

## Boletín Metroológico

### "Consistencia de Datos"

#### Novedades: "HIFU" Combate el CÁNCER

El Laboratorio Nacional de Metrología de Inglaterra (NPL) esta trabajando con el Instituto de Investigaciones de Cáncer (ICR) y la Universidad de Oxford, sobre un proyecto para **tratamiento no invasivo para la destrucción de tumores malignos**. Este se basa en mediciones avanzadas realizadas por sistemas HIFU (High Intensity Focused Ultrasound), que usa la potencia del ultrasonido para destruir tumores malignos con mejor exactitud. Esto reducirá la necesidad de tratamientos de quimioterapias que impactan en todo el cuerpo y deterioran físicamente a los pacientes.

Volumen 2, No. 2, 2008-02-26

Aplicaciones de EXCEL  
para Metrología

17 y 18 de Abril 2008

Holiday Inn - Cento Histórico

Av. 5 de Febrero No. 110, Col. Niños Héroes  
Queretaro, Qro.



Mejor Capacidad de Medición

24 y 25 de Abril 2008

Holiday Inn - Cento Histórico

Monterrey, N. L.



#### Calibración de Microcaudales de Flujo de Gas en MIDE

##### Alcance de medición:

- ◆ 1 sccm a 200 sccm  
(0.001 l/min a 0.2 l/min)

##### Industrias de Servicio:

- ◆ Industria Farmacéutica y Biotecnológica
  - ◆ Industria Química
- ◆ Industria de Autopartes
- ◆ Industria de Alimentos
- ◆ Industria de Bebidas
- ◆ Industria de semiconductores

##### Incertidumbre de medición:

- ◆  $\pm 0,3$  % de la lectura.

##### Patrón de medición: Molbloc



##### Características del servicio:

- ◆ Sofisticada tecnología de vanguardia
- ◆ 10 años de experiencia
- ◆ Calidad del servicio
- ◆ Respuesta rápida

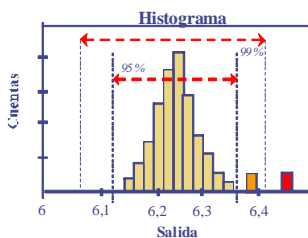
Próximos eventos en metrología:

[New Developments in Measurement Uncertainty in Chemical Analysis](#)

15-16 de Abril de 2008, Berlín, Alemania

[Calendario de Cursos 2008](#)

#### Consistencia de datos



Representación de valores atípicos y valores fuera de rango

La determinación de valores y/o toma de decisiones sobre un proceso (calibración, medición, producción, etc.) se realiza en base al análisis de las mediciones de un instrumento o un sistema de medición, pero estos valores se pueden ver afectados por valores atípicos o fuera de rango que sesgarían la medición. Así que es indispensable la evaluación de valores atípicos o fuera de rango para determinar qué información se evaluara para la determinación que se utilizará en la toma de decisiones.

Existen diferentes técnicas estadísticas para la evaluación de la consistencia de datos, las más conocidas son: Mandel, Cochran y Grubbs. Estas técnicas prueban si el dato evaluado es consistente con el promedio de las mediciones y/o con la dispersión de las mismas.

[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, 2543501