



EVENTO VIRTUAL

“ASPECTOS PRÁCTICOS DEL MÉTODO DE DILUCIÓN ISOTÓPICA APLICADO EN MEDICIONES ANALÍTICAS INORGÁNICAS”

Fecha: 30 y 31 julio de 2020 **Lugar:** Plataforma ZOOM

Cupo máximo: 100 participantes

[INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)

Objetivo:

Brindar al público interesado un barrido sobre el principio de medición, los requerimientos y los avances en el establecimiento de este método primario de medición en el INM.

Cabe resaltar que el desarrollo e implementación de este método, permitirá la producción de materiales de referencia certificados de soluciones monoelementales o en matrices, de la mayor jerarquía metrológica posible en el país, materiales que son las herramientas requeridas en la industria y la academia, para soportar la trazabilidad metrológica al sistema internacional de unidades y asegurar la calidad de los resultados de las mediciones en sectores como alimentos, cosméticos, aguas, suelos, entre otros.

Perfil de los participantes:

Profesionales y tecnólogos en química que realicen desarrollo de métodos y ensayos en laboratorios químicos.

Requisitos para la participación:

1. El laboratorio/entidad deberá estar inscrito y contar con calidad de aprobado en el motor de búsqueda de la RCM. Esta inscripción la puede realizar en: <http://www.metrored.gov.co/user/register>
2. La solicitud de inscripción al evento se realizará únicamente vía web.
3. El participante debe contar con conexión a internet y con el sistema de cómputo necesario para asistir al

evento virtual.

4. Aunque es para público en general se recomienda que el asistente al evento tenga conocimientos básicos en química
5. El INM realizará la retroalimentación por medio del formato de evaluación en línea, el cual debe ser diligenciado por los participantes en el evento.

Asignación de cupos

La asignación de los cupos será realizada según:

- Orden de llegada de la solicitud de inscripción
- Cupo máximo establecido para el laboratorio. (máximo 1 persona por laboratorio)
- Cupo máximo establecido para el evento. (Capacidad de la plataforma hasta 100 participantes)

Programa del evento

El evento se desarrollará virtualmente por módulos, para un total de dos sesiones de 2:30 h cada una, los días 30 y 31 de Julio de 2020, a través de la plataforma ZOOM.

- **Módulo 1: Introducción y aspectos teórico-prácticos en metrología química**

PROGRAMACIÓN – DÍA 1: 30 DE JULIO DE 2020	
08:30 - 09:00	Presentación de avances en el fortalecimiento de las capacidades de medición de los laboratorios -dilución isotópica Instituto Nacional de Metrología
09:00 - 10:00	Principios del método de medición. Introducción a conceptos de validación e incertidumbre de métodos de medición: un acercamiento a la medición (dilución isotópica).
10:00 - 11:00	Selección y buen uso de los materiales de referencia certificados-Isotopos

- **Módulo 2: Resultados de medición y recomendaciones prácticas**

PROGRAMACIÓN – DÍA 2: 31 DE JULIO DE 2020	
08:30 - 09:30	Determinación de Cd en agua: Optimización instrumental; Setup con relación natural; Preparación de diluciones con igualación exacta de relación isotópica; Desarrollo método de determinación con DI
09:30 - 10:30	Validación del método Descripción de la incertidumbre de la medición Establecimiento de cadenas de trazabilidad metrológica.
10:30 - 11:00	Recomendaciones y consideraciones generales sobre técnica de ICP-MS

NOTA 1: el Instituto Nacional de Metrología realizará la confirmación a los participantes.

NOTA 2: si requiere más información acerca del evento o del proceso de inscripción en la red colombiana de metrología puede comunicarse a metrored@rcm.gov.co

Consideraciones adicionales

El evento sin costo

Por favor asegúrese de cumplir con los requisitos para realizar la inscripción al evento.

[INSCRIPCIÓN AQUÍ](#)