Aplicación de la NMX-EC-17034-IMNC-2018 (ISO 17034:2016) en materiales de referencia biológicos

Modalidad presencial

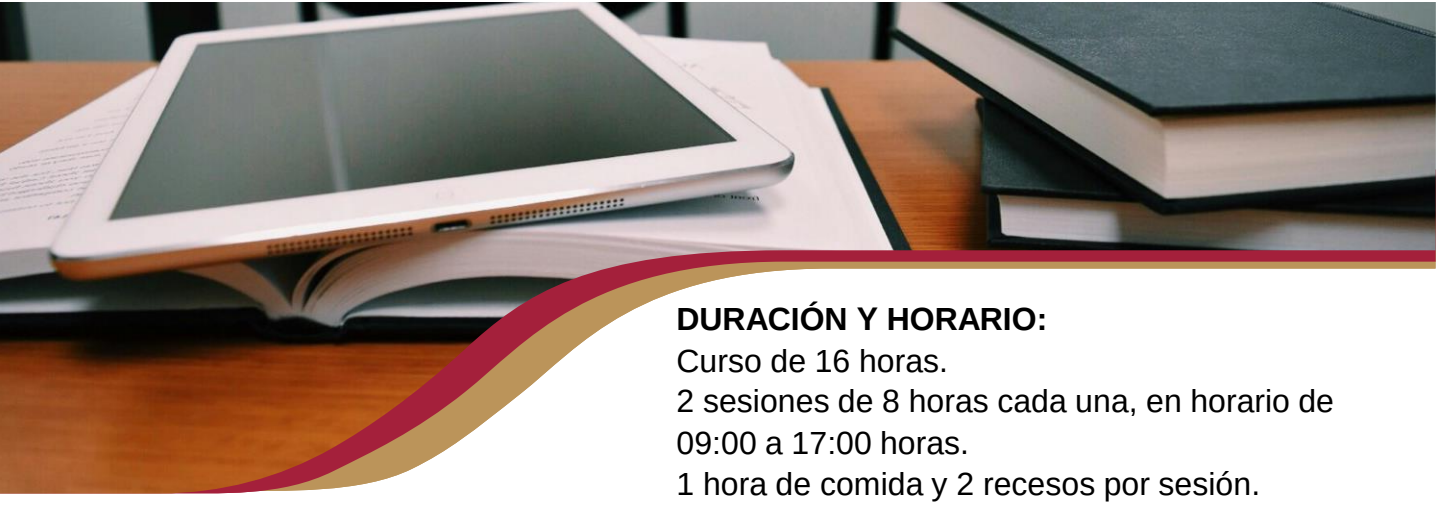
DIRIGIDO A:
Personal de producción, laboratorio, gestión y calidad de materiales de referencia, personas reguladoras, auditoras, consultoras de laboratorios, científicas o técnicas, interesadas en desarrollar y certificar materiales de referencia para su uso en la medición cuantitativa de magnitudes biológicas.

OBJETIVO:
Proporcionar a la persona que participa una visión integral de los requisitos de la norma NMX-EC-17034-IMNC-2018 (ISO 17034:2016) enfatizando la cláusula 7, con enfoque en la producción de materiales de referencia para su uso en la medición cuantitativa de magnitudes biológicas; así como, de los conceptos asociados al tema y los requisitos para los métodos estadísticos.

INTRODUCCIÓN:
Este curso ayudará a la persona que participa a comprender los conceptos de la NMX-EC-17034-IMNC-2018 (ISO 17034:2016) en la preparación y certificación de materiales de referencia apropiados y trazables para la medición cuantitativa de magnitudes biológicas. Además, a tener un enfoque holista de las definiciones de las guías asociadas y de los principios generales estadísticos para la certificación. Los ejemplos a lo largo del curso ayudarán en la interpretación de los requisitos que permitan a las personas que participan aplicar los requisitos y conceptos a la producción de materiales de referencia.

REQUISITOS:
*Experiencia en un campo técnico de medición de magnitudes biológicas donde se utilizan o necesitan materiales de referencia. *Traer computadora portátil con acceso al programa Excel.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LAS PERSONAS QUE PARTICIPAN:
-Conocimientos básicos en bioanálisis. -Conocimientos básicos en estadística. -Conocimientos básicos en el uso del programa Excel para operaciones estadísticas



DURACIÓN Y HORARIO:
Curso de 16 horas.
2 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas.
1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

CONTENIDO:
1. Conceptos sobre materiales y uso de materiales de referencia.
2. Breve revisión de los requisitos para la competencia de los productores de materiales de referencia.
3. Trazabilidad de la medición de magnitudes biológicas.
4. Producción de un material de referencia de magnitudes biológicas.
   4.1 Planeación de la producción
   4.2 Buenas prácticas para la preparación del material
   4.3 Requisitos técnicos
   4.4 Ejemplos
5. Proceso de certificación de un material de referencia de magnitudes biológicas.
   5.1 Evaluación de la homogeneidad
      Ejemplo del estudio de homogeneidad de un candidato a material de referencia
   5.2 Evaluación y monitoreo de la estabilidad
      Ejemplos de estudios de estabilidad
   5.3 Caracterización
   5.4 Asignación del valor de la propiedad y contribuciones en la estimación de su incertidumbre
6. Otros requisitos técnicos y de producción

INCLUYE:
- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.
- Servicio de cafetería (o colación).
- Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro. www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

NO INCLUYE:
Servicio de comedor

SEDE:
Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.
http://www.cenam.mx/localizacion.aspx

MAYORES INFORMES:
Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3017, 3005.
Correo electrónico: educontinua@cenam.mx