

Nombre: José Julián Monjaraz Kanter 3er Cuatrimestre Estadística

Instrucciones: Resuelva el siguiente ejercicio de estadística de datos agrupados, obteniendo lo siguiente, tabla de frecuencia completa, número mayor y menor, rango, intervalos, amplitud, media, mediana y moda, gráfica de barras, columnas y pastel, utilizar todos los decimales, resultados a lapicero rojo, uso únicamente de calculadora, celulares quedaran bajo la mesa, las gráficas deben estar bien coloreadas, cualquier error o uso de corrector se invalidará el examen.

Las notas finales de 100 estudiantes de una escuela superior son las siguientes:

11 46 58 25 48 18 41 35 59 28
35 2 37 68 70 31 44 84 64 82
26 42 51 29 59 92 56 5 52 8
1 12 21 6 32 15 67 47 61 47
43 33 48 47 43 69 49 21 9 15
11 22 29 14 31 46 19 49 51 71
52 32 51 44 57 66 43 65 73 62
3 17 39 22 40 65 30 31 16 80
41 59 60 41 51 10 63 41 74 81
20 36 59 38 40 43 18 60 71 44

Número Mayor: 92

Número Menor: 1

Rango: $92 - 1 = 91$

Intervalos: $1 + 3.322 \log(100)$

$= 7.644 \approx 8$ intervalos

Amplitud: $\frac{91}{8} = 11.375 \approx 12$

Amplitud:

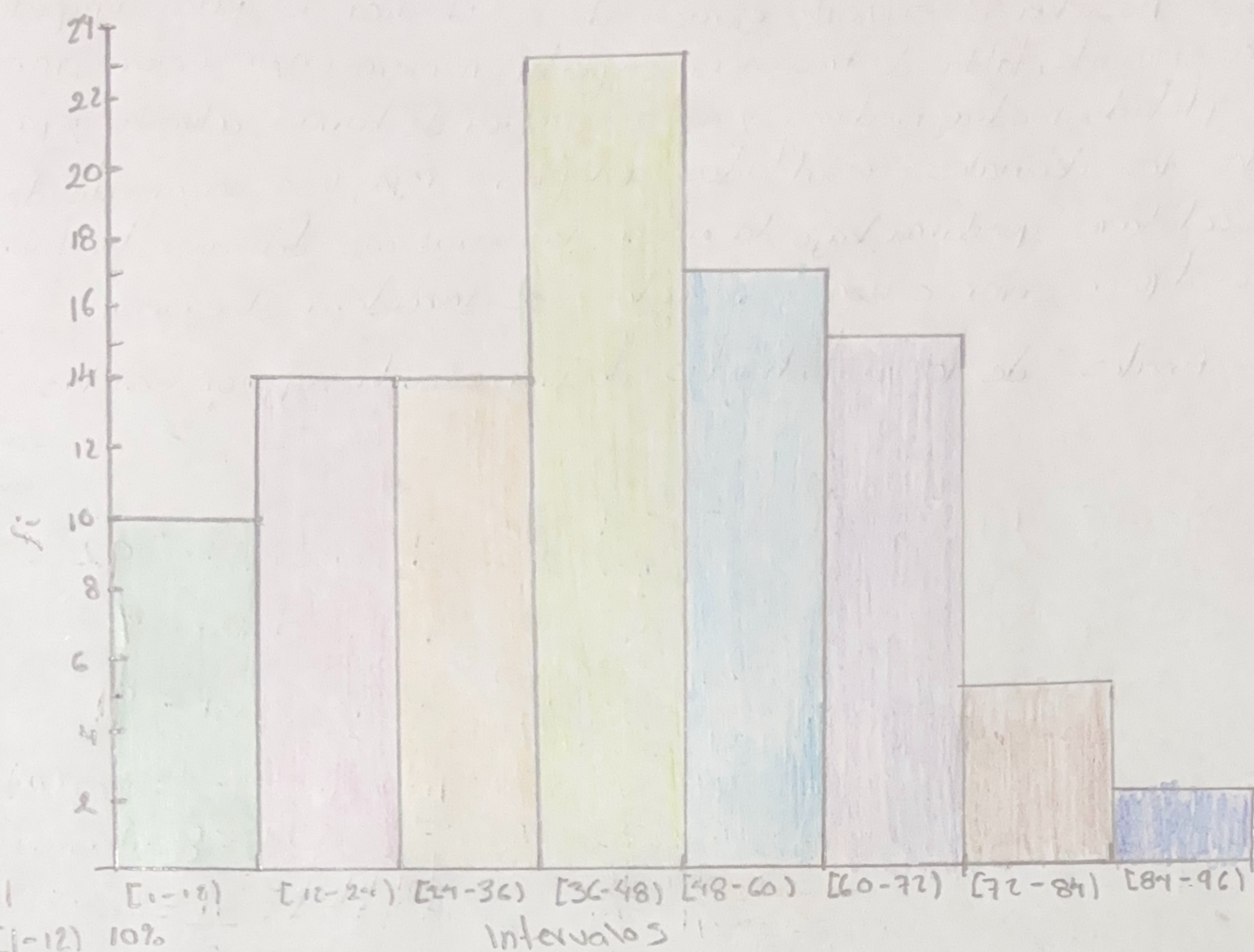
Media: 41.67

Mediana: 41

Moda: 43

Calificaciones (xi)	Marca de clase (xi)	Frecuencia absoluta (fi)	Frecuencia absoluta acumulada (Fi)	Frecuencia Relativa (fr)		Frecuencia Relativa acumulada (Fr)	
[1-12)	6.5	10	10	0.1	10%	0.1	10%
[12-24)	18	14	24	0.14	14%	0.24	24%
[24-36)	30	14	38	0.14	14%	0.38	38%
[36-48)	42	23	61	0.23	23%	0.61	61%
[48-60)	54	17	78	0.17	17%	0.78	78%
[60-72)	66	15	93	0.15	15%	0.93	93%
[72-84)	78	5	98	0.05	5%	0.98	98%
[84-96)	90.5	2	100	0.02	2%	0.98	98%
				1	100%	1	100%

Graficas de Barras y Pastel



- [1-12) 10%
- [12-24) 14%
- [24-36) 14%
- [36-48) 23%
- [48-60) 17%
- [60-72) 15%
- [72-84) 5%
- [84-96) 2%

