

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA

Curso: Buenas prácticas de la medición de la magnitud de conductividad electrolítica

Dirigido a:

La pasantía está dirigida a profesionales y técnicos vinculados con laboratorios de calibración o ensayo, que estén en proceso de implementación de mediciones en la magnitud de conductividad electrolítica.

Identificación:

Nombre del curso	Curso: Buenas prácticas de la medición de la magnitud de conductividad electrolítica	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 Conductividad Electrolítica.
2. Exponer los requerimientos técnicos y recomendaciones necesarias para la apropiada medición de esta magnitud.
3. Elaborar el método potenciométrico para la medición de la Conductividad Electrolítica.

Contenido del curso:

Primer día. – Mañana

1. Conceptos relacionados: Material de referencia, trazabilidad, jerarquía de métodos de medición, incertidumbre, fuentes de incertidumbre, etc. (vocabulario metrológico internacional-VIM).
2. Principio de medición general de la Conductividad Electrolítica. y desarrollo matemático.
3. Descripción de métodos de medición de la conductividad electrolítica (primario, secundario y potenciométrico)
4. Descripción detallada método potenciométrico: equipos y materiales necesarios, requerimientos, indicaciones de calibración, recomendaciones, método de medición, etc.

Primer día. – Tarde

Medición de la Conductividad Electrolítica con método potenciométrico: calibración de las celdas y conductímetro, medición multipunto, análisis de resultados y cálculo de incertidumbre de una muestra ejemplo.

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 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