

2.4. Funciones estadísticas

La estadística es una rama de las ciencias matemáticas especializada en recopilar, organizar, analizar, comparar y procesar datos con el fin de obtener información sobre un conjunto o de predecir tendencias de futuro.

Excel dispone de más de 100 funciones estadísticas.

- **CONTAR.** Cuenta el número de veces que aparece un dato numérico en una lista de datos.
- **CONTARA.** Cuenta el número de celdas no vacías de un rango.
- **CONTAR.BLANCO.** Cuenta el número de celdas de un rango que están vacías. *COMPTA, BLANC*
- **CONTAR.SI.** Cuenta el número de veces que aparece un valor que cumple una determinada condición en un rango de celdas.

La mayor parte de las veces, la condición deberá introducirse entre comillas y esto ocurre cuando dicha condición es compleja o se trata de un dato alfanumérico.

Ejemplo

=CONTAR.SI(A2:C2;5). Cuenta las veces que aparece 5 en el rango.

=CONTAR.SI(A2:C2;">=5"). Cuenta las veces que aparece un número mayor o igual que 5 en el rango.

=CONTAR.SI(A2:C2;"Enrique"). Cuenta las veces que aparece el nombre Enrique en el rango.

COMPTA.SI.CONJUNT

- **CONTAR.SI.CONJUNTO.** Cuenta el número de celdas que cumplen un determinado conjunto de condiciones o criterios.
- **MAX.** Devuelve el valor máximo de una lista de números o celdas.
- **MIN.** Devuelve el valor mínimo de una lista de celdas o números.
- **MEDIANA.** Devuelve el valor central dentro de una serie ordenada de valores, aunque no se encuentre ordenada en las celdas.

Si la serie tiene un número par de datos, la mediana será el promedio de los dos centrales.

Ejemplo

En la serie ordenada de números 1, 3, 4, 5, 7, el valor central es 4. Y en esta otra, 1, 2, 3, 4, los valores centrales son 2 y 3, con lo que la mediana será la media aritmética o promedio de esos dos valores centrales: 2,5.

- **MODA.** Devuelve el valor más repetido de una serie de números o de los contenidos de un rango de celdas o de celdas no adyacentes. Puede que no exista ningún valor repetido, con lo que la función devolverá un mensaje de error en la celda que la contenga.
- **PROMEDIO.** Devuelve la media aritmética de varios datos, o del contenido de varias celdas o de un rango de celdas. Por ejemplo, para calcular la nota media de tres exámenes.
- **PROMEDIO.SI.** Devuelve la media de las celdas que cumplen determinados criterios.

Recuerda

Al introducir una función, aparecerá, mientras escribes, la sintaxis de la misma.

```
=CONTAR.SI(A1:A6;">2")
CONTAR.SI(rango; criterio)
```

Recuerda

Las celdas no contiguas en una referencia se separan por punto y coma (;), y los rangos, por dos puntos (:).

=PROMEDIO(A2;D2) devuelve el promedio de las celdas A2 y D2.

=PROMEDIO(A2:D2) devuelve el promedio de todos los valores contenidos en el rango A2:D2.

Saber más

Comodines

Son símbolos que reemplazan a uno o varios caracteres:

- ? equivale a 1 carácter cualquiera.
- * equivale a ninguno, uno o varios caracteres.

Ejemplos

E? devuelve todas las palabras que comienzan con E y tienen 2 caracteres.

E* devuelve todas las palabras que comienzan por E.

E devuelve todas las palabras que contienen una E.

*E? devuelve todas las palabras que contienen una E y después de la E solo tienen otro carácter.