

TEMARIO:

I. Introducción y Fundamentos de ICP-OES

- Visión general y alcances de la Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES).
- El ICAP PRO Series ICP-OES como herramienta de trabajo para laboratorios.
- Buenas prácticas para generar buenos resultados.

II. Manejo de matrices complejas e interferencias de matriz

- Clasificación y detección de interferencias físicas, químicas y espectrales.
- Técnicas para el manejo de interferencias y mejoramiento de resultados.

III. Desempeño y productividad del método

- Optimización y automatización de las metodologías.
 - a. Sistema de introducción de muestra
 - b. Condiciones analíticas
 - c. Selección de línea emisión de elementos
 - d. Estándar interno
- Evaluación del desempeño del método.

IV. Aplicaciones específicas: cumplimiento normativo y análisis industrial

1. Análisis de agua y normas oficiales mexicanas (NOM 127 y NOM 001)

- NOM 127 (Agua Potable): Cuantificación de contaminantes en ppb.
- NOM 001 (Ambiental): Análisis de lodos y muestras con alto contenido de sólidos.
- Detección de trazas con modo eUV para Hg, Pb y Cd.

2. Sector petroquímico, lubricantes y automotriz

- Análisis de aceite en servicio e hidrocarburos.
- Optimización automática del plasma mediante Qtegra ISDS.
- Homogeneización de muestras mediante automuestreador dedicada.
- Detección de elementos en rango de ppb y mitigación de interferencias orgánicas.

V. Invitada especial

Nos honra contar con la participación de la Dra. Ofelia Morton Bermea donde impartirá la conferencia titulada:

"Impacto de metales contenidos en residuos mineros de actividades metalúrgicas en niños habitantes de Cedral SLP"

VI. Preguntas y respuestas (Q&A)

- Sesión abierta para abordar consultas específicas del público.

Esperando se encuentre bien, agradecemos y confirmamos su registro en la plataforma para el evento presencial de ICP-OES.

Con gusto les compartimos el temario para el **12 de noviembre**:

Seminario Presencial “De la muestra al dato: la ciencia cuantitativa y cualitativa del ICP-OES” Medir con exactitud, decidir con confianza.

Ubicación: “Hotel Real de Minas” Av. Constituyentes No. 124 Pte., El Jacal, 76180 Santiago de Querétaro, Qro.

Horario: 09:00 a.m. a 14:00 p.m. (hora Ciudad de México)

En exposición tendremos nuestro **iCAP PRO XP DUO** de la marca **Thermo Scientific**.

Atentamente,

ISASA | Instrumentación y Servicios Analíticos S.