

Análisis de compuestos orgánicos por espectrometría de masas acoplado a cromatografía de gases

Modalidad en línea

DIRIGIDO A:

Personal técnico y de laboratorio encargado de realizar métodos analíticos de compuestos orgánicos por espectrometría de masas acoplado a cromatografía.

OBJETIVOS:

Fundamentar la aplicación de la técnica analítica de espectrometría de masas acoplado a cromatógrafos de gases para la cuantificación de compuestos orgánicos

Comparar la metodología de cuantificación de compuestos orgánicos por dilución isotópica y estándar interno, utilizando el modo de ion seleccionado.

REQUISITOS:

Licenciatura en química o afín. Experiencia en química analítica.

Conocimientos básicos de las personas participantes:

- Conocimientos básicos de química analítica
- Conocimientos básicos en estadística
- Conocimientos básicos de estimación de incertidumbre.

PERSONAS INSTRUCTORAS:

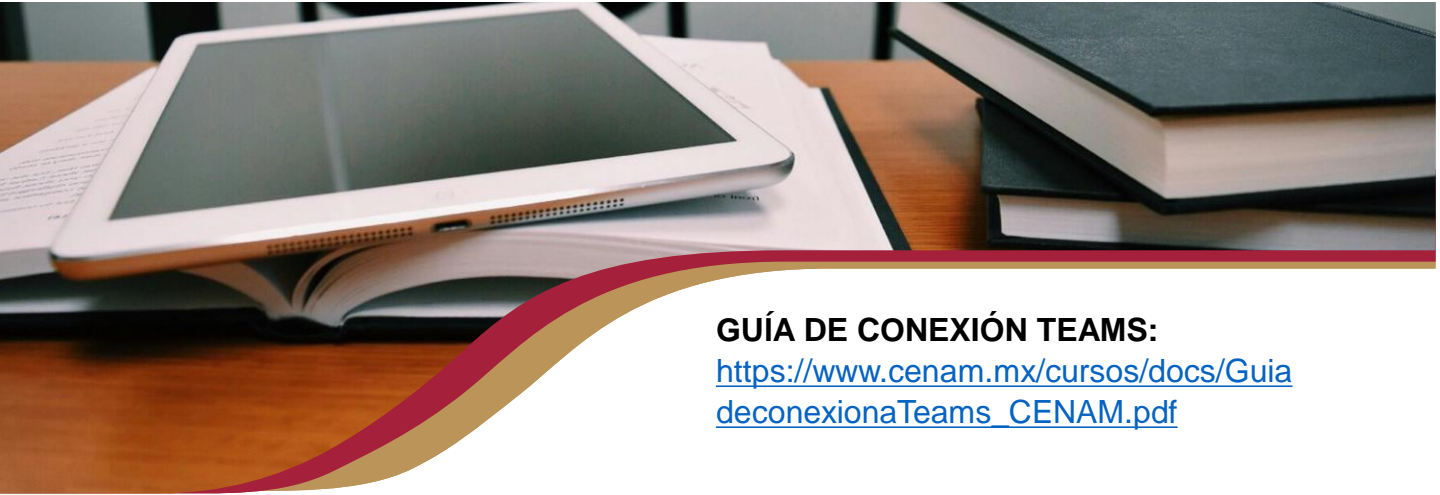
Personal de la Dirección de Análisis Orgánico.

DESCRIPCIÓN:

Curso teórico para la aplicación de la técnica analítica de espectrometría de masas acoplado a cromatógrafos de gases para la cuantificación de compuestos orgánicos y comparación de los métodos de cuantificación de compuestos orgánicos por dilución isotópica y estándar interno, utilizando el modo de ion seleccionado.

CONTENIDO:

- Fundamentos de la espectrometría de masas y cromatografía de gases
- Espectrometría de masas
 - Componentes de un espectrómetro de masas y principio de operación
 - Espectro de masas
 - Modos de ionización:
 - Impacto electrónico
 - Ionización química
- Aplicación analítica en compuestos orgánicos
- Análisis cualitativo con el modo de barrido total (scan)
- Análisis cuantitativo con el Modo de Ion Selectivo (SIM)
- Dilución isotópica, determinación de urea en suero humano, estimación de incertidumbre.
- Estándar interno, determinación de benzo[a]antraceno en suelo, estimación de incertidumbre de curva de calibración.

**GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:**

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

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/

MAYORES INFORMES:

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

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 10 horas.

2 sesiones de 5 horas cada una, en horario de 09:30 a 14:30 horas.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$4 000.00 más el 16% de IVA.

(Cuatro mil pesos 00/100 M. N.).

INCLUYE:

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

CUPO LIMITADO