Probabilidad y estadística

Probabilidad

Hay situaciones de **azar** en las que no sabemos de antemano qué va a ocurrir. En algunas de ellas puede calcularse la **probabilidad** de que salga u ocurra un resultado determinado (**suceso**).

Clases de sucesos (**resultados**)

- **Posible**: puede suceder.
- **Imposible**: no puede suceder.
- **Seguro**: va a suceder con seguridad.

Estadística

La **estadística** nos permite estudiar datos y obtener información a partir de ellos.

Elementos

Las **variables estadísticas** pueden ser **cuantitativas** (datos numéricos) o **cualitativas.**

Los datos se agrupan en el **recuento** y se representan en **tablas y gráficos.**

Frecuencia: repetición de los datos

- **Frecuencia absoluta**: número de veces que se repite ese dato.
- **Frecuencia relativa**: es el cociente entre su frecuencia absoluta y el número total de datos.

Media aritmética: para calcular la media de varios datos se divide su suma entre el número total de datos (7, 6, 8 ▸ 21 : 3 = 7).

Moda: es el dato que más veces se repite (7, 6, 5, 7, 6, 0, 6 ▸ 6).

Mediana

- De un conjunto impar de datos numéricos ordenados, es el dato que ocupa el lugar central (4, 8, 12, 19, 23 ▸ 12).
- De un conjunto par de datos numéricos ordenados, es la media aritmética de los datos centrales (6, 8, 12, 14 ▸ 8 + 12 = 20 ▸ 20 : 2 = 10).

© 2009 Santillana Educación, S. L.