

20 ENERO



MÉTODOS ANALÍTICOS: VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN SEGÚN ISO 17025

MODALIDAD VIRTUAL

Docente: Ing. James Oscar Apaza Huanca

Avalado por:





Métodos Analíticos: Validación y Verificación según ISO 17025

Objetivo Principal

Suministrar al participante una metodología general de Validación de Métodos de Análisis y de Ensayos en general. A través de diversas herramientas y estrategias que le permitirán validar, documentar, verificar e implementar los métodos adaptados y/o generados en su laboratorio.

Objetivos Específicos

- Interpretar los requisitos de la norma ISO/IEC 17025 para la validación de métodos.
- Diseñar planes de validación y diseños experimentales técnicamente sólidos.
- Evaluar los parámetros de desempeño analítico (linealidad, precisión y límites).
- Determinar la robustez y especificidad en ensayos cuantitativos y cualitativos.
- Elaborar informes de validación técnicos para auditorías de acreditación.

Contenido

Unidad 1: Esquema de la Norma ISO/IEC 17025

- Requisitos normativos para la acreditación de laboratorios según la norma NB/ISO/IEC 17025:2018.

Unidad 2: Introducción a la Validación de Métodos Analíticos

- Fundamentos de la validación en métodos cuantitativos y cualitativos.
- Metodologías para la validación de ensayos fisicoquímicos.

Unidad 3: Planificación de la Validación (Método Cuantitativo)

- Identificación de parámetros de validación en métodos fisicoquímicos.
- Diseño experimental y estrategias de ejecución.

Unidad 4: Evaluación de Parámetros de Desempeño

- Intervalo de trabajo y linealidad del sistema.
- Determinación de límites de detección y cuantificación.
- Estudio de repetibilidad, precisión intermedia y reproducibilidad.

- Relación concentración vs. niveles de precisión.
- Evaluación de veracidad, exactitud y especificidad.
- Pruebas de robustez del método.

Unidad 5: Validación de Métodos Cualitativos

- Determinación de parámetros de desempeño específicos para ensayos cualitativos.

Unidad 6: Informe de Validación

- Estructura, documentación y presentación de resultados finales.



Dirigido a

Personal técnico, analistas y responsables de calidad en laboratorios de los sectores fisicoquímico, minero, ambiental, alimentario y clínico. El curso se orienta también a profesionales y académicos que busquen dominar la validación de métodos bajo la normativa ISO/IEC 17025.

Duración

Enero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Horario



Lunes, martes,
miércoles y viernes
19:30 a 21:30 h.
10 horas reloj

Modalidad

• **Virtual** para toda Bolivia y LATAM

Alcance

El curso permitirá a los participantes aplicar herramientas técnicas y estadísticas para asegurar la validez de sus resultados analíticos bajo la norma ISO 17025. Se desarrollarán habilidades para diseñar planes de validación, evaluar parámetros de desempeño y documentar procesos técnicos con precisión. El programa fortalece la competencia técnica y el cumplimiento normativo en laboratorios de diversos sectores industriales.

Inversión

PRECIO
NORMAL

760 Bs.

PREVENTA
(HASTA EL 13 DE ENERO)

710 Bs.

PRECIO CORPORATIVO
(3 O MÁS PERSONAS)

660 Bs.





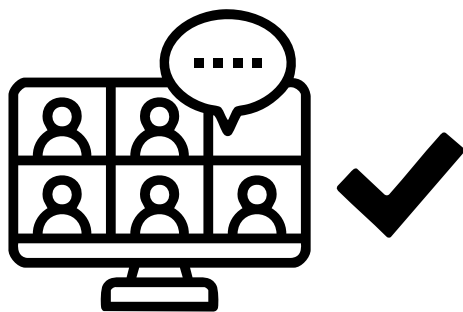
Ing. James Oscar Apaza Huanca

Ingeniero Químico experto en Diseño e Implementación de Sistemas de Gestión (ISO 17025, 17020 y 9001). Cuenta con amplia formación en Gestión Ambiental, Inocuidad Alimentaria, Seguridad Industrial y Gestión de Riesgos.

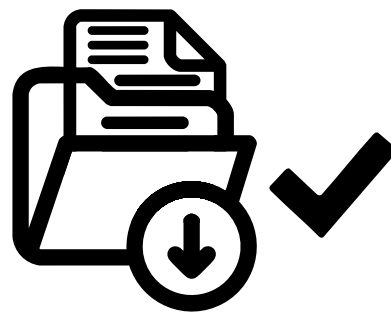
Docente con experiencia en:

- Evaluación y auditoría de normas internacionales en entidades nacionales de acreditación.
- Jefatura de control ambiental en instituciones del sector público.
- Dirección técnica de laboratorios acreditados de monitoreo ambiental.
- Docencia universitaria en el sistema público y capacitación en organismos de normalización.
- Consultoría especializada en sistemas de gestión de calidad y auditorías internas.
- Gestión de residuos sólidos, calidad del aire y salud ocupacional.

¿Qué Incluye tu Inscripción?



Clases virtuales en vivo por GOOGLE MEET junto al docente y tus compañeros, una oportunidad de networking.



Material digital de apoyo disponible de manera indefinida en la nube, desde donde podrás ver y/o descargar tus clases grabadas y documentos.
Factura.



Certificado con valor curricular con **13 horas académicas**, avalado por Wibel, marca oficial registrada de GRUPO BELCAS con matrícula de comercio e identificación tributaria: 375983023.

¿Cómo Inscribirte?

1 Ingresa a :

wibel.net 

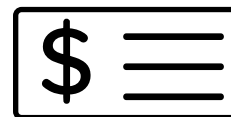
Inscripciones habilitadas 24/7



Visítanos a la Calle Jaurú #2410 , Entre 2 y 3 Anillo, Entre Av Paraguá y Av. Guapay, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

HORARIO DE ATENCIÓN:
De 08:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:30 de lunes a viernes y los sábados de 08:30 a 12:30.

2



Comparte tu comprobante digital de pago donde indique el monto, fecha y hora del pago efectuado; a uno de los siguientes contactos de WhatsApp:



+591 78492505

+591 78164943

+591 78528175

Métodos de Pago:



Tigo Money: 76070714
Titular: BELCAS S.R.L.



Nº Cuenta: 2000182683
Cuenta Corriente
Nit: 375983023



Titular: BELCAS S.R.L.
Cuenta de Ahorro:
10000055213800
NIT: 375983023

QR:



Titular: de BELCAS S.R.L.
Nº Cuenta: 2000182683 / Cuenta
Corriente NIT: 375983023