

CURSOS METROLOGÍA 2018

SEGURIDAD EN EL LABORATORIO Y MANEJO DE RESIDUOS

Del 8 al 9 de marzo 2018

Duración: 14 h, 2 días

Horario: 9 h a 16 h

Costo \$ 4,000 + iva

Dirigido a:

Personal de laboratorio. Técnicos, supervisores y profesionales interesados en conocer y aplicar buenas prácticas de laboratorios.

Objetivo

Conocer los requisitos básicos sobre seguridad y posibles riesgos que conlleva el trabajo en un laboratorio. Principios básicos para el manejo de residuos generados en el laboratorio.

Temas

- 1. Prácticas generales de Laboratorio
- 2. Uso adecuado del material de vidrio
- 3. Control de los materiales de referencia (MR)
- 4. Recomendaciones para:
 - Uso de Balanzas
 - Uso de Termómetros
 - Mediciones directas
 - Métodos clásicos de análisis
- 5. Manejo de los elementos de ensayo.
 - Recepción, análisis y disposición final
- 6. Medidas de seguridad en el Laboratorio.
- 7. Gestión de residuos.

Curso Teórico

Instructora: Karla Beatriz Pérez Rivas / Gabriela del Carmen Huertas Gamboa.





ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD EN LAS MEDICIONES QUÍMICAS

Del 7 y 8 de junio de 2018

Duración: 16 h, 2 días

Horario: 9 h a 17 h

Costo \$4,800.00 + iva

Dirigido a:

Técnicos, supervisores, profesionales encargados del aseguramiento y control de calidad en las mediciones químicas.

Objetivo

Proporcionar los conceptos y herramientas relacionadas con el Aseguramiento y Control de Calidad de los ensayos en las mediciones químicas (aguas, alimentos).

Temas

- Conceptos de Aseguramiento y Control de Calidad.
- 2. Consideraciones generales para el desarrollo de los ensayos.
- 3. Manejo y preservación de las muestras en el Laboratorio
- 4. Plan de Aseguramiento de Calidad
- 5. Programa de Control de Calidad
- 6. Desempeño inicial del laboratorio
- 7. Determinación de los parámetros para asegurar el desarrollo de los ensayos.
- 8. Lineamientos para calibración y verificación de los instrumentos de medición.
- 9. Análisis e interpretación de resultados de control de calidad
- 10. Elaboración de Gráficos de Control
- 11. Determinación y selección de acciones correctivas

Instructora: Karla Beatriz Pérez Rivas / Gabriela del Carmen Huertas Gamboa.





REQUISITOS DE LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2006

Del 19 al 20 de abril de 2018 y del 5 al 6 de julio de 2018

Duración: 16 horas, 2 días

Horario: 9 h a 17 h

Costo \$4,500.00 + iva

Dirigido a:

Técnicos, supervisores, profesionales interesados en conocer los requisitos aplicables a Laboratorios de ensayo y calibración.

Objetivo

Comprender la aplicación de los requisitos de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006. Identificar los criterios de acreditación de los laboratorios.

Temas

- 1. Objeto y Campo de Aplicación
- 2. Términos y Definiciones
- 3. Requisitos Relativos a la gestión
- 4. Requisitos Técnicos
- 5. Políticas y Criterios de Aplicación

Curso teórico.

Instructora: Karla Beatriz Pérez Rivas





TRAZABILIDAD Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRES EN LAS MEDICIONES QUÍMICAS

Del 4 al 5 de octubre de 2018

Duración: 16 h, 2 días

Horario: 9 h a 17 h

Costo \$4,800.00 + iva

Dirigido a:

Técnicos, supervisores, profesionales que requieren establecer trazabilidad en las mediciones químicas.

Objetivo

Proporcionar los conceptos aplicables a la trazabilidad metrológica y la estimación de incertidumbres en las mediciones químicas.

Contenido

- 1. Concepto de trazabilidad y su importancia.
- 2. Trazabilidad de las mediciones gravimétricas, volumétricas a las unidades del SI, (ejemplos y ejercicios). Elaboración de cartas de trazabilidad.
- 3. Uso de materiales de referencia certificados empleados en gravimetría y volumetría y como evaluar su trazabilidad al SI (dictamen de trazabilidad).
- 4. Introducción a la estimación de incertidumbre
- 5. Estimación de incertidumbre en mediciones gravimétricas y volumétricas, (ejemplos y eiercicios).
- 6. Manejo y calibración de pH, EC, y estimación de incertidumbre

Instructores: Rosario del Alma Belman Garrido / Edder Noé Pisté Canul





El cupo mínimo es de 5 participantes.

El Centro se reserva el derecho de cancelar el curso si este no cubre el mínimo de participantes inscritos. De ser así, se les reembolsará su depósito.

Informes e inscripción:

M.C. Mauricio Alvarado Sosa E-mail: econtinua@cicy.mx
Programa de Educación Continua.
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
Calle 43 No. 130 Col. Chuburná de Hidalgo. C.P. 97200. Mérida, Yucatán, México Tels. (999) 9428330 Ext. 111

http://www.cicy.mx/educacion-continua/introduccion

Presencial

