



# Buenas prácticas metrológicas en laboratorios de ensayo en mediciones químicas

Modalidad presencial

## DIRIGIDO A:

Al personal de laboratorio que realiza mediciones en el área de química.

## OBJETIVO:

Conocer los principios de las buenas prácticas metrológicas de laboratorio y la importancia de su correcta aplicación en los procesos de medición para disminuir las variaciones debidas a su inadecuada aplicación y mejorar los resultados.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso está diseñado para:

- Proporcionar a las personas que asistan, información acerca de las buenas prácticas metrológicas del laboratorio químico y la importancia que su correcta aplicación tiene sobre la calidad de los resultados obtenidos en los procesos de medición.
- Concientizar al personal sobre la importancia del uso de materiales de referencia y materiales de referencia certificados.
- Manejar y utilizar adecuadamente la información que proporcionan los informes y certificados de calibración o de materiales de referencia.
- Concientizar a las personas que asisten sobre la importancia que tiene la elaboración de registros y el uso correcto de los mismos.

## CONTENIDO

1. Introducción a las buenas prácticas metrológicas de laboratorio.
2. Material de vidrio. Clasificación y limpieza.
3. Materiales de Referencia. Características, clasificación, manejo y usos.
4. Muestreo. Métodos de muestreo, clasificación y manejo de muestra.
5. Buenas prácticas metrológicas en mediciones gravimétricas y volumétricas. Condiciones ambientales, instrumentación, cuidados generales en el proceso de medición.
6. Control de la calidad de las mediciones en el laboratorio. Aspectos generales, uso de los MRC, MR, trazabilidad e incertidumbre.
7. BPL en ensayos de Amplificación Molecular. Consideraciones generales, procesamiento de muestras, limpieza y flujo de trabajo.
8. Manejo y registro de datos. Creación, manejo, reporte y almacenamiento de la información obtenida durante el proceso de medición.

**MAYORES INFORMES:**

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext.  
3017, 3005.

Correo electrónico:

[educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

**PERSONAS INSTRUCTORAS:**

Personal de la Dirección de Análisis  
Orgánico.

**INCLUYE:**

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.