



Validación de métodos analíticos y estimación de incertidumbre de medida con enfoque a mediciones químicas orgánicas por cromatografía de gases

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Personal técnico y de laboratorio encargado de establecer y validar métodos analíticos en la técnica de cromatografía de gases. Así mismo a profesionistas, maestros, estudiantes y personas interesadas en conocer la forma de validar métodos y realizar la estimación de incertidumbre.

OBJETIVOS:

Conocer y aplicar los criterios para la validación de métodos analíticos y la estimación de incertidumbre, enfocados en la técnica de cromatografía de gases en mediciones químicas orgánicas de muestras sólidas o líquidas.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso abarcará en una primera parte los conocimientos básicos y aplicación de los criterios de la Guía EURACHEM/CITAC de validación de métodos analíticos y en una segunda parte la aplicación de la Guía GUM. (JCGM100:2008) y guía EURACHEM/CITAC para la estimación de la incertidumbre de medida con enfoque a mediciones químicas orgánicas empleando la técnica de cromatografía de gases.

REQUISITOS:

Para una mejor comprensión de los temas es deseable que los asistentes tengan conocimientos en química analítica, conocimientos básicos de estadística y en análisis cromatográficos.

CONTENIDO:

1. Validación de métodos analíticos
 - 1.1. Criterios de validación
 - 1.2. Características de desempeño y su aplicación a métodos cromatográficos



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





- Selectividad
- Límite de detección y de cuantificación
- Intervalo lineal y de trabajo
- Recuperación
- Calidad de la medición
- Veracidad: Sesgo, uso de materiales de referencia
- Precisión: repetibilidad y reproducibilidad

2. Incertidumbre de medida.

Concepto de incertidumbre requerida

2.1. Estimación de la incertidumbre de medida

- Procedimiento básico. [Guía GUM. (JCGM100:2008)]
- Generalización de casos sencillos [Guía EURACHEM/CITAC]

2.2. Ejemplo de la estimación de incertidumbre de medida en un proceso de medición analítico.

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Análisis Orgánico.

PRECIO P/PARTICIPANTE:

\$12 800.00 más el 16% de IVA.

(Doce mil ochocientos pesos 00/100 M. N.).

INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación.

Servicio de comida y café.

Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro.

www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

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



**SEDE:**

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

CUPO LIMITADO**MAYORES INFORMES:**

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005.

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

