

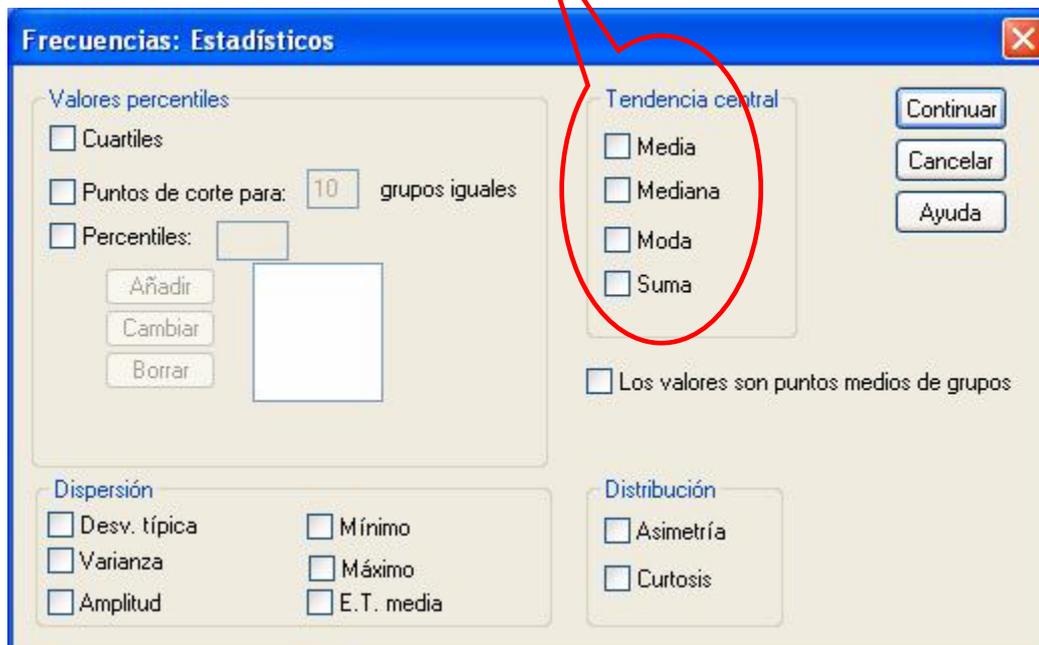
SPSS: ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS

DESCRIPTIVOS: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Corresponden a valores que generalmente se ubican en la parte central de un conjunto de datos.

¿Cómo se calcula con SPSS?

- Analizar
 - Estadísticos descriptivos
 - Frecuencias...
 - ✓ Estadísticos



Ejemplo:

En un examen realizado a 14 alumnas/os que obtienen las siguientes puntuaciones:

18, 12,14,11,8,5,20,18,14,15,11,10,11,13

nota examen		
N	Válidos	14
	Perdidos	1
Media		12,86
Mediana		12,50
Moda		11
Suma		180

- **Media:** Muestra el promedio aritmético; la suma dividida por el número de casos. La media muestral de una variable X es la suma de los valores de todas las observaciones de esa variable (el sumatorio Σ) dividida entre el tamaño de la muestra: $x = \Sigma(x_i) / N$. A veces el sumatorio se calcula a partir de una tabla de frecuencias, multiplicando cada valor por su frecuencia absoluta, para después sumarlos.

*Es importante tener presente para qué variables tiene sentido calcular la media: ¿Se puede hacer la media de la variable sexo? ¿Y de la variable nivel educativo? No, sólo se puede calcular la media de **variables cuantitativas**.*

- **Mediana:** Valor por encima y por debajo del cual se encuentran la mitad de los casos; el percentil 50. Cuando el número de observaciones es par, la mediana es el promedio de las dos observaciones centrales, una vez que han sido ordenadas de manera ascendente o descendente. La mediana es una medida de tendencia central que no es sensible a los valores atípicos (a diferencia de la media, que puede resultar afectada por unos pocos valores extremadamente altos o bajos).

- **Moda:** El valor que ocurre con mayor frecuencia. Si varios valores comparten la mayor frecuencia de aparición, cada una de ellas es una moda.

Valor más frecuente de la distribución. Corresponde con la locución "estar de moda", esto es, ser lo que más se lleva.

- **Suma:** La suma o total de todos los valores, a lo largo de todos los casos que no tengan valores perdidos.