

SUBDIRECCION DE METROLOGÍA QUIMICA Y BIOMEDICINA

Curso: Buenas prácticas de medición de la magnitud química pH

Dirigido a:

El curso está dirigido a los profesionales y tecnólogos cuyas actividades estén relacionadas con determinación de pH en sus diferentes procesos de producción o análisis químico

Identificación:

Nombre del curso	Buenas prácticas de medición de la magnitud química pH	Duración del curso	Un (1) día – 8 horas.
Cupo mínimo	Cuatro (4) personas	Cupo máximo	Seis (6) 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	
Informes e inscripciones:			

Objetivos del curso:

1. Desde una visión metrológica, fundamentar los conceptos teóricos para el desarrollo de los principales métodos de medición existente de la magnitud química de pH.
2. Exponer los requerimientos técnicos y recomendaciones necesarias para la apropiada medición de esta magnitud.
3. Elaborar el método potenciométrico para la medición de pH.

Contenido del curso:

Primer día. – mañana

- a. Conceptos relacionados: Material de referencia, trazabilidad, jerarquía de métodos de medición, incertidumbre, fuentes de incertidumbre, etc. (vocabulario metrológico internacional-VIM).

- b. Principio de medición general del pH y desarrollo matemático.
- c. Descripción de métodos de medición del pH (primario, secundario y potenciométrico)
- d. Descripción detallada método potenciométrico: equipos y materiales necesarios, requerimientos, indicaciones de calibración, recomendaciones, método de medición, etc.

Primer día. – Tarde

Medición del pH con método potenciométrico: calibración de electrodo y pH-metro, medición multipunto, análisis de resultados y cálculo de incertidumbre de una muestra ejemplo.

Requisitos

El asistente al curso debe tener conocimientos básicos en química, estadística y disponer de ordenador personal.

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