

19 de abril 2021: Variables cuantitativas discretas Distribución de frecuencias. En el tema de investigación elegido.

- ① Plantee un aspecto que incluya variables cuantitativas discretas.
- ② Elabore una encuesta para hallar la información.
- ③ Organice los datos.
- ④ Elabore la tabla de Frecuencias, absolutas, relativas, acumuladas y porcentajes (f , F , h , H y %)
- ⑤ Elabore la gráfica de frecuencias absolutas y acumuladas.

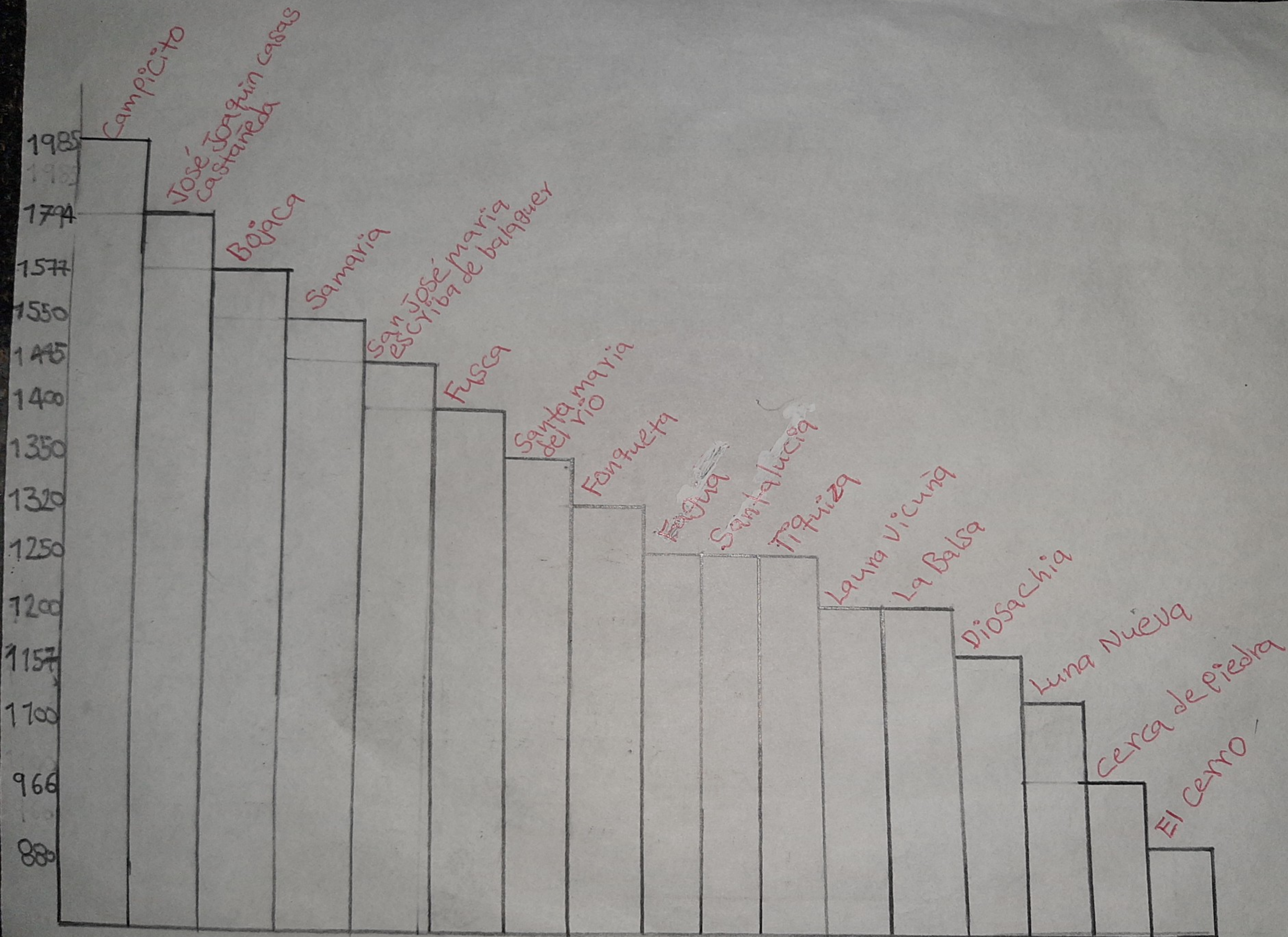
Solución.

- ① Variable cuantitativa discreta: tienen posibilidades limitadas para asumir valores en determinado rango. En este tipo de variables cuantitativas se ubican características cuyos datos pueden ser obtenidos mediante procedimientos de conteo o registro, principalmente.

② Encuesta: En una institución hay 1260 alumnos 180 están en 1, 106 están en 2, 97 están en 3, 86 están en 4, 90 están en grado 5, 77 están en 6, 95 están en 7, 66 están en 8, 80 están en 9, 104 están en 10 y 68 están en 11.

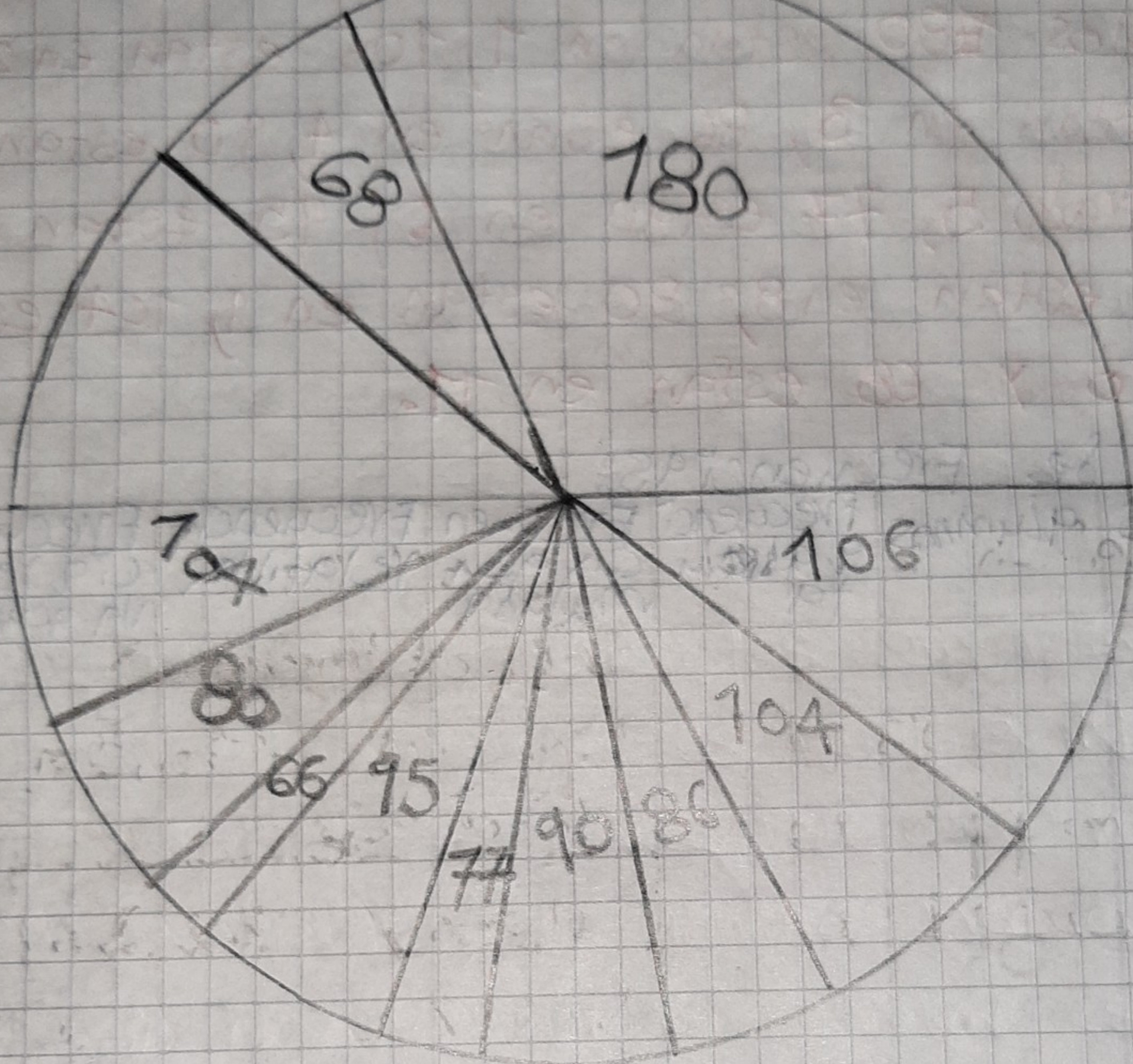
④ Tabla de Frecuencias:

Cursos	alumnos	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
1	180	1	1	$\frac{1}{11} = 0.09$	$\frac{1}{11} = 0.09$
2	106	1	$1+1=2$	$\frac{1}{11} = 0.09$	$\frac{2}{11} = 0.18$
3	97	1	$2+1=3$	$\frac{1}{11}$	$\frac{3}{11} = 0.27$
4	86	1	$3+1=4$	$\frac{1}{11}$	$\frac{4}{11} = 0.36$
5	90	1	$4+1=5$	$\frac{1}{11}$	$\frac{5}{11} = 0.45$
6	77	1	$5+1=6$	$\frac{1}{11}$	$\frac{6}{11} = 0.54$
7	95	1	$6+1=7$	$\frac{1}{11}$	$\frac{7}{11} = 0.63$
8	66	1	$7+1=8$	$\frac{1}{11}$	$\frac{8}{11} = 0.72$
9	80	1	$8+1=9$	$\frac{1}{11}$	$\frac{9}{11} = 0.81$
10	104	1	$9+1=10$	$\frac{1}{11}$	$\frac{10}{11} = 0.90$
11	68	1	$10+1=11$	$\frac{1}{11}$	$\frac{11}{11} = 1$
		N=11		$\frac{11}{11} = 1$	



5

alumnos



Grafica de Frecuencias absolutas acumuladas de grados.

Primero: 180

Séptimo: 95

Segundo: 106

Octavo: 66

Tercero: 104

Noveno: 80

Cuarto: 86

Decimo: 104

Quinto: 90

Once: 68

Sexto: 77