

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

Modalidad presencial

OBJETIVO:

El curso está dirigido a profesionistas, estudiantes 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.

DIRIGIDO A:

Que los participantes 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.

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.

REQUISITOS:

Para un mejor aprovechamiento de este curso se requiere que el participante cuente con conocimientos en:

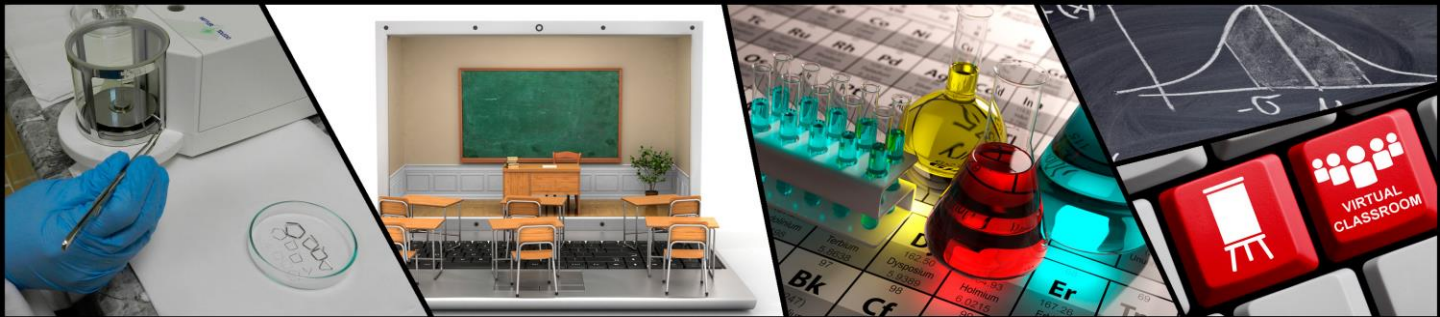
- Conceptos básicos de estadística.
- Uso de materiales de referencia certificados.
- Uso del programa Excel para realizar operaciones estadísticas.

Se requiere que los participantes cuenten con una computadora portátil con acceso al programa Excel cada uno; de preferencia.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





CONTENIDO:

1. Buenas prácticas de laboratorio

Importancia de las mediciones de pH y conductividad electrolítica

BP en la preparación gravimétrica

BP en la preparación volumétrica

Calificación de equipos de medición de medición de pH y conductividad electrolítica

2. Trazabilidad

Concepto de trazabilidad y ejemplos

Uso de materiales de referencia certificados

3. Estimación de incertidumbre

Introducción a la estimación de incertidumbre

Ejemplos aplicados de la estimación de la incertidumbre de medida

4. Aplicaciones prácticas de las mediciones de pH y conductividad electrolítica

Buenas prácticas de medición de pH

Estimación de incertidumbre en mediciones de pH

Buenas prácticas de medición de conductividad electrolítica

Estimación de incertidumbre en mediciones de electrolítica.

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Análisis Inorgánico.

INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación.

HORARIO:

24 horas (3 sesiones de 8 horas cada una; incluida 1 hora de comida y 2 descansos, en cada sesión).

De 09 h 00 a 17 h 00.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

