1. **Los datos que se dan a continuación corresponden a los pesos en Kg. de ochenta personas:**

60; 66; 77; 70; 66; 68; 57; 70; 66; 52; 75; 65; 69; 71; 58; 66; 67; 74; 61; 63; 69; 80; 59; 66; 70; 67; 78; 75; 64; 71; 81; 62; 64; 69; 68; 72; 83; 56; 65; 74; 67; 54; 65; 65; 69; 61; 67; 73; 57; 62; 67; 68; 63; 67; 71; 68; 76; 61; 62; 63; 76; 61; 67; 67; 64; 72; 64; 73; 79; 58; 67; 71; 68; 59; 69; 70; 66; 62; 63; 66

1. Obténgase una distribución de datos en intervalos de amplitud 5, siendo el primer intervalo [50; 55]
2. Construya un histograma de acuerdo a la distribución de datos del literal a)
3. Calcúlese el porcentaje de personas de peso menor que 65 Kg.
4. **Encuestados cincuenta matrimonios respecto a su número de hijos, se obtuvieron los siguientes datos:**

2 ; 4 ; 2 ; 3 ; 1 ; 2 ; 4 ; 2 ; 3 ; 0 ; 2 ; 2 ; 2 ; 3 ; 2 ; 6 ; 2 ; 3; 2; 2; 3; 2; 3; 3; 4;1 ; 3 ; 3 ; 4 ; 5 ; 2 ; 0 ; 3 ; 2 ; 1; 2; 3; 2; 2; 3; 1 ; 4 ; 2 ; 3 ; 2 ; 4 ; 3 ; 3 ; 2

1. Obténgase una tabla estadística que represente los datos.
2. Construya un histograma de acuerdo a la distribución de datos del literal a)
3. **Unos grandes almacenes disponen de un aparcamiento para sus clientes. Los siguientes datos que se refieren al número de horas que permanecen en el aparcamiento una serie de coches:**

4, 5, 5, 1, 7, 4, 4, 3, 6, 5, 3, 2, 4, 4, 3, 6, 6, 4, 5, 5, 6, 4, 3, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 4, 5, 2, 4, 7, 3, 6, 2, 2, 4, 1, 2, 1, 3, 7, 3, 1, 5, 1, 7, 2, 4, 4, 2, 4, 5, 3, 6, 3, 5, 3.

1. Obténgase la tabla de frecuencias.
2. Construya un histograma de acuerdo a la distribución de datos del literal a)
3. Obtenga la tabla de frecuencias ascendente y descendente
4. Obtenga la tabla de frecuencias acumuladas
5. Elabore un diagrama de pareto con los datos obtenidos.
6. **En una empresa textil se desea analizar el número de defectos en los tejidos que fabrica. En la tabla siguiente se muestran los factores que se han identificado como causantes de los mismos así como el número de defectos asociado a ellos:**

|  |  |
| --- | --- |
| FACTOR | NUMERO DE DEFECTOS |
| Seda | 13 |
| Tul | 105 |
| Raso | 7 |
| Lana | 4 |
| Satén | 11 |
| Algodón | 171 |
| Tafetán | 7 |
| Encaje | 8 |
| Lino | 9 |
| Viscosa | 9 |

1. Elaborar un diagrama de Pareto con los datos respectivos
2. Determinar los factores con mayor impacto en la producción.