

SESIONES

El Curso consta de 10 horas académicas distribuidas de la siguiente manera:

Sesión teórica: martes 28 de agosto de 6.00 a 7.30 p.m. en el Auditorio de la Sociedad Química del Perú.

Sesión práctica: es de 3 horas y se realizará en el Laboratorio de la Unidad de Servicios de Análisis Químicos (USAQ) de la Facultad de Química e Ingeniería Química (UNMSM) ubicada en la Ciudad Universitaria. Los grupos se formarán el día martes 28 de agosto luego de la sesión teórica.

Sesión de tratamiento estadístico de los datos obtenidos: viernes 7 de setiembre de 5 a 8 p.m. en el Auditorio "Gastón Pons Muzzo" de la Facultad de Química e Ingeniería Química (UNMSM) ubicada en la Ciudad Universitaria. Se recomienda traer su laptop para esta sesión.

CERTIFICACIÓN

Se otorgará certificado a nombre de la Sociedad Química del Perú y separata del curso.

INFORMES E INSCRIPCIONES

Sociedad Química del Perú

Av. Nicolás de Araníbar 696, Santa Beatriz, Lima 01. Tel. : 4723925

Lunes a Viernes de 10:30 a 13:30 y de 15:30 a 18:30 horas.

e-mail: sqperu@gmail.com. WEB: www.sqperu.org.pe

Depósitos en cuenta corriente en soles N° 0003846377 del Banco SCOTIABANK.

INVERSIÓN CURSO PRE-CONGRESO (Nuevos soles)

Profesionales	350.00
Estudiantes de pre y post grado	250.00

VACANTES LIMITADAS



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE SAN AGUSTÍN



SOCIEDAD QUÍMICA DEL PERÚ
Institución Científica
Fundada en 1933

XXVI CONGRESO PERUANO DE QUÍMICA "MARIANO EDUARDO DE RIVERO Y USTARIZ"



CURSO PRE-CONGRESO:
**"Análisis por absorción
atómica y manejo estadístico
de los datos obtenidos"**

**28 de agosto al 7
de setiembre del 2012**

PRESENTACIÓN

Como parte de las actividades del XXVI Congreso Peruano de Química “**Mariano Eduardo de Rivero y Ustáriz**”, que se realizará del 17 al 19 de octubre en la ciudad de Arequipa, se presenta en esta ocasión el Curso Pre-Congreso “**Análisis por absorción atómica y manejo estadístico de los datos obtenidos**”. La espectroscopia por absorción atómica es una técnica instrumental que se utiliza en la identificación de metales como cobre, hierro, zinc, oro, plomo, etc. en muestras como aguas, alimentos, aleaciones, suelos, polímeros, relaves mineros, pinturas y otros.

Manue Otiniano Cáceres
Presidente del Comité Organizador

Dirigido a: Profesionales y alumnos universitarios, químicos, ingenieros químicos, farmacéuticos, bioquímicos, biólogos, físicos, y público interesado.

OBJETIVOS DEL CURSO

Brindar el concepto y la dinámica para el desarrollo y Análisis de los resultados obtenidos a partir del manejo de la técnica de Absorción Atómica en la determinación de metales, así como la aplicación del aseguramiento de la calidad, derivado del trabajo realizado en un laboratorio de ensayo con esta técnica.

CONTENIDO DEL CURSO

- ✓ **Desarrollo de los conceptos prácticos e identificación de los componentes de un equipo de Absorción Atómica.**
 - Breve desarrollo de los conceptos que implican un análisis por absorción atómica.
 - Tipos de atomización en base al criterio de la condición fisicoquímica de la muestra.
- ✓ **Determinación práctica, por parte de los asistentes, de la curva de calibración y la concentración de los analitos.**

- ✓ **Evaluación estadística del comportamiento de los datos de un método analítico.**

- La estadística como herramienta de trabajo en el laboratorio.

- ✓ **Evaluación de la Linealidad**

- Análisis de Regresión.
- Aplicación de la t de Student.

- ✓ **Precisión del Método**

- Evaluación de la Consistencia de Datos.
- Intervalos de confianza.
- Pruebas de significación.
- Aplicación del test Fisher.
- Aplicación del t de Student.
- Todos estos análisis a partir de los datos obtenidos por los participantes, en el manejo del equipo de absorción atómica.
- Comparación de medias.
- Comparación de Varianzas.



EXPOSITOR: Químico Percy Y. López Mariluz

Jefe de Laboratorio de la

Unidad de Servicios de Análisis Químico

- Realizó estudios de Química en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Diplomado en la Norma ISO/IEC 17025:2005 en la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Asesor en el Desarrollo de Técnicas Instrumentales para el análisis en Laboratorios de Ensayo.