



CURSO: METROLOGIA QUIMICA APLICADA A MEDICIONES ESPECTROFOTOMETRICAS

Dirigido a profesionales, técnicos y supervisores de calidad, que estén relacionados a labores de mediciones y ensayos químicos espectrofotométricos.

OBJETIVO

El curso está enfocado a aplicar los conceptos metrológicos a las mediciones espectrofotométricas, profundizando en el establecimiento y demostración de la trazabilidad de los resultados.

Al terminar el curso se espera que los participantes estén en condiciones de:

- Aplicar los conceptos metrológicos a las mediciones espectrofotométricas.
- Identificar las cadenas de trazabilidad metrológica en las mediciones espectrofotométricas.
- Identificar y estimar la incertidumbre en mediciones espectrofotométricas.

CONTENIDO

- ✓ Introducción a las mediciones espectrofotométricas
- ✓ Trazabilidad metrológica aplicada a mediciones espectrofotométricas
- ✓ Calibración en mediciones espectrofotométricas
- ✓ Métodos de Cuantificación en mediciones espectrofotométricas
- ✓ Incertidumbre de medición
- ✓ Estimación de la incertidumbre en mediciones espectrofotométricas (casos prácticos) con enfoque GUM / EURACHEM

METODOLOGÍA

Teniendo en cuenta los principios del enfoque andragógico, durante el desarrollo del curso se promoverá de manera permanente la participación de los participantes como actores de la construcción de su propio conocimiento en base a la problematización, el contraste de la teoría con la realidad y el compartir experiencias que permitan aclarar los contenidos expuestos en la clase.

El responsable del curso expondrá los contenidos teóricos pertinentes, acompañándolos de ejemplos reales que refuercen los contenidos promoviendo la discusión y la exposición de experiencias.

Se expondrán ejemplos de aplicación de las enseñanzas dadas a fin de que los participantes apliquen los conocimientos adquiridos y compartan criterios y experiencias.

Se explicará y se mostrará los aspectos relevantes de las mediciones / calibraciones durante su realización práctica en el laboratorio a fin de que los participantes apliquen los conocimientos adquiridos, resuelvan sus dudas y compartan criterios y experiencias diversas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El profesor tomará un examen final escrito el último día de clase para ser resuelto por los alumnos de forma individual, calificado en una escala de 0,00 a 20,00



Nota Final = Nota del Examen Final

Se considera aprobado cuando el alumno cumpla con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido una Nota Final mayor o igual a 14,00
- Haber asistido por lo menos al 80% de las clases.

BIBLIOGRAFÍA

- BIPM, IEC, IFCC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML. JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections). Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM); Primera edición. Disponible en <https://www.bipm.org/>,
- INACAL-DM. Guía JCGM 200:2012; Vocabulario Internacional de Metrología – Conceptos básicos y generales, y términos asociados (VIM). traducción autorizada por el BIPM y el JCGM . 3ª edición en español del VIM 2012 – Versión 2008 con correcciones. Disponible en <https://www.inacal.gob.pe/>
- EURACHEM QUAM:2012.P1-ES. Cuantificación de la Incertidumbre en Medidas Analíticas. (2012). Tercera edición española. Disponible en <https://www.eurachem.org/>
- Skoog Douglas, Fundamentos de química analítica, Edición 8^{va}.

HORARIO	: 18:00 h a 22:00 h
DURACION	: 16 horas
INVERSION	: S/. 718,99 incluido el IGV
LUGAR	: INACAL – Calle de la Prosa 150 San Borja
INFORMES	: 640 8820 - Anx. 1204 (dde@inacal.gob.pe)