

Desviación estándar

La desviación estándar es la medida de la cantidad de variación dentro de un conjunto de datos. Si todos los valores de un conjunto de datos son muy similares, la desviación estándar será cercana a cero. En estos casos, todos los puntos de datos se encuentran próximos a la media. Una desviación estándar elevada indica que los valores están mucho más dispersos.

La desviación estándar se incluye normalmente cuando se notifican los resultados de un ensayo clínico, ya que es una guía (aproximada) de la significación estadística. Tomemos por ejemplo, el caso de un ensayo clínico en el que la disminución de los síntomas observada es superior a la que se esperaría si el fármaco no tuviera ningún efecto. La diferencia (entre el resultado observado y el previsto en el caso de que el fármaco no tuviera ningún efecto) debe ser en general superior al doble de la desviación estándar para ser considerada como estadísticamente significativa.