



## Ejercicios de Estadística

### Vídeo 1

- 1) ¿Cómo llamamos a la parte de la población formada por los individuos donde recogemos los datos?
- 2) Indica cuáles son los distintos tipos de caracteres estadísticos, incluyendo ejemplos de estos, diferentes a los presentados en los vídeos.

### Vídeo 2

- 3) Consideramos la variable estadística correspondiente al número de hijos de las 25 familias que viven en una calle de una ciudad, obteniendo los siguientes resultados:

0	2	3	5	2	1	0	6	3
1	2	1	6	3	5	2	2	
4	0	2	1	2	3	7	0	

Obtén una tabla de datos simples correspondiente a dicha variable estadística.

### Vídeo 3

- 4) Consideremos la variable estadística correspondiente a las alturas de los 20 jugadores de un equipo de basket:

1,99	1,91	1,87	1,98	1,96	1,93	1,82	1,95	2,04	1,99
1,98	1,84	1,93	1,76	1,89	1,94	1,87	1,90	2,03	1,92

Obtén la tabla de datos agrupados en intervalos correspondiente a los intervalos:  $[1,75, 1,80)$ ,  $[1,80, 1,85)$ ,  $[1,85, 1,90)$ ,  $[1,90, 1,95)$ ,  $[1,95, 2,00)$ ,  $[2,00, 2,05)$ .

### Vídeo 4

- 5) Para la variable estadística sobre el número de hijos de 25 familias considerada en este listado de ejercicios, obtén el diagrama de frecuencias absolutas, el polígono de frecuencias y el diagrama de frecuencias de absolutas acumuladas.

- 6) Para la variable estadística sobre las alturas de una plantilla de un equipo de basket y la tabla de datos agrupados en intervalos consideradas en este listado de ejercicios, obtén el histograma de frecuencias absolutas, el polígono de frecuencias, el histograma de frecuencias absolutas acumuladas y el diagrama de sectores.

### Vídeo 5

- 7) Para la variable estadística sobre el número de hijos de 25 familias considerada en este listado de ejercicios, calcula sus parámetros de centralización.

### Vídeo 6

- 8) Para la variable estadística sobre el número de hijos de 25 familias considerada en este listado de ejercicios, calcula los parámetros de posición, calcula sus parámetros de dispersión.

### Vídeo 7

9) Para la variable estadística el número de hijos de 25 familias considerada en este listado de ejercicios, calcula: los cuartiles,  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $P_{15}$ ,  $P_{15}$ ,  $P_{60}$ ,  $P_{95}$ .

10) Dada una variable estadística cualquiera, indica que decil y que percentil coinciden con la mediana.

### Vídeo 8

11) Para la variable estadística sobre las alturas de una plantilla de un equipo de basket y la tabla de datos agrupados en intervalos consideradas en este listado de ejercicios, calcula:

1. Los intervalos cuartiles y cuartiles.
2. Los intervalos y valores numéricos correspondientes a  $D_3$ ,  $D_9$ ,  $P_{15}$ ,  $P_{55}$ ,  $P_{60}$ ,  $P_{95}$ .
3. El intervalo modal, la media y todos los parámetros de dispersión.

12) Dada una variable estadística cualquiera, indica que decil coincide con su percentil  $P_{80}$  y que cuartil coincide con el percentil  $P_{75}$ .