

OpenOffice.org Calc 3. Funciones Estadísticas

Función PERCENTIL(datos; tipo)

Devuelve un valor numérico. Dado un conjunto de datos, determina el percentil que se le indique a la función. Para calcular el percentil manualmente, se requiere que los datos se encuentren en orden ascendente. Cuando se calcula el percentil utilizando esta función, no es necesario que los datos estén ordenados.

El argumento "datos" contiene la referencia a un rango de celdas que contiene valores numéricos. Son los valores de los cuales desea establecer el percentil. Las celdas que pertenecen a este argumento y que están vacías o que contienen datos no numéricos, no son tenidas en cuenta para calcular el resultado. Si en el rango indicado no hay ningún dato numérico, la función devuelve el código de error #VALOR!.

El argumento "tipo" contiene un valor numérico mayor o igual que 0 y menor o igual que 1, indica el percentil que desea calcular. Si "tipo" contiene un número menor que 0 o mayor que 1, la función devuelve el código de error Err:502.

Observe la siguiente figura. Se incluyen varios ejemplos que le ayudan comprender mejor cómo lleva a cabo los cálculos la función. Los valores no necesitan estar ordenados, sin embargo, para que el lector comprenda mejor los resultados, se han dejado ordenados. En la tabla que aparece más adelante se describen los resultados obtenidos.

	A	B	C	D	E
1	10	22	34	46	
2	11	23	35	47	=PERCENTIL(A1:D12;0.25)
3	12	24	36	48	=PERCENTIL(A1:D12;0.1)
4	13	25	37	49	=PERCENTIL(A1:D12;0.5)
5	14	26	38	50	=PERCENTIL(A1:D12;2)
6	15	27	39	51	=PERCENTIL(H2:K8;0.2)
7	16	28	40	52	
8	17	29	41	53	
9	18	30	42	54	
10	19	31	43	55	
11	20	32	44	56	
12	21	33	45	57	

Celda	Fórmula	Resultado	Descripción
E2	=PERCENTIL(A1:D12;0.25)	21.75	El 25% de los datos del rango A1:D12 están por debajo de 21.75. Aproximadamente 12 datos.
E3	=PERCENTIL(A1:D12;0.1)	14.70	El 10% de los datos en el rango A1:D12 están por debajo de 14.70.
E4	=PERCENTIL(A1:D12;0.5)	33.50	33.50 es el punto central, igual cantidad de datos mayores y datos menores.
E5	=PERCENTIL(A1:D12;2)	Err:502	El argumento "tipo" es un valor erróneo.
E6	=PERCENTIL(H2:K8;0.2)	#VALOR!	En el rango H2:K8 no hay ningún valor numérico, todas las celdas están vacías.