

CERTIFICADO

Otorgado a:

Jorge Isaac, Moulet Vallejos

A NOMBRE DE EX SCIENTIA VERITAS Y LA CERTIFICADORA
INTERNACIONAL INGRAIN GLOBAL STANDARD PRIVATE LIMITED

Por su participación y aprobación en el curso:

CURSO TALLER INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION-METROLOGÍA

Desarrollado durante los días 02, 05, 07, 09, y 10 de octubre de 2026, con una duración de 20 horas.

Lima-Perú, 12 de octubre de 2026



Ing. Januusz Ruiz Del Aguila
GERENTE GENERAL



CURSO TALLER INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION- METROLOGÍA

1. Definiciones

- Instrumento de medición.
- Magnitud de influencia.
- Error de indicación.
- Sistema internacional de unidades SI.
- Sistema de medición
- Escala de un instrumento de medición.
- Mensurando, Calibración, incertidumbre
- Incertidumbre típica, evaluación tipo A, Tipo B
- Incertidumbre combinada, incertidumbre expandida
- Factor de cobertura

2. Métodos de medición

- Método de medición directa
- Método de medición indirecta
- Método de medición por sustitución (Transferencia)
- Método de medición diferencial
- Método de medición por nulo o cero
- Método de medición por relación

3. Métodos de Calibración

- Comparación directa
- Transferencia
- Sustitución
- Equilibrio
- Escalamiento (Subdivisión)
- Relación

4. Modelo Matemático

- Tipo de funciones
 - Función algebraica
 - Función Polinomial
- Método de calibración
- Magnitudes de influencia

5. Ley de propagación de la incertidumbre

6. Coeficiente de sensibilidad-Derivadas parciales

7. Contribuciones de la incertidumbre

8. Incertidumbre combinada

9. Incertidumbre expandida

10. Casos de aplicación (Procedimientos de calibración)

- PC-018 Medios isoterms, PC-011 Balanzas, PC-016 Pesas
- PC-017 Termómetros, Medidores de humedad y presión absoluta

11. Examen final Incertidumbre

EX SCIENTIA VERITAS - CEXV26035 - 2026

19

APROBADO