

# 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.

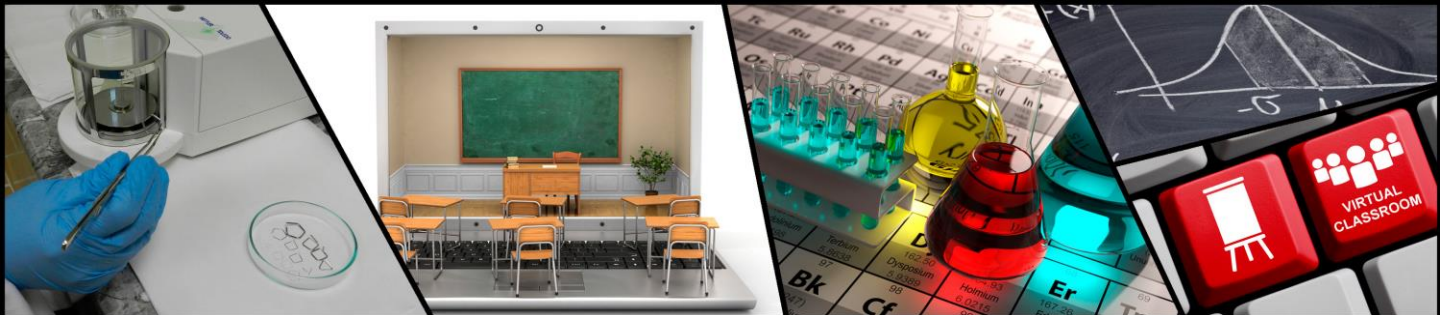
## CONTENIDO:

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.

## **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

