

Fundamentos de las mediciones químicas

Introducción

La economía como un todo desde la producción, el comercio de bienes y servicios hasta el consumidor final es cada vez más dependiente de la realización de mediciones de pruebas confiables, trazables y comparables a referencias nacionales e internacionales. En el sector químico los laboratorios de análisis y control tanto de las materias primas como de productos terminados constituyen una parte principal de las industrias. Por esta razón es necesario asegurarse de que los resultados obtenidos en estos laboratorios sean correctos y la metrología química es la herramienta principal para lograr este objetivo.

Dirigido a:

Técnicos responsables de control de calidad o de análisis de materias primas, personal técnico de laboratorios de empresas químicas, centros de investigación y en general de cualquier tipo de laboratorios de análisis químicos así como de entidades acreditadoras y consultoras de calidad en laboratorios.

Objetivos:

- Conocer los términos y conceptos utilizados en metrología química de acuerdo al VIM 2007.
- Identificar la trazabilidad de las mediciones químicas.
- Conocer la metodología para la validación de métodos.

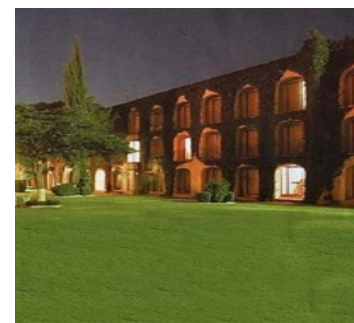
Fecha:

2008-08-28 al 2008-08-29

Horario: 9 h 00 a 17 h 00

Para mayor información a cerca del curso contactar a:

contacto@midelab.com.mx



Datos del lugar

Hotel Holiday Inn Querétaro Centro Histórico

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

Notas:

- Cupo limitado.
- Para mejor aprovechamiento del curso se recomienda que los participantes traigan consigo calculadora o computadora.
- MIDE, Metrología Integral y Desarrollo S. A. de C. V., se reserva el derecho de cancelar el curso si no se cubre el mínimo de participantes.

Contenido

1. Vocabulario de términos fundamentales
 - Patrón de primario
 - Estándar de referencia
 - Analito
 - Método primario
 - Sistema internacional de unidades
 - Método de medición
2. Materiales de referencia
 - Material de referencia
 - Material de referencia certificado
 - Clasificación de los MR's
 - Criterios para la selección de un material de referencia
 - Manejo adecuado de los MRC's
3. Trazabilidad de las mediciones de cantidad de sustancia a la Mol
 - Unidades fundamentales
 - Definición
 - Mediciones fundamentales
4. Aseguramiento de la calidad en las mediciones analíticas.
 - Control de la cantidad de resultados analíticos
 - Manejo de registros
 - Muestreo
5. Expresión de los resultados
 - Conceptos fundamentales de estadística
 - Documentos importantes para estimación de incertidumbre
 - Incertidumbre de las mediciones analíticas
 - Ejemplos
6. Introducción a la validación de métodos
 - Métodos analíticos
 - Consideraciones para la selección de un método analítico
 - Que es la validación de un método?
 - Cuando se deben de validar los métodos?
 - Parámetros que deben evaluarse