

## RESEÑA DEL CURSO

Curso básico dirigido a profesionales titulados, bachilleres, técnicos, estudiantes de química o de materias relacionadas y personas capacitadas en el tema con la finalidad de entender los principios químicos y físicos que generan las técnicas analíticas a un nivel avanzado para la formación y consolidación de una base teórica sólida y poder conocer futuras tendencias en el análisis elemental, además de la difusión los últimos avances en el área analítica.

La Química Analítica Aplicada que incluye a la Espectroscopía y Espectrometría engloba además una serie de técnicas como la potenciometría, voltametría, coulombimetría, etc. entre otras técnicas muy utilizadas y desarrolladas a través de las décadas pasadas hasta la actual, pero la tendencia a utilizar fuentes caloríficas u otras fuentes de alta energía para aprovechar la emisión y/o absorción entre otras propiedades de la materia, las cuales están siendo éstas acopladas a diferentes componentes ópticos y electrónicos, los cuales la transforman a una forma adecuada de lectura son en la actualidad objetivo de investigación de muchos grupos científicos a nivel mundial, teniendo un campo de aplicación amplio en los que se incluyen todo tipo de muestra pasando desde muestras gaseosas hasta muestras sólidas con uso de una variada gama de técnicas de introducción de muestras ya sean destructivas o no destructivas en lo que a la muestra respecta.



## CURSO DE ACTUALIZACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICO

### Espectrometría Atómica Analítica

**01 al 05 de Marzo 2010**

**10 HORAS**

LIMA, PERÚ

## DIRIGIDO A:

Químicos y profesionales afines

## TEMARIO

1. Espectroscopía Óptica
2. Espectrometría de masas
3. Instrumentación Básica
4. Principios Teóricos
  - a. Espectroscopía de Absorción Atómica
  - b. Espectroscopía de Emisión Atómica
  - c. Espectroscopía de Fluorescencia Atómica
  - d. Espectrometría de Masas Atómica
5. Calibración
  - a. Análisis y Calibración
  - b. Sensitividad y Límites de Detección
6. Interferencias y Errores
  - a. Interferencias
  - b. Errores
7. Aplicaciones

## PROFESOR DEL CURSO

Dr. Químico Israel Jiménez Zapata

Dr. en Química Analítica en la Universidad de Hamburgo, Alemania. Licenciado en Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM). Actualmente se desempeña como asesor técnico y científico en el Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET) en el área de laboratorio químico para determinación elemental en muestras de aguas y geológicas por la técnica de ICP-OES.

## INVERSIÓN

Químico habilitado	S/. 80.00
Colegiado, bachilleres y otros profesionales	S/. 100.00
Alumnos	S/. 50.00

## HORARIO

Lunes a viernes de 19:00 a 21:00 horas  
La fecha límite de inscripción es el 19 de febrero  
En el precio está incluido el IGV y los materiales didácticos  
Vacantes limitadas a 25 personas

## INFORMES E INSCRIPCIÓN

Colegio de Químicos del Perú  
Jr. Manuel Nicolás Corpancho 181, Lima  
e-mail: [colquimicos@terra.com.pe](mailto:colquimicos@terra.com.pe)  
Teléfono 433- 6717  
[www.cqpperu.org](http://www.cqpperu.org)