

Practica 1 Tablas y gráficas

12 de febrero de 2020

1. Comida

Se realizó una encuesta a un grupo de 245 estudiantes a fin de evaluar los servicios de comida. Las posibles respuestas son:

1. mal
2. regular
3. bien
4. muy bien
5. excelente

El resultado de la encuestas se resume en la tabla 1

Evaluación	Frecuencia
5	37
4	54
3	100
2	33
1	21

Cuadro 1.1: Resultado de la encuesta

Trazar un histograma de frecuencias

2. Pesos

Se realizó un registro de los alumnos que entran a la universidad, de una población de 121 ingresados, y se obtuvieron los datos de la tabla 2

90	55	65	85	84	86	88	88	96
105	99	95	96	90.5	98.8	94	56.5	55
53.2	45	48.3	42	43.8	47	85	95	88
86.5	65.3	75.5	95	96.2	98.2	55	56	57.7
45.2	53.5	77.3	56.4	95.6	84.3	86.5	95.2	62.3
98.2	55	86.5	56.5	55	98.8	94	56.5	55
84.3	86.5	95.2	96	88	47	85	95	88
98.8	94	56.5	56	57.7	98.2	55	56	57.7
95	98.2	47	47	85	95.2	86.5	95.2	62.3
56.4	84.3	98.2	98.2	55	88	65.3	88	47
56.5	98.8	84.3	84.3	86.5	95.2	62.3	57.7	98.2
95	47	98.8	98.8	94	56.5	55	85	84.3
86.5	65.3	75.5	47	57.7	98.2	88	85	95
45.2	53.5	77.3	98.2	85	84.3	57.7	55	56

Cuadro 2.1: Datos de peso de estudiantes de nuevo ingreso

Realizar un histograma de frecuencias relativas.

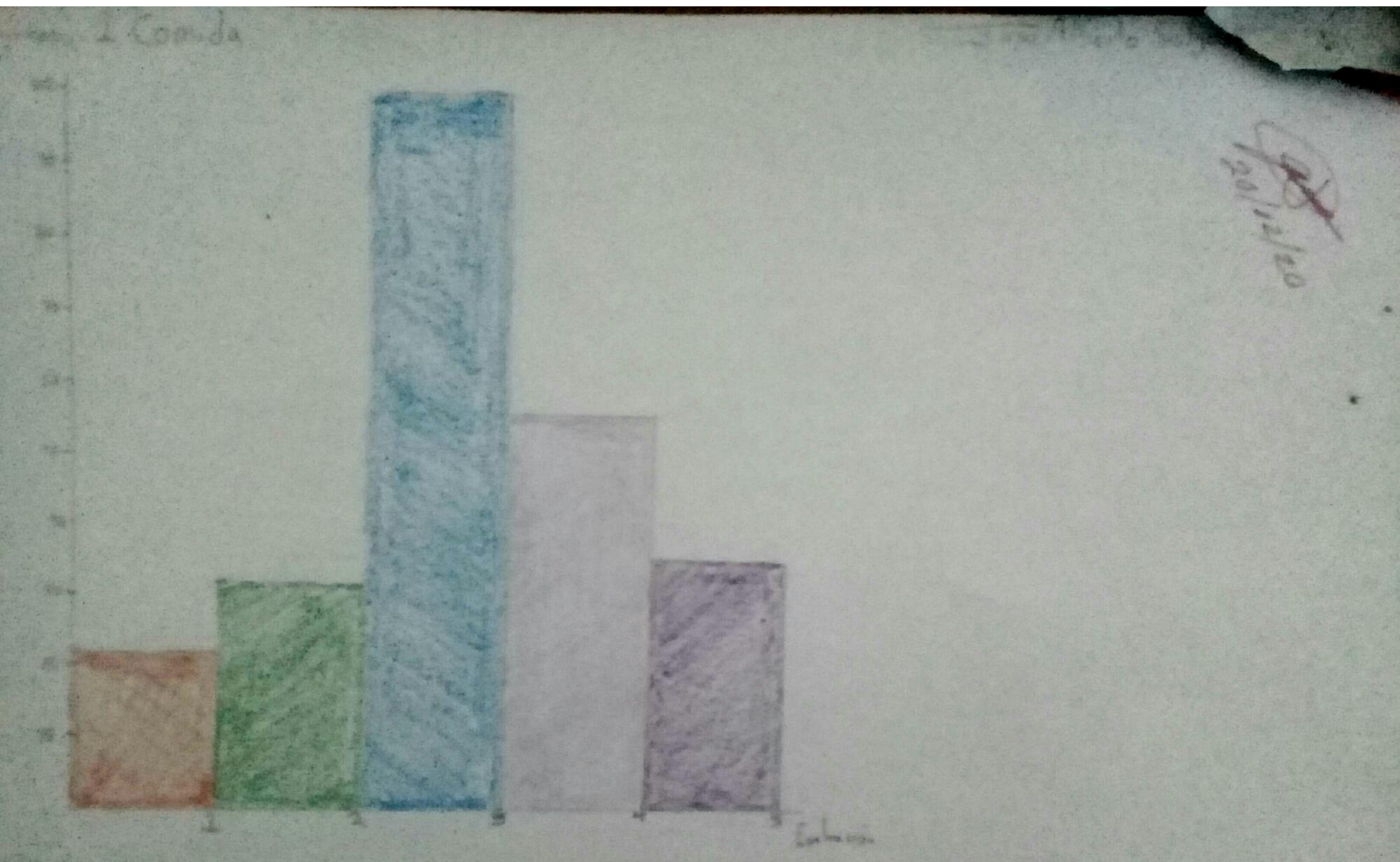
3. Pesos

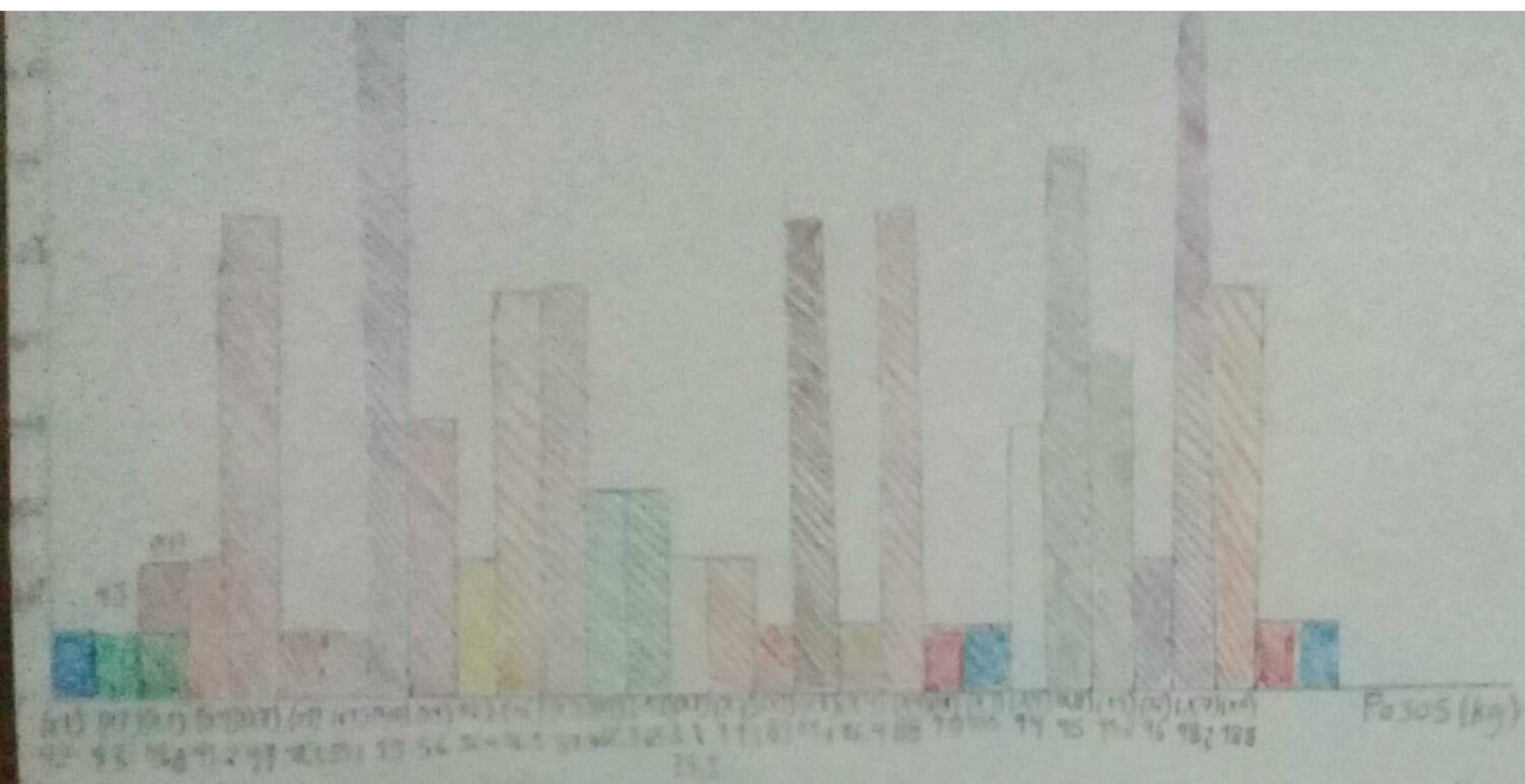
Se realizó un registro de los alumnos de la universidad de la carrera de diseño, en ello se obtuvieron los datos en centímetros de estatura de la tabla 3

152	165	154	164	154	166	163	162	168
168	172	170	170	161	158	165	165	151
161	157	160	155	158	158	170	169	168
155	156	152	152	166	168	160	190	185
189	155	185	195	190	154	168	184	182
159	160	170	161	158	165	165	151	160
161	158	165	165	151	158	158	170	168
158	160	175	152	152	166	158	165	165
170	168	158	165	195	170	169	160	168
158	165	161	158	158	165	151	168	151
151	158	165	151	185	195	190	154	168
185	195	190	154	168	184	185	158	195
195	176	161	158	195	165	151	158	165
165	177	175	179	165	170	169	191	152

Cuadro 3.1: Datos de peso de estudiantes de nuevo ingreso

- Construye una tabla de frecuencias usando cada valor posible como una categoría. Dibuja la gráfica circular y el polígono de frecuencias correspondientes. ¿Cuál es la ventaja de la gráfica circular?
- Agrupa los datos para tener las manos para tener menos categorías; además, dibuja la gráfica circular y la polígono de frecuencias correspondientes.
- Para los datos del ejercicio anterior, dibuja una ojiva de frecuencias relativas acumuladas.





Frequency Distribution

45	82 (0.035)
50	90 (0.037)
55	88 (0.035)
60	90 (0.037)
65	90 (0.037)
70	90 (0.037)
75	90 (0.037)
80	90 (0.037)
85	90 (0.037)
90	90 (0.037)
95	90 (0.037)
100	90 (0.037)
105	90 (0.037)
110	90 (0.037)
115	90 (0.037)
120	90 (0.037)
125	90 (0.037)
128	90 (0.037)

Gráfico de Frecuencias

Frec.	%
36.8	8
21.6	6
10.8	3
10.8	1
3.6	1
3.6	1
46.8	18
3.6	1
21.6	6
14.4	4
46.8	18
3.6	1
28.8	8
3.6	1
14.4	4
7.2	2
3.6	1
3.6	1
3.6	1
3.6	1
7.2	2
14.4	4
3.6	1
10.8	3
21.6	6

