

## Boletín Metrológico

# “Correlación e independencia”

### Asistentes al curso de la MCM



Se llevo acabo el curso de la Mejor Capacidad de Medición, realizado el 22 y 23 de febrero en la ciudad de Querétaro.

Agradecemos su participación al curso y al Ing. Luis Antonio Santander R. por la impartición del mismo.

Volumen 1, No. 3, 2007-03-01

Fundamentos y Principios Básicos de Metrología

22 y 23 de Marzo 2007

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



Estimación de Incertidumbres Básico

28 al 30 de Marzo 2007

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



Próximos cursos:

Marzo:

[“Fundamentos y Principios Básicos de Metrología”](#)

[“Estimación de Incertidumbres - Básico”](#)

Abril:

[“Medición de presión y vacío”](#)

[Calendario de cursos](#)

### Medidores de flujo de tipo rotámetro

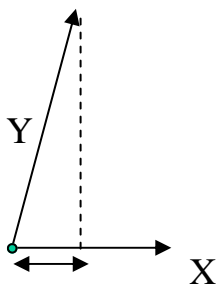


Los medidores de flujo de área variable, mejor conocidos como medidores de flujo tipo rotámetro, son medidores de flujo volumétrico de gases y líquidos. Son utilizados en el control de procesos, el control de nivel, etc. Son de baja exactitud ( $\pm 1\% \text{ a } \pm 10\%$  de la lectura), sensibles a diferentes tipos de gases y a cambios de temperatura y presión. Son de bajo costo, simples y robustos, de baja caída de presión y de mantenimiento e instalación sencilla.

El rotámetro consiste de un tubo y un flotador, la operación del rotámetro es basada en el principio de área variable, el flotador incrementa de posición cuando el flujo del fluido incrementa, este incremento es lineal en el tubo respecto al flujo que pasa.

Fuente: OMEGA, YOKOGAWA y CEESI.

### Correlación e independencia



Representación gráfica de la correlación

En la mayoría de las aplicaciones de metrología se trabaja con modelos, estos se construyen para representar y cuantificar la influencia de las variables que rodean el sistema de medición. En términos generales se califica a los modelos de acuerdo a su complejidad esto es con el número de operaciones necesarias para calcularlos.

Algunos ejemplos de modelos, ordenados en términos de complejidad son:

- Modelos constantes
- Modelos lineales
- Modelos cuadráticos

[Más detalles](#)

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

Si tiene preguntas o comentarios, escribanos un correo electrónico a la siguiente dirección: [contacto@midelab.com.mx](mailto:contacto@midelab.com.mx) o comuníquese a 442-2543500