



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA

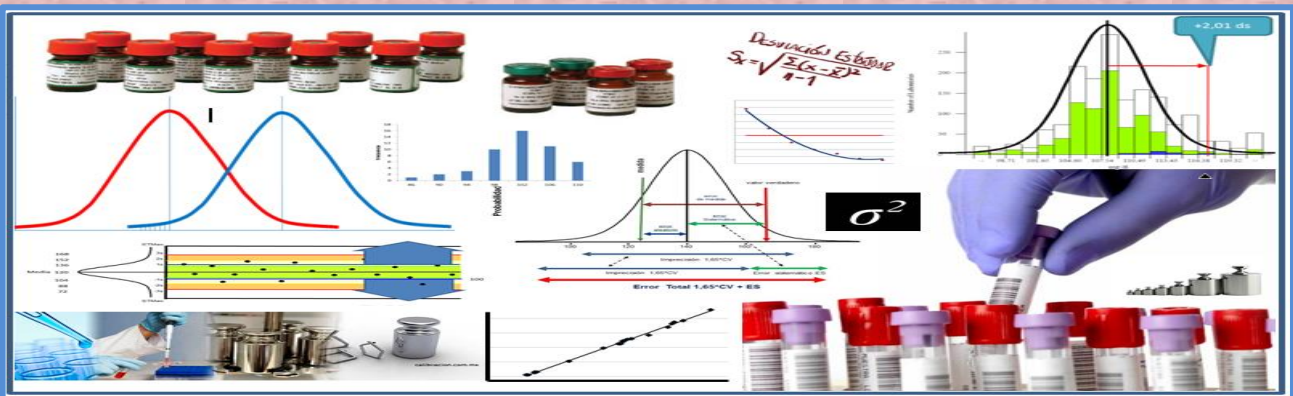
CENTRO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (CERSEU)

CURSO -TALLER:

“VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO”

Expositores:

Ing. Andrés Eduardo Aponte Cucho: Ingeniero Químico – UNMSM con estudios en validación de métodos de ensayo – PUCP e incertidumbre de métodos fisicoquímicos y microbiológicos – UNALM. Experiencia en implementación de métodos instrumentales en matriz agua y aire, Expositor en el Curso Taller: Validación de Métodos de Ensayo.



INICIO: sábado 15 de febrero de 2019

HORARIO: Sábados de 3:00 a 9:00 p.m. y domingos de 8 :00 a 2:00 pm.

DURACIÓN: 24 horas de duración – 4 sesiones de 6 horas c/u.

LUGAR: Auditorio del CERSEU (Facultad de Química e Ingeniería Química)

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Implementación de un método analítico
2. Validación de un método analítico: Procedimiento.
3. Herramientas estadísticas.
4. Validación: Parámetros de desempeño.
5. Evaluación

DIRIGIDO A:

- Estudiantes, jefes de laboratorio, encargados del sistema de calidad, profesionales, técnicos y público interesado en conocer y realizar validaciones de métodos de ensayo.
- Se entregará material de trabajo y certificación a nombre de la UNMSM, a los participantes que tengan un mínimo de 80% de asistencia.

INVERSIÓN

Público en general: S/. 400.00

Estudiantes: S/. 200.00

Depósito en el BANCO PICHINCHA con la Cuenta N° 000270016684

Concepto de pago N° 074-308

INFORMES E INSCRIPCIONES

Oficina del CERSEU N° 248 (2do piso) a la espalda del Auditorio Pons Muzzo - FQIQ.

Teléfono: 619-7000 anexo 1206 / 984 144 803

Móviles: 989-150-359

Horario de atención: lunes a viernes 8:00 a 15:45 hrs.

E-mail: cerseu.quimica@unmsm.edu.pe
andresiq.unmsm@gmail.com

Ingrese al Link y Regístrate

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSefAfgEaclaB7Nw_T290WpHw32RQWOGxkHC979JgEHGAfNjXA/viewform?c=0&w=1

CONTENIDO DEL CURSO

Aplicable para métodos de ensayo fisicoquímicos e instrumentales en el ámbito medio ambiental, minero, hidrocarburos y alimentos.

Primera sesión: (6 horas)

- *Definiciones básicas. ¿Qué es validar un método? ¿Por qué es necesario validar un método? ¿Cuándo debe validarse un método? ¿Cómo debe validarse un método?*
- *Requisitos sobre validación de ISO 17025:2017 y la Directriz para la validación de métodos de ensayo (DA-acr-20D) de Inacal.*

Segunda sesión (6 horas)

- *Planificación de la Validación.*
- *Definición de los parámetros de validación.*
- *Pruebas estadísticas para la evaluación de los parámetros de validación: Pruebas de evaluación de la normalidad, Prueba h y k de Mandel, Pruebas "C" de Cochran, Prueba de Grubbs, Prueba "t" de Student, Prueba "F", Análisis de varianza (ANOVA), Prueba de Bartlett, etc.*

Tercera sesión (6 horas)

- *Evaluación de los parámetros de validación: Límites de detección y cuantificación, intervalo de trabajo, veracidad y precisión*

Cuarta sesión (6 horas)

- *Evaluación de los parámetros de validación: Selectividad/especificidad, linealidad, sensibilidad, robustez e incertidumbre.*
- *Elaboración del informe de validación.*

CERTIFICACIÓN

*Se otorga certificado a nombre de la **Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos** a los participantes con un 80% de asistencia. Cada participante recibirá separatas preparadas por los expositores.*

DIRIGIDO A:

Personal técnico y directivo de empresa, Químicos, Ingenieros Químicos y profesionales interesados en el tema. Egresados, estudiantes de Química y ciencias afines y público en general.