

## Recuento

El primer paso para estudiar una colección de datos es averiguar cuántas veces aparece cada uno de los valores. Si los datos se almacenan en un ordenador, se utilizan sencillas técnicas informáticas para averiguarlo. Pero si se requiere hacerlo a mano, conviene utilizar un método que sea lo más rápido y fiable que sea posible.

Llamamos **recuento** al proceso de averiguar cuántas veces aparece cada valor en una colección de datos.

### Técnica para el recuento

**Primer** paso: preparar una tabla con tres columnas y tantas filas como valores diferentes haya en la colección, más una para la cabecera con la información.

**Segundo** paso: anotar en la tabla todos los valores que aparecen en la colección. Para que sea lo más sencillo posible, si los datos son numéricos, se aconseja escribirlos en orden creciente (es decir, de menor a mayor).

**Tercer** paso: ir recorriendo de uno en uno todos los valores de la colección y dibujar un palito en la casilla correspondiente de la segunda columna cada vez que aparezca un valor concreto. El quinto palito conviene hacerlo transversal, para luego contar grupos de cinco.

**Cuarto** paso: anotar en la tercera columna el número de palitos de cada valor.

**Quinto** paso: como es fácil cometer algún error en el proceso, es conveniente comprobar que la suma de todas las apariciones de todos los valores efectivamente coincide con el número de datos.

### Ejemplo

En una urbanización hay cuarenta casas. En cada casa vive una familia. Hacemos una encuesta casa por casa preguntando cuántos hijos hay en cada familia. Anotamos los datos obtenidos y al final tenemos una colección con estos cuarenta datos:

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

Realizamos el recuento:

Valor	Recuento	Apariciones
0	HHH II	7
1	HHH III	8
2	HHH HHH III	13
3	HHH II	7
4	HHH	5

Comprobación:  $7 + 8 + 13 + 7 + 5 = 40$  ✓

### Ventaja del método

Podrías pensar otro método diferente para hacer el recuento: contar cuántos ceros hay en la colección, luego cuántos unos, etc. Pero este método es mucho más lento que el propuesto y mostrado, porque tendrías que hacer cinco pasadas a los datos, mientras que con el método que hemos elegido solo se da una pasada.