

Estadística

1. Clasifica las siguientes variables según sean cualitativas, discretas o continuas:

| VARIABLE | CUALITATIVA | DISCRETA | CONTÍNUA |
|------------------------------|-------------|----------|----------|
| Nº de hijos | | | |
| Tipo de música preferida | | | |
| Peso de recién nacidos | | | |
| Páginas de un libro | | | |
| Estatura | | | |
| Raza de perros | | | |
| Longitud del pie | | | |
| Nº de asignaturas pendientes | | | |
| Perímetro craneal | | | |
| Cantante favorito | | | |

2. Para un estudio de accesibilidad, durante 40 días anotamos el número de plazas libres de aparcamiento a las 5 de la tarde.

1 2 1 2 0 1 3 2 1 5
0 2 2 1 3 4 5 4 1 0

3 2 1 1 5 0 5 3 0 4
2 5 4 0 3 3 2 2 3 1

Realiza una tabulación de los datos en la que aparezcan las columnas correspondientes a las frecuencias absolutas, relativas, acumuladas absolutas y relativas. Expresa las frecuencias relativas como fracciones usando el signo “/” y sin dejar espacios en blanco.

| X_i (plazas libres) | f_i | h_i | F_i | H_i |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| | | | | |

¿Cuántos días quedaron libres 3 plazas de aparcamiento?

¿Cuántos días quedaron libres menos de 3 plazas?

¿Y más de 3?

3. Los datos corresponden al número de llamadas telefónicas que reciben al día 50 personas.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 0 |
| 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 0 |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 0 |
| 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 2 |
| 0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 0 | 3 | 4 | 2 |

Realiza una tabulación de los datos en la que aparezcan las columnas correspondientes a las frecuencias absolutas, relativas, acumuladas absolutas y relativas y porcentaje (%) normal y acumulado. Expresa las frecuencias relativas como fracciones usando el signo “/” y sin dejar espacios en blanco. Expresa los porcentajes con números enteros.

| x_i (Nº llamadas) | f_i | h_i | F_i | H_i | % | % ACUMULADO |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|---|-------------|
| 0 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| | | | | | | |

¿Cuántas personas reciben 2 llamadas diarias?

¿Cuántas personas reciben menos de 2 llamadas diarias?

¿Cuántas personas reciben más de 2 llamadas diarias?

¿Qué % de personas han recibido 1 llamada al día?

¿Qué % de personas han recibido 1 llamada al día como máximo?

¿Qué % de personas han recibido 1 llamada al día como mínimo?