



Calificación de equipos de cromatografía de líquidos y cromatografía de gases

Modalidad en línea

DIRIGIDO A:

Personal que realiza mediciones en laboratorios de prueba utilizando las técnicas de cromatografía de líquidos y/o gases, así como a personal responsable de realizar el proceso de calificación de equipos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Al finalizar el curso el asistente será capaz de:

- Documentar el proceso de calificación de equipos de cromatografía líquidos y cromatógrafos de gases.
- Uso adecuado del material de referencia y material de referencia certificado en el proceso de calificación de equipos.
- Tener los conocimientos para realizar las pruebas en el laboratorio para la calificación de operación de un cromatógrafo de gases y un cromatógrafo de líquidos.

INTRODUCCIÓN:

El objetivo de cualquier medición analítica química es obtener datos consistentes, confiables y precisos. El funcionamiento y el rendimiento adecuados de los instrumentos analíticos y los sistemas informáticos desempeñan un papel importante para lograr este objetivo. Por lo tanto, la calificación del instrumento analítico y la validación del sistema informático deben ser parte de cualquier buena práctica analítica. Ambos aspectos, son importantes, para quienes trabajan en un entorno regulado y acreditado. En este curso se obtendrán los conocimientos básicos para realizar, documentar y supervisar el proceso de calificación del equipo en instrumentos analíticos (CEIMA).

REQUISITOS:

El asistente al curso debe contar con lo siguiente:

- Conocimientos teóricos sobre cromatografía de líquidos y/o gases.
- Conocimientos prácticos sobre el uso de cromatógrafos de líquidos y de gases.
- Conocimientos sobre los conceptos de calibración, verificación, confirmación metrológica y calificación de equipos.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





- Conocimiento de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2017.
- Conocimientos básicos sobre metrología química, principalmente en el aspecto de materiales de referencia (MR) y materiales de referencia certificados (MRC).

CONTENIDO:

Tema 1. Conceptos sobre Calificación de Equipos.

Tema 2. Etapas de la Calificación de Equipos.

Tema 3. Empleo de materiales de referencia y materiales de referencia certificados en el proceso de Calificación de Equipos.

Tema 4. Pruebas para la calificación de cromatógrafos de líquidos.

Tema 5. Pruebas para la calificación de cromatógrafos de gases.

Tema 6. Ejemplos sobre la calificación de cromatógrafos de líquidos con detector de arreglo de diodos e índice de refracción y cromatógrafos de gases con detector de ionización de flama.

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Análisis Orgánico.

PRECIO P/PARTICIPANTE:

\$4 800.00 más el 16% de IVA.

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

INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación.

HORARIO:

12 horas (3 sesiones de 4 horas cada una), de 09 h 30 a 13 h 30.

GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:

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



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





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

