

Validación de métodos de medición analíticos cuantitativos con enfoque a cromatografía de gases

Modalidad presencial

OBJETIVO:

Conocer los criterios para la validación de métodos analíticos cuantitativos enfocados en la técnica de cromatografía de gases en mediciones químicas orgánicas de muestras sólidas o líquidas.

DESCRIPCIÓN:

El material del curso está basado en los fundamentos y aplicación de los criterios de la Guía EURACHEM/CITAC de validación de métodos analíticos.

Al inicio del curso se realizará una evaluación diagnóstica de los participantes.

CONTENIDO:

- A) Concepto de validación de un método analítico
- B) Teoría de medición
- C) Teoría de los errores
 - a. Error
 - b. Incertidumbre
- D) Criterios de validación de un método analítico
- E) Características de desempeño y su aplicación a métodos cromatográficos
 - a. Selectividad.
 - b. Límite de detección y de cuantificación
 - c. Intervalo lineal y de trabajo
 - d. Recuperación (aparente)
 - e. Calidad de la medición
 - i. Veracidad: Sesgo, uso de materiales de referencia
 - ii. Precisión: repetibilidad y reproducibilidad
 - iii. Incertidumbre.
- F) Verificación de un método de medición
- G) Control de calidad de los resultados
 - a. Ensayos de aptitud
 - b. Registros

DÍAS DE IMPARTICIÓN:

La capacitación será impartida en días laborales, de lunes a viernes.

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Análisis Orgánico.

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 32 horas.

4 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). Incluida 1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

Validación de métodos de medición analíticos cuantitativos con enfoque a cromatografía de gases

H) Ejercicio(s) aplicando los criterios y características de validación de un método

I) Protocolo de validación

J) Referencias

REQUISITOS:

Las personas que asistan deben tener preferentemente conocimientos básicos de estadística. Deberán llevar laptop o computadora personal con Microsoft (Excel).

Es necesaria la inmersión total en el curso, debiendo permanecer el tiempo programado.

INCLUYE:

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

SEDE:

Instalaciones del cliente.

MAYORES INFORMES:

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

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx