

Práctico de Estadística Descriptiva

Juan Piccini

- Los siguientes datos representan la tasa (o porcentaje) de ocupación hospitalaria de varios hospitales, a la izquierda para un año dado y a la derecha para el año siguiente, bajo la forma de dos diagramas de tallo y hojas “espalda con espalda”.

Construir un diagrama de caja (boxplot) para la tasa de ocupación para

5	34
5	68889
10	012222333444
9998887554	6 555667777889
44433322211100	7 001122233
9998887777665	7 5678999
42100	8 003
66	8 556

- Los datos de la tabla representan la edad al morir de una gran muestra de personas en una cierta población.

Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-9	750	612	1362
10-19	397	244	541
20-29	1134	420	1554
30-39	1503	782	2285
40-49	2859	1774	4633
50-59	5834	3662	9496
60-69	10821	6654	17475
70-79	16962	11724	28686
80-89	25074	26720	51794
90-99	9217	18583	27800
100≤	241	1128	1369
Total	74794	72304	147098

- Dibuje histogramas (de área 1) con los datos correspondientes a hombres, mujeres y combinados.
 - Calcule los cuartiles y el promedio para los datos de hombres, mujeres y combinados.
- Se tienen los datos de vida útil (en decenas de horas) de una muestra de lámparas elegidas al azar de la línea de producción.

A partir del diagrama de tallo y hojas elabore una tabla de frecuencias y el histograma de la vida útil de estas lámparas.

```

6 | 01
6 | 57
7 | 004
7 | 667889
8 | 0113344
8 | 566677788899
9 | 000111222333333444
9 | 56679999
10 | 0001122233334
10 | 5666778889
11 | 000000111222333
11 | 5556667777889
12 | 1122344
12 | 566789
13 | 0033
13 | 5668
14 | 01
    
```

4. Se encuesta al azar a un grupo de hombres y mujeres sobre la cantidad de efectivo que tienen encima (en dólares).

Los datos se muestran en la tabla.

Hombres	95	25	8	20	35	42	14	35	55	10
	0	14	25	54	26	55	52	58	15	4
Mujeres	5	150	15	5	80	5	8	10	20	38
	10	135	4	0	39	15	45	38	8	12

- Construya un diagrama de tallo y hojas espalda con espalda para la cantidad de dinero que llevan hombres y mujeres y otro diagrama de tallo y hojas para los datos combinados.
- Compare el promedio y la mediana de los datos combinados.
- Haga el diagrama de caja o boxplot para los datos combinados.