

## Boletín Metroológico

# “Ajuste de Curvas: Una aplicación de Excel para Metrología”

### Novedades

Como sabemos, cada instrumento por sus propiedades de operación y componentes necesitan mantenimiento y cuidado. MIDE te ofrece el servicio de inspección, mantenimiento y ajuste de los medidores de flujo volumétrico tipo Diafragma, que por sus partes mecánicas son instrumentos que con el tiempo y uso de este, requieren de mantenimiento y ajuste para que se mantengan funcionando adecuadamente.

EL 9 y 10 de Agosto en la Ciudad de Querétaro, se llevará el curso de Mejor Capacidad de Medición. [Inscríbete](#)

Volumen 1, No. 8, 2007-08-01

Mejor Capacidad de Medición

9 y 10 de Agosto 2007

Centro Educativo y Cultural Manuel Gómez Morín Constituyentes s/n esq. Pasteur Querétaro, Qro.



Aplicaciones de Excel para Metrología

27 y 28 de Septiembre 2007

Centro Educativo y Cultural Manuel Gómez Morín Constituyentes s/n esq. Pasteur Querétaro, Qro.



Próximos cursos:

Agosto:

[“Mejor Capacidad de Medición”](#)

Septiembre:

[“Aplicaciones de Excel para Metrología”](#)

### ¿Cuál es la diferencia entre calibrar y ajustar?

Definiendo *calibración* como un conjunto de operaciones que establecen, bajo condiciones específicas, la relación entre los valores de una magnitud indicados por un instrumento o sistema de medición, y los valores correspondientes de la magnitud, realizados por patrones y *ajuste* como la operación de llevar un instrumento de medición a un estado de funcionamiento adecuado para su uso.

Para contar con un instrumento de medición apto para realizar mediciones consistentes, regularmente se realiza una verificación del mismo para hacer una estimación del error, para realizar el ajuste posterior del instrumento y finalmente es necesario realizar una calibración que nos proporcione todos las características metroológicas del medidor para realizar las correcciones necesarias en nuestras mediciones.

Es importante aclarar que el ajuste de un instrumento nunca es perfecto, y por eso es necesario realizar la calibración después de que se realiza cualquier modificación o ajuste a cualquier parte del mismo. Adicionalmente es necesario implementar los resultados que se obtuvieron en la calibración debido a que le hecho de ajustar y calibrar no nos asegura que se obtenga el valor convencionalmente verdadero.

Referencias: VIM, Internacional Vocabulary of basic and general terms in Metrology.

Publication the UK's National Measurement Laboratory.

[Calendario de cursos](#)

## Ajuste de Curvas: Una aplicación de Excel para Metrología

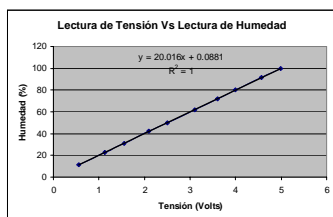


Gráfico con ajuste de curva

Microsoft Excel para Windows es el software más frecuentemente utilizado en aplicaciones de metrología, es identificado en metrología como el software de batalla. Las razones principales las podemos mencionar nosotros mismos como usuarios. Es una hoja de cálculo que tiene una gran cantidad de funciones intrínsecas que nos permiten realizar desde una suma sencilla hasta un complejo análisis de datos; la gran sencillez en su manejo debido a la sencillez de su interfaz para el usuario, nos permite utilizarlo sin necesidad de un conocimiento basto del mismo; la velocidad del procesamiento y presentación de datos son generados rápidamente para nuestro uso. Sus aplicaciones en metrología son numerosas y valiosas, como el uso de las funciones de estadística que nos ayudan a realizar operaciones básicas como la desviación estándar...

### [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](mailto:contacto@midelab.com.mx) o comuníquese a 442-2543500, 2543501