

Boletín Metroológico

“Exactitud de un sistema de medición”

Nueva ubicación de MIDE

Para brindar un mejor servicio MIDE, Metrología Integral y Desarrollo S.A. de C.V. hace de su conocimiento que ha cambiado de ubicación así como de líneas telefónicas.

Para mayor información consultar la pagina web.

Más información en http://www.midelab.com.mx/index_archivos/Ubicacion.htm

Hay alguna diferencia entre Exactitud y Precisión

Aunque en el lenguaje coloquial ambos términos son sinónimos, metrologicamente existe una gran diferencia entre estos dos términos.

El Vocabulario Internacional (VIM) define el término de exactitud como el grado de concordancia entre el resultado de una medición y un valor verdadero del mensurando, haciendo hincapié en a) el término de exactitud es cualitativo y b) que no se utilice el término de exactitud en lugar de precisión. Sin embargo este ultimo término no aparece definido en el VIM. Pero tomando como referencia a la ISO 5725-1, el término de exactitud es definido como:

$$Exactitud = Veracidad + Precisión.$$

La *veracidad*, definida como el grado de coincidencia entre el valor medio obtenido de una gran serie de resultados y un valor aceptado como referencia, viene expresada usualmente en términos de sesgo, es decir el error sistemático total.

La *precisión* se define como el grado de coincidencia existente entre los resultados independientes de una medición, obtenidos en condiciones estipuladas, ya sea de repetibilidad, de reproducibilidad o intermedias. Así la precisión depende únicamente de la distribución de los resultados, no estando relacionada con el valor verdadero o especificado. La precisión se expresa generalmente a partir de la desviación típica de los resultados.

Volumen 1, No. 5, 2007-05-02

Caracterización de un Sistema de Medición

16, 17 y 18 de Mayo 2007

Centro Educativo y Cultural Manuel Gómez Morín Constituyentes sin esq. Pasteur Querétaro, Qro.



Medición de Caudal de Gas

27, 28 y 29 de Junio del 2007

Centro Educativo y Cultural Manuel Gómez Morín Constituyentes sin esq. Pasteur Querétaro, Qro.



Próximos cursos:

Mayo:

[“Caracterización de un Sistema de Medición”](#)

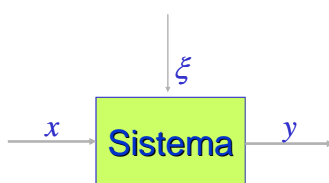
Junio:

[“ Medición de Caudal de Gas”](#)

Más información en ISO 5725-1, ISO 5725-2 y Draft VIM 3ª edición.

[Calendario de cursos](#)

Determinación de la exactitud de un sistema de medición



Representación gráfica de un sistema

No solo el tener mi instrumento de medición calibrado, realizar un análisis de repetibilidad o reproducibilidad y atribuir algunas fuentes de error determinan la exactitud de un sistema de medición.

El obtener una medición confiable con un sistema de medición implica determinar y comprender las fuentes de error en el sistema de medición para conocer su exactitud.

La exactitud de un sistema de medición debe de ser realizada bajo criterios establecidos por normas, métodos de medición validados, publicaciones, etc. Existen métodos establecidos que nos ayudan a determinar la exactitud de un sistema de medición. La norma ISO-5725 nos describe las consideraciones que se deben tomar en cuenta para la determinar la exactitud ...

[Más detalles](#)

Para quitar el nombre de la lista de distribución de correo, [haga clic aquí](#).

Si tiene preguntas o comentarios, escríbanos un correo electrónico a la siguiente dirección: contacto@midelab.com.mx o comuníquese a 442-2543500, 2543501