variable discreta.

ACTIVIDAD:

- Los datos de la tabla muestran los resultados de una encuesta aplicada a 1200 personas sobre sus generos de peliculas preferidas

Tipo de Pelicula	f_i	F_i	h_i	H_i	%
acción	300	300	0'25	25	25%
drama	300	600	0'25	25	25%
terror	450	1,050	0'34	34	34%
comedia	150	1,200	0'125	13	13%

GRAFICA:



actividad

- ° realizar la tabla de Frecuencia y la grafica de variables cuantitativas discretas

TIPOS DE PROGRAMAS	F_i	F_i	h_i	H_i	%
noticieros	9	9	0'225	0'225	22.5%
programas deportivos	12	21	0'3	0'525	30%
películas	6	27	0'15	0'705	15%
reality shows	8	35	0'2	0'905	20%
novelas	5	40	0'125	1	12.5%

GRAFICAS:

