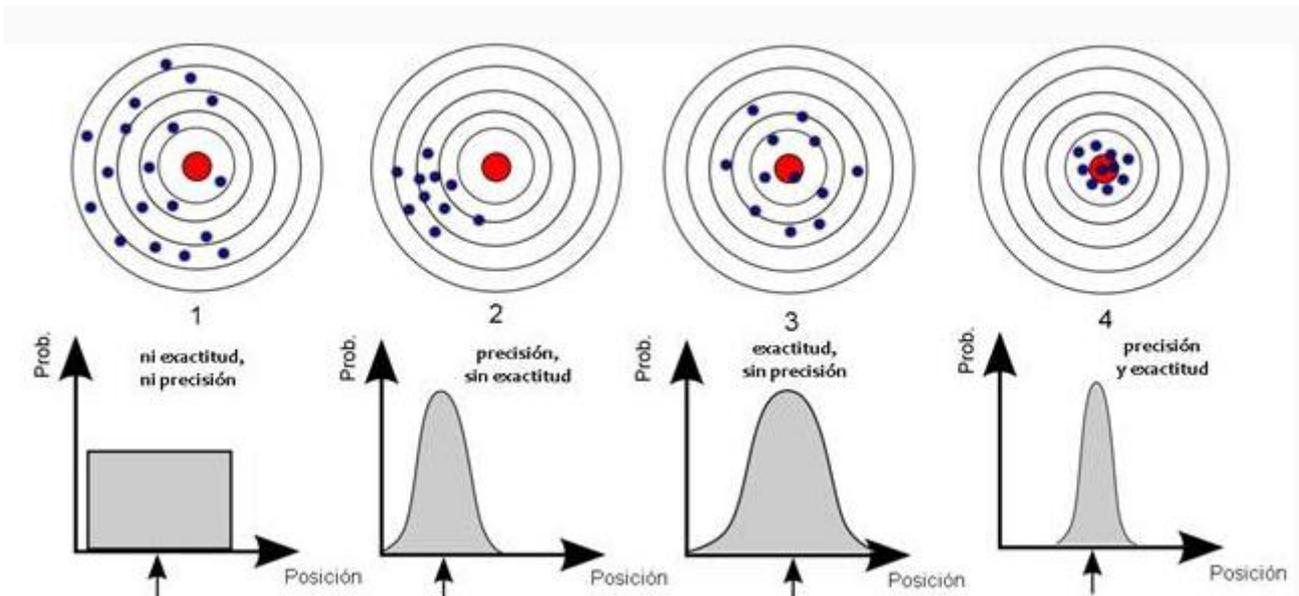


EXACTITUD Y PRECISIÓN

La **exactitud** y la **precisión** son, junto a la **incertidumbre**, los conceptos más importantes en la medida, con significados diferentes y bien definidos, aunque en el lenguaje de calle se utilicen como sinónimos. Así pues, una medición puede ser precisa y, al mismo tiempo, inexacta.



La **precisión** de una medida es la proximidad entre los valores medidos de una misma medida, obtenidos en mediciones repetidas, bajo condiciones especificadas.

La **precisión** de una medida suele expresarse numéricamente mediante medidas de dispersión tales como *la desviación típica* o *la varianza*. Por ello, cuanto más estrecha sea la distribución de resultados, menor será la desviación típica de la misma y mayor la precisión de la medida. La precisión depende únicamente de la distribución de los resultados, y no está relacionada con el valor convencionalmente "verdadero" de la medición.

La **exactitud** de una medida se define como la proximidad entre el valor medido y el valor "verdadero" de la medida. Así pues, una medición es más exacta cuanto más pequeño es el error de la medida.

Así pues, en mediciones repetidas, la exactitud depende solamente de la posición del valor medio (resultado) de la distribución de valores, no jugando papel alguno en ella la precisión.