

Curso de buenas prácticas, trazabilidad y estimación de incertidumbre en mediciones de pH y conductividad electrolítica

Modalidad en línea

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a profesionistas, personas que estudian afines a química cursando licenciatura o posgrados, y a personas interesadas en conocer las buenas prácticas, trazabilidad de los resultados y cálculos para la estimación de incertidumbre en las mediciones de pH y conductividad electrolítica para cumplir con los requisitos de calidad y asegurar la confiabilidad de las mediciones en laboratorios.

DESCRIPCIÓN:

Conocer y aplicar las bases teóricas y prácticas para una correcta medición de pH y conductividad electrolítica. Se presentarán los fundamentos sobre la importancia en la documentación y procedimientos necesarios para establecer la trazabilidad metrológica en las mediciones de pH y conductividad, a través del uso de materiales de referencia. En este curso taller se realizarán mediciones de pH y conductividad electrolítica y se detallarán los procedimientos necesarios para estimar la incertidumbre en mediciones de pH y conductividad electrolítica a partir de resultados experimentales.

OBJETIVOS:

Que las personas que asistan obtengan una visión crítica, desde el punto de vista metrológico, sobre las buenas prácticas, trazabilidad de los resultados al sistema internacional de unidades (SI) y cálculos para la estimación de incertidumbre en las mediciones de pH y conductividad electrolítica.

REQUISITOS:

Para un mejor aprovechamiento de este curso se requiere que la persona que participa cuente con conocimientos en:

- Conocimientos básicos de estadística.
- Conocimientos básicos en mediciones de pH y conductividad electrolítica.
- Uso del programa Excel para realizar operaciones estadísticas.
- Se requiere que las personas participantes cuenten con una computadora portátil con acceso al programa Excel cada uno; de preferencia.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$7,200.00 más el 16% de IVA.
(Siete mil doscientos pesos 00/100 M. N.).

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de
Análisis Inorgánico.

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 16 horas.
2 sesiones de 8 horas cada una, en horario
de 09:00 a 17:00 horas (Hora oficial zona
centro:
https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx).

Curso de buenas prácticas, trazabilidad y estimación de incertidumbre en mediciones de pH y conductividad electrolítica

CONTENIDO:

1. Buenas prácticas de laboratorio
 - a. Importancia de las mediciones de pH y conductividad electrolítica
 - b. BP en la preparación gravimétrica
 - c. BP en la preparación volumétrica
 - d. Calificación de equipos de medición de medición de pH y conductividad electrolítica
2. Trazabilidad
 - a. Concepto de trazabilidad y ejemplos
 - b. Uso de materiales de referencia certificados
3. Estimación de incertidumbre
 - a. Introducción a la estimación de incertidumbre
 - b. Ejemplos aplicados de la estimación de la incertidumbre de medida
4. Aplicaciones prácticas de las mediciones de pH y conductividad electrolítica
 - a. Buenas prácticas de medición de pH
 - b. Estimación de incertidumbre en mediciones de pH
 - c. Buenas prácticas de medición de conductividad electrolítica
 - d. Estimación de incertidumbre en mediciones de electrolítica.

INCLUYE:

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

GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:

https://www.cenam.mx/cursos/docs/GuiadeconexionaTeams_CENAM.pdf

MAYORES INFORMES:

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

CUPO
LIMITADO

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/