

SEMINARIOS DE ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA 2009-2011

OBJETIVOS:

- Informar y discutir los últimos avances tecnológicos en instrumentación analítica
- Actualizar a profesionales de Universidades, Colegios y Empresas

ALCANCE:

- Técnicos, Ingenieros, Licenciados o Doctores en Química Analítica
- Técnicos, Ingenieros, Licenciados o Doctores de cualquier otra especialidad
- No profesionales con responsabilidad sobre instrumentos analíticos
- Tecnólogos de Alimentos

DOCUMENTACIÓN:

- Al final de cada seminario se entregará a todos los participantes un documento resumen de los temas tratados
- A solicitud, se entregará un CD Room con la presentación general o particular de las tecnologías presentadas
- Se donará a la institución organizadora del evento, la bibliografía relacionada con los temas presentados en cada seminario

DISERTANTES:

- Diferentes especialistas entrenados en las casas fabricantes de cada una de las nuevas tecnologías presentadas con más de 20 años de experiencia en la materia.

IDIOMA: Español

FECHAS, HORARIOS y LUGAR:

La institución organizadora deberá proporcionar el lugar y los medios para dictar cada seminario como así también cualquier otro servicio que se acuerde o desee.

Las fechas y los horarios de cada seminario serán fijados de común acuerdo entre el organizador e INBOX SA.

COSTO: Sin cargo

SEMINARIO #1

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA ANÁLISIS DE ALIMENTOS

- **Determinación de N₂/Proteína por el Método de Combustión Directa DUMAS**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Determinación de Grasa/Aceite por el Método de Extracción con Fluido Supercrítico (SFE)**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Determinación de Humedad & Cenizas por el Método Termogravimétrico**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Determinación de Mercurio por el Método de Combustión Directa**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

Aplicaciones más comunes:

Harinas y sus derivados, Pescados, Lácteos y sus derivados, Granos y Semillas, Cocoa y sus derivados, Alimentos para Animales, Carnes y sus derivados, Palma, Arroz, Vegetales y Frutas, Aceites, Soya, Glucosa, Maltas y Cervezas, Snacks, etc.

Duración: 6 hs

SEMINARIO #2

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA ANÁLISIS QUÍMICOS INDUSTRIALES

- **Determinación Simultánea de C,H,N,O y S por Absorción en Infrarrojo, Conductividad Térmica y Pirólisis**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

Aplicaciones más comunes:

Suelos y Arenas, Fertilizantes, Tejido Foliar, Pinturas, Carbón, Coque, Bunker, Hidrocarburos, Aceites, Polímeros, Catalizadores, Pegamentos, Textiles, Cemento, Residuos Industriales, Aditivos, Gomas y Plásticos, Resinas, Agregados, Minerales, Productos Farmacéuticos, Aceites Residuales, Sedimentos Marinos, etc.

Duración: 4 hs

SEMINARIO #3

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS DE PROPIEDADES FÍSICAS DE MATERIALES

- **Determinación del Tamaño de Partícula**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Determinación de Área Superficial y Porosidad**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Determinación de Densidad**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Determinación de Absorción Química**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

Aplicaciones más comunes:

Plásticos, Resinas, Catalizadores, Productos Farmacéuticos, Polvos, Colorantes, Cementos, Polímeros, Cerámicos, Tintas y Toners, Abrasivos, Emulsiones, Materiales Biológicos, Cosméticos, Pigmentos, Minerales, Productos Químicos Inorgánicos, Suelos/Geología, etc.

Duración: 6 hs

SEMINARIO #4

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS COMATROGRAFICO GASEOSO Y LÍQUIDO ACOPLADO A ESPECTROMETRÍA DE MASAS CON TIEMPO DE VUELO (TOF)

- **GC TOFMS - Cromatografía Gaseosa Acoplada a Espectrometro de Masas con Tiempo de Vuelo (Time of Flight)**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **GCxGC TOFMS - Cromatografía Gaseosa en Cuatro Dimensiones Acoplada a Espectrometro de Masas con Tiempo de Vuelo (Time of Flight)**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **LC TOFMS - Cromatografía Líquida Acoplada a Espectrometro de Masas con Tiempo de Vuelo (Time of Flight)**
 - Descripción de los métodos
 - Operación del Instrumento
 - Comparación entre métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

Aplicaciones más comunes:

Medio Ambiente, Metabólicos, Forense, Alimentos, Aromas y Fragancias, Petroquímicos, Pesticidas, Alcaloides, Barbitúricos, Aceites Esenciales, Drogas, Orina, Perfumes, Bebidas Alcohólicas, Suelos, Agua, Gases, Tabaco, Micotoxinas, Hormonas, etc.

Duración: 6 hs

SEMINARIO # 5

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA ANÁLISIS DE LÍQUIDOS Y GASES

- **Analizadores Portátiles de Gases y Eficiencia de Combustión**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Analizadores de Biogas (CH₄ – CO – CO₂)**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Analizadores Continuos de Conductividad, Resistividad, pH, DO, ORP, PION**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

- **Analizadores Continuos de Chimeneas (CO, CO₂, SO₂, NO, NO_x)**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

Aplicaciones más comunes:

Petroquímicos, Separación y Purificación de Gases, Control de Calderas y Hornos, Generación de Energía, Refinerías, Cementos, Alimentos y Bebidas, Farmacéuticos, Acero, Pulpa y Papel, Semiconductores, Biodigestores, etc.

Duración: 6 hs

SEMINARIO # 6

NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN EN METALURGIA

- **Medición de Dureza en Metales (Macro Y Microdureza)**
 - Principios de dureza por método de indentación
 - Comparación de métodos para macrodureza y microdureza
 - Normativas ASTM de referencia
 - Selección de escalas y conversión entre escalas
 - Descripción de los modelos de durómetros y microdurómetros
 - Costos de los instrumentos
 - Recomendaciones de instalación y mantenimiento del equipo
 - Usuarios en el mundo

- **Preparación y Análisis de Metalografías**
 - Principios de metalografía y procedimientos
 - Equipos y consumibles para seccionado de muestras
 - Equipos y consumibles para montaje de probetas
 - Equipos y consumibles para desbaste y pulido de probetas
 - Microscopios metalográficos
 - Analizador de imágenes
 - Recomendaciones de instalación y mantenimiento del equipo
 - Usuarios en el mundo

- **Medición de Propiedades Mecánicas en Metales**
 - Principios de ensayos mecánicos de metales
 - Descripción de probetas para ensayos mecánicos según ASTM
 - Normativas ASTM de referencia
 - Ensayo de tensión, ensayo de impacto, ensayo de torsión
 - Costos de los instrumentos
 - Recomendaciones de instalación y mantenimiento del equipo
 - Usuarios en el mundo

- **Medición de Composición Química de Metales Ferrosos/No Ferrosos y Espesores de Recubrimientos Orgánicos/Inorgánicos**
 - Descripción del método
 - Operación del Instrumento
 - Comparación con otros métodos
 - Costos de los instrumentos
 - Costos de operación, mantenimiento y análisis
 - Usuarios en el mundo

Aplicaciones más comunes:

Análisis de Fallas, Pruebas de Caracterización Química y Mecánica, Corrosión, Recubrimientos de Materiales, Zincados, Cromados, Tratamientos Térmicos, Fundiciones, Mecanizados, Identificación de Inclusiones, Metalografías, Comprobación de Dureza, etc.

Duración: 10 horas