

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA

Curso: Incertidumbre de medición en análisis químico cuantitativo

Dirigido a:

Profesionales en química y tecnólogos en química que realicen desarrollo y validación de métodos.

Identificación:

Nombre del curso	Incertidumbre de medición en análisis químico cuantitativo (V5)	Duración del curso	Tres (3) días – 24 horas.
Cupo mínimo	Cinco (5) personas.	Cupo máximo	Quince (15) personas.
Lugar	Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C.	Costo	(Ver resolución de tarifas vigente)
Informes e inscripciones: www.inm.gov.co Ver :Instructivo de registro e inscripción, para realizar sus inscripciones en nuestro portal de servicios en línea http://servicios.inm.gov.co/portal/InscripcionesCapacitacion.php			

Objetivos del curso:

Adquirir los conocimientos y desarrollar habilidades para realizar la estimación de la incertidumbre en ensayos químicos cuantitativos, mediante la aplicación de la guía de estimación de incertidumbre (GUM) y otras aproximaciones existentes.

Contenido del curso:

Primer día.

1. Introducción a la estimación de la incertidumbre de medición.
2. Aplicación de la guía para la estimación de la incertidumbre a métodos de medición químicos.
3. Establecimiento de requisitos de incertidumbre en mediciones químicas

Segundo día.

1. Consideraciones del método GUM en Química.
2. Estimación de incertidumbre en métodos volumétricos.
3. Estimación de incertidumbre en métodos gravimétricos.

Tercer día.

1. Calibración analítica e incertidumbre
2. Estimación de incertidumbre de medición por el método Kragten
3. Uso de datos de validación para la estimación de la incertidumbre de medición.

Requisitos

- En caso de inasistencia total o parcial (mayor al 20% de la duración del curso) por parte del participante, el INM no otorgará “Constancia de Asistencia” ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del curso
- El curso se realizará teórico-práctico.
- El asistente al curso debe tener conocimientos básicos en estadística, validación de métodos y disponer de computador con Excel.

Información Importante

Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C. En el horario de las 8:15 horas a las 17:00 horas.

El usuario debe consultar la disponibilidad de cupos antes de realizar la consignación. Tel. (571) 254 22 22 ext 1417