



Diplomado de Metrología en Química. Módulo 4: Validación de métodos analíticos en química cuantitativa

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

El curso se impartirá a distancia y está dirigido a profesionistas, académicos y estudiantes interesados en las mediciones del área de química analítica inorgánica, y encargados de asegurar la confiabilidad de las mediciones que involucren el desarrollo de métodos de medición en laboratorios industriales, privados, gubernamentales y/o centros de investigación.

OBJETIVOS:

Al final del curso el participante será capaz de interpretar el concepto de validación, así como los parámetros de desempeño del método para evaluar su cumplimiento con el uso propuesto, con lo que podrá obtener y demostrar la confiabilidad en los resultados de las mediciones de acuerdo a una aplicación particular.

INTRODUCCIÓN:

El curso abarcará los conocimientos básicos sobre la validación de métodos analíticos en química cuantitativa empleando técnicas analíticas espectrométricas, ejemplos de los parámetros de desempeño.

REQUISITOS:

- El asistente deberá tener conocimientos en: química general, conceptos básicos de estadística, uso de materiales de referencia certificados; uso del programa Excel para operaciones estadísticas.
- Se requiere que cada participante cuente con equipo de cómputo con acceso al programa Excel.
- Es necesaria la inmersión total en el curso, debiendo permanecer el tiempo programado.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





CONTENIDO:

1. Introducción

1.1 Definiciones y conceptos básicos

1.1.1 Conceptos generales de estadística aplicados a validación de métodos

1.1.2 Conceptos y definiciones de validación de métodos

1.2 Importancia de la validación de métodos analíticos

1.3 Proceso de validación de métodos

2. Características de desempeño de la validación de métodos y su evaluación

2.1 Selectividad

2.2 Límites de detección y cuantificación

2.3 Intervalo lineal y de trabajo

2.4 Sensibilidad

2.5 Veracidad

2.6 Precisión

2.7 Robustez

2.8 Incertidumbre

3. Recomendaciones para la integración de la documentación de la validación.

4. Ejemplos de características de desempeño de la validación de métodos en mediciones de mensurandos inorgánicos.

5. Sesión de dudas.

IMPORTANTE:

Cada participante será evaluado con un examen escrito.

Los participantes que tengan a partir del 80% de aprovechamiento, obtendrán una constancia de aprobación, en otro caso, una constancia de participación.

Para efectos del **Diplomado de Metrología en Química**, el participante deberá cumplir con el 80% de aprovechamiento del curso.

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Análisis Inorgánico.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





PRECIO P/PARTICIPANTE:

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.).

INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

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 recesos, en cada sesión).

De 09 h 00 a 17 h 00.

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

