

2.3 Precisión y exactitud



2.3 Precisión y exactitud

En una toma de datos (observaciones) se requiere redundancia de lecturas para poder aplicar algún método de ajuste que permita determinar el valor mas cercano al real.

La redundancia (mas de una lectura) genera la discrepancia, que es la diferencia entre dos valores medidos de la misma cantidad.

Una discrepancia pequeña, indica que probablemente en las mediciones no se presentaron equivocaciones y por lo tanto las diferencias se deben solo a los errores aleatorios, esto no excluye la presencia de errores sistemáticos.

2.3 Precisión y exactitud

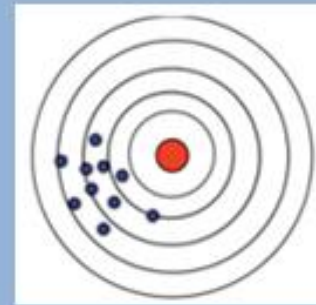
Precisión: se evalúa a partir de la magnitud de la discrepancia y se refiere a la consistencia de un grupo de mediciones.

Cuando varias medidas de un mismo objeto son muy próximas entre si, se habla de precisión.

Ejemplo: Con una estación total determinamos la distancia entre dos placas de referencia que están a 100.00 mts de distancia entre si, obteniéndose tres datos : 100.001, 99.999 y 100.000. Las mediciones obtenidas con la estación total están cerca unas de otras y, por lo tanto, son precisas.

2.3 Precisión y exactitud

Ejemplo: Con una estación total determinamos la distancia entre dos placas de referencia te están a 100.00 mts de distancia entre si, obteniéndose tres datos : 100.001, 99.999 y 100.001. Las mediciones obtenidas con la estación total están cerca unas de otras, por lo tanto, son precisas.



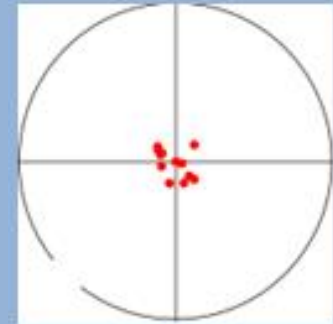
En topografía, podemos llamar precisión a la capacidad de un instrumento de dar el mismo resultado en mediciones diferentes realizadas en las mismas condiciones.

2.3 Precisión y exactitud

Exactitud: denota una aproximación absoluta al valor real de la totalidad de las observaciones tomadas.

Es la aproximación de la media de un set de observaciones al valor real del objeto medido.

La exactitud de un resultado, se expresa mediante el error absoluto que es la diferencia entre el valor experimental y el valor verdadero.



2.3 Precisión y exactitud

