

TEMARIO

Sesión 1:

04 diciembre 8:00 a 14:00

- Marco Normativo de la validación de ensayos de laboratorio. Norma técnica ISO/EIC 17025. Requisitos técnicos: Métodos de ensayo y calibración y validación de métodos, aseguramiento de la calidad de resultados de ensayo y calibración.
- Marco nacional normativo de validación de ensayos. Resolución de INDECOPI – 2003. Parámetros de Validación de ensayos.
- Veracidad. Con estadísticos paramétricos y no paramétricos.

Sesión 2:

06 diciembre 18:45 a 21:45

- Precisión. Límites de repetibilidad y límites de reproducibilidad. RSD de Horwitz. Pruebas de homogeneidad de varianza. RSD de Thompson.

Sesión 3:

09 diciembre 18.45 a 21:45

- Límite de detección del método y límite de cuantificación del método. Ejemplos
- Linealidad del método. Regresión lineal y no lineal concertaciones y respuesta del equipo. Ejemplos.
- Rango de trabajo. Ejemplos.
- Sensibilidad. Coeficiente de sensibilidad. Ejemplos.

Sesión 4:

11 diciembre 8:00 a 14:00

- Selectividad y especificidad. Pruebas estadísticas.
- Robustez del método. Aplicando modelos experimentales ^{2k}. Aplicando análisis de varianza.
- Incertidumbre. Incertidumbre global.

Sesión 4:

13 diciembre 18:45 a 21:45

- Desarrollo de la validación completa de un método instrumental.

DOCENTE

JOSÉ WILLIAM CAMERO JIMENEZ

Título en Estadística – Universidad Nacional de Ingeniería

Estadístico, graduado en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Con estudios de Maestría en Estadística - Matemática. Miembro del Comité de Aplicación de Métodos Estadísticos del Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI).

Catedrático de la Universidad Nacional de Ingeniería, en la Escuela Profesional de Ingeniería Estadística de los cursos de Control Estadístico de Calidad I y Control Estadístico de Calidad II.

Es consultor en temas de: geoestadística, bioestadística, seis sigma, control estadístico de procesos, análisis de resultados de laboratorio, Aseguramiento de calidad de resultados de ensayo. Validación de ensayos y estimación de incertidumbre de la medición en laboratorios fisicoquímicos, microbiológicos y biomoleculares.

INVERSIÓN

- **Colegiados Habilitados** S/. 400.00
- **Profesionales afines** S/. 500.00
- **Estudiantes pregrado de Química*** S/. 200.00

* Presentar carnet universitario y reporte de matricula vigente.

NOTA: Si se solicita factura el precio será más el IGV.

En el precio incluye los materiales didácticos.

Vacantes Limitadas

INFORMES E INSCRIPCIÓN

*Colegio de Químicos del Perú
Jr. Manuel Nicolás Corpancho 181, Lima
e-mail: colquimicos@terra.com.pe
Teléfono: 433 67 17
www.cgpperu.org*

Horario de inscripción: 14:00 a 20:00 horas

RESEÑA DEL CURSO

El curso está diseñado para establecer una guía para las actividades para la validación de métodos de ensayo no normalizados, desarrollados o diseñados por el laboratorio, métodos normalizados empleados fuera del alcance previsto, ampliaciones y modificaciones de los métodos normalizados y para las verificaciones necesarias para confirmar que puede aplicar correctamente los métodos normalizados antes de utilizarlos para los ensayos. El objetivo de la validación es probar la aptitud de los métodos, así como la capacidad del laboratorio. El curso se apoya en los parámetros estadísticos como herramienta para proporcionar evidencia objetiva de la validación de métodos de ensayo cuantitativos.

OBJETIVOS:

Definir y desarrollar el concepto de validación de un método analítico según los requisitos de la Norma ISO 17025.

Dar Criterios para la selección y validación de métodos, así como desarrollar los parámetros característicos en un proceso de validación de análisis químico.

DIRIGIDO A:

Químicos, profesiones afines y alumnos



CURSO

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYOS CUANTITATIVOS

FECHAS

04, 06, 09, 11 y 13 de diciembre del 2010

21 HORAS LECTIVAS

LIMA, PERÚ