

**25** MAYO



# 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 17025.**

- Requisitos normativos para acreditar un laboratorio según la NB/ISO/IEC 17025:2018.

### **Unidad 2: Introducción a la validación de métodos analíticos.**

- Validación de métodos cuantitativos y cualitativos.
- Métodos para realizar la validación de ensayos físico químicos.

### **Unidad 3: Elaboración de un plan de validación método cuantitativo.**

- Parámetros de validación de un método físico químico.
- Diseño experimental.

### **Unidad 4: Parámetros de desempeño. intervalo de trabajo – linealidad.**

- Límites de detección y cuantificación.
- repetibilidad.
- Precisión intermedia y reproducibilidad.
- Relación concentración vs niveles de presión.
- Veracidad y exactitud.
- Especificidad.
- Robustez.

## Unidad 5: Plan de validación método cualitativo.

- Parámetros de desempeño métodos 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

## Mayo

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	

## Horario



Lunes-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 18 DE MAYO)

710 Bs.

PRECIO CORPORATIVO  
(3 O MÁS PERSONAS)

660 Bs.





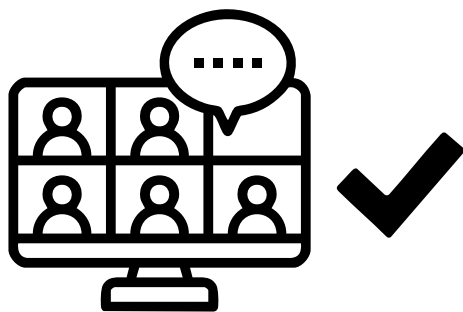
## Ing. James Oscar Apaza Huanca

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.

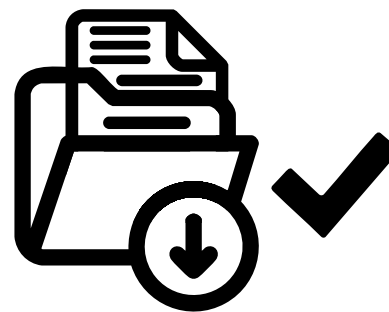
Docente con experiencia en:

- 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](http://wibel.net)

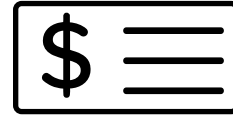
Inscripciones habilitadas 24/7



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 69956117

+591 78528175

+591 69178943

+591 76334429

## Métodos de Pago:



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



Nº Cuenta: 1041416494  
Cuenta Corriente  
Nit: 375983023

QR:



Titular: de BELCAS S.R.L.  
Nº Cuenta: 1041416494 / Cuenta  
Corriente NIT: 375983023