

Incertidumbre de Medición

Toda medición nos arroja un resultado, un valor con el cual tomamos decisiones sobre el proceso. Ahora bien, si basamos nuestras acciones sobre ese valor, sería bueno conocer que tan cierto es, cuanto podemos confiar en ese resultado como para diagnosticar y proceder con un proceso.

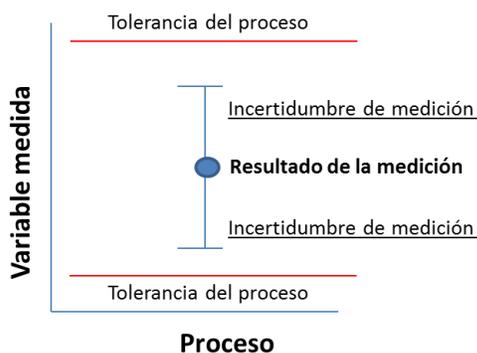


No hay medición perfecta, todo proceso de medición incluye diferentes factores los cuales son determinantes en la calidad y en la confianza que se tenga del resultado obtenido. Factores como la persona que realiza la medición, el instrumento utilizado, las condiciones ambientales, el proceso mismo, entre otras. Son piezas claves y muy influyentes en la medición, dándole entrada a un término conocido como la **incertidumbre de medición**.

Incertidumbre es un término que aparece frecuentemente relacionado en metrología, y no siempre resulta fácil asimilarlo, en muchas ocasiones se utiliza sin saber lo que en realidad significa y su aplicación.

El Vocabulario Internacional de Metrología (VIM) define la incertidumbre de medida como un parámetro, asociado al resultado de una medición, que caracteriza la dispersión de los valores que razonablemente podrían ser atribuidos al mensurado.

Palabras más sencillas, la incertidumbre de medición es la certeza de que el valor obtenido en la medida es veraz. Si realizamos las mediciones con un instrumento de medición calibrado, idóneo, con las condiciones ambientales óptimas, con personal capacitado y teniendo en cuenta las variables que afectan al proceso para controlarlas (por ejemplo: vibraciones, temperaturas, contaminación, etc.), obtendremos un resultado de medición confiable y trazado al sistema internacional de unidades, lo cual hace que nuestras mediciones sean confiables y de calidad. También se podría decir que es un intervalo calculado en donde podría estar el valor obtenido en la medición. Como se ilustra en la siguiente gráfica:



Teniendo la idea un poco más clara, podemos citar la siguiente frase para relacionar y concluir:

“La incertidumbre es la obsesión del hombre de estar más cerca de la perfección en las mediciones. La certeza de los resultados de medición nos permite tomar decisiones confiables y llegar a la excelencia”

Jhonny Pertuz B.