

# Diplomado de Metrología en Química. Módulo 5: Metrología en la aplicación de espectrometría de fluorescencia por rayos X

Modalidad en línea

#### **OBJETIVO:**

Conocer la técnica analítica de fluorescencia de rayos X para la identificación y cuantificación de elementos en muestras complejas.

#### **CONTENIDO:**

- Fundamentos de la técnica de fluorescencia de rayos X
- 2. Identificación y determinación semi-cuantitativa de elementos en muestras complejas.
- 3. Métodos de calibración en fluorescencia de rayos X para la cuantificación de elementos.
- 4. Preparación de patrones
- 5. Estimación de incertidumbre

#### **EQUIPAMIENTO A UTILIZAR EN EL CURSO:**

Espectrómetro de fluorescencia de rayos X, Panalytical Axios Advanced

# MÉTODO DE EVALUACIÓN:

- Evaluación teórica de los conocimientos adquiridos durante el curso (60 %).
- Evaluación práctica; identificación cualitativa y determinación cuantitativa de los componentes de una muestra (40%).

#### **IMPORTANTE:**

Cada participante será evaluado con un examen escrito.

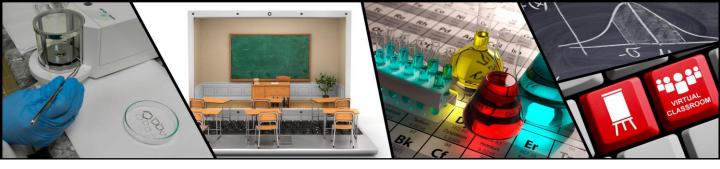
Los participantes que tengan a partir del 80% de aprovechamiento, obtendrán una constancia de aprobación, en otro caso, una constancia de participación.

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 Materiales de Referencia.





#### PRECIO P/PARTICIPANTE:

\$3 200.00 más el 16% de IVA. (Tres mil doscientos pesos 00/100 M. N.).

#### **INCLUYE:**

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

#### **HORARIO:**

8 horas (2 sesiones de 4 horas cada una); de 09 h 30 a 13 h 30.

### **GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:**

https://www.cenam.mx/cursos/docs/GuiadeconexionaTeams\_CENAM.pdf

# **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/



