

To compare two rehabilitation treatments *A* and *B* for an injury, every treatment was applied to a different group of people. The number of days required to cure the injury in each group is shown in the following table:

Days	<i>A</i>	<i>B</i>
20-40	5	8
40-60	20	15
60-80	18	20
80-100	7	7

- Construct the cumulative frequency table and cumulative diagrams for *A* and *B*.
- Construct the boxplot (box and whiskers) diagrams for *A* and *B* treatment, is there any outlier? If my grandmother was following any treatment and took 110 days to recover, would she be considered an outlier for treatment *A*? And for treatment *B*?
- In what interval of days fall the central 50% of cases in treatment *B*?
- What percentage of people gets more than 30 but less than 70 days to recover in the population *A*?
- What day labels the percentile P_{32} ?
- How many people has the top 10% recovery record in *B*? And how many fall in the last 20% of people to recover?
- Construct the pie diagram for the two treatments in which every day interval shall be an angle. Example [20-40) $\rightarrow \alpha_1$, [40-60) $\rightarrow \alpha_2$...

Se desea realizar un estudio sobre los días necesarios para tratar una determinada lesión deportiva. Se utilizaron para ello dos tratamientos diferentes, y se observaron 50 pacientes con cada uno de los tratamientos, obteniendo los siguientes resultados:

Días	<i>A</i>	<i>B</i>
20-40	5	8
40-60	20	15
60-80	18	20
80-100	7	7

- Construya la tabla de frecuencia acumulada y los diagramas acumulativos para *A* y *B*.
- Construya los diagramas de caja (caja y bigotes) para el tratamiento *A* y *B*, ¿hay algún valor atípico? Si mi abuela estuviera siguiendo algún tratamiento y tardara 110 días en recuperarse, ¿se la consideraría un valor atípico para el tratamiento *A*? ¿Y para el tratamiento *B*?
- ¿En qué intervalo de días se encuentra el 50% de los casos centrales en el tratamiento *B*?
- ¿Qué porcentaje de personas tardan más de 30 pero menos de 70 días en recuperarse en la población *A*?
- ¿Qué día marca el percentil P_{32} ?
- ¿Cuántas personas tienen el récord de recuperación del 10% superior en *B*? ¿Y cuántas caen en el último 20% de personas en recuperarse?
- Construya el diagrama circular para los dos tratamientos en el que cada intervalo de días será un ángulo. Ejemplo: [20-40) $\rightarrow \alpha_1$, [40-60) $\rightarrow \alpha_2$...