



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## **CURSO VIRTUAL: CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE LONGITUD**

### **OBJETIVO**

Proporcionar información básica acerca de los requisitos técnicos metroológicos en la calibración de instrumentos de longitud.

### **DIRIGIDO**

Personal técnico y profesionales que desempeñan funciones en el área de metrología, instrumentación, sistemas de gestión de calidad y personas involucradas en actividades de medición o uso.

### **REQUISITOS**

Disponer de una computadora y poseer conocimientos básicos de office (Excel).

Cualquier persona que se encuentre familiarizado o requiera conocer acerca del manejo de instrumentos de longitud, aseguramiento metroológico, medición y calibración puede realizar este curso.

### **CERTIFICACIÓN Y COSTO**

Para obtener un **certificado de aprobación** deberá lograr una ponderación mayor o igual al 70 % de nota, y para obtener un **certificado de participación** deberá lograr una ponderación mínima del 50 % de nota. El costo para la emisión de certificados es de Bs. 200.

### **CARGA HORARIA**

20 horas.

### **DURACIÓN Y EVALUACIÓN**

El curso iniciará el lunes 04 de septiembre y finalizará el viernes 08 de septiembre de la presente gestión 2023.



TEMA	ACTIVIDAD	PORCENTAJE DE EVALUACIÓN
TEMA 1	Presentación	
	Participación <b>FORO</b>	5 %
	Tarea	5 %
	Evaluación de comprensión	20 %
TEMA 2	Presentación	
	Participación <b>FORO</b>	5 %
	Tarea	5 %
	Evaluación de comprensión	20 %
TEMA 3	Presentación	
	Participación <b>FORO</b>	5 %
	Tarea	5 %
	Evaluación de comprensión	20 %
<b>Subtotal</b>		90 %
<b>Trabajo Práctico</b>		10 %
<b>TOTAL</b>		<b>100 %</b>

## CONTENIDO

### TEMA 1

- Introducción a la metrología en Longitud
- Clasificación de algunos instrumentos en longitud
- Principios de funcionamiento.
- Normas de referencia.

### TEMA 2

- Manejo y uso de pie de rey.
- Ejercicios de lectura.
- Manejo y uso de micrómetros.
- Ejercicios de lectura.
- Manejo y uso de reglas/cintas métricas.

### TEMA 3

- Procedimientos de calibración de instrumentos de longitud
- Estimación de la incertidumbre de medición
- Herramientas de aseguramiento metrológico
- Servicios de calibración – Laboratorio de Longitud de IBMETRO



## **CRONOGRAMA DE PRESENTACIONES SÍNCRONAS (18h00 a 20h00)**

<b>LUNES 2023-09-04</b>	<b>MARTES 2023-09-05</b>	<b>MIÉRCOLES 2023-09-06</b>	<b>JUEVES 2023-09-07</b>	<b>VIERNES 2023-09-08</b>
<b>Tema 1:</b> Introducción a la metrología en Longitud <b>Tema 1:</b> Clasificación de algunos instrumentos en longitud <b>Tema 1:</b> Principios de funcionamiento	<b>Tema 1:</b> Normas de referencia. <b>Tema 2:</b> Manejo y uso de pie de rey. <b>Tema 2:</b> Manejo y uso de micrómetros	<b>Tema 2:</b> Manejo y uso de reglas/cintas métricas <b>Tema 3:</b> Procedimientos de calibración de instrumentos de longitud	<b>Tema 3:</b> Estimación de la incertidumbre de medición	<b>Tema 3:</b> Herramientas de aseguramiento metrológico <b>Tema 3:</b> Servicios brindados por el Laboratorio de Longitud de IBMETRO

## **ACTIVIDADES ASINCRÓNICAS DISPONIBLES DURANTE LA VIGENCIA DEL CURSO**

- ✓ Revisión Bibliografía.
- ✓ Revisión de presentaciones realizadas (documento y grabación).
- ✓ Participación del foro.
- ✓ Ejecución de evaluaciones.
- ✓ Presentación de tareas y trabajo final.



INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

## INSCRIPCIÓN

La inscripción se realizará hasta el 04 de septiembre mediante una solicitud vía correo electrónico. Para inscribirse en el curso deberá seguir los siguientes pasos:

- Realizar el pago de 200 Bs. (Doscientos 00/100 Bolivianos), mediante depósito o transferencia, a la Cuenta N°: 10000004668212 Banco Unión S.A., la cuenta está a nombre de IBMETRO.
- Enviar un correo electrónico a [gchacon@ibmetro.gob.bo](mailto:gchacon@ibmetro.gob.bo) con los siguientes datos:  
Nombre del Curso:  
Comprobante de pago escaneado (Obligatorio):  
Nombres y Apellidos:  
Número de Carnet de Identidad:
- Una vez confirmado el pago, se le enviara a su correo los datos de acceso al curso.
- Al terminar el curso se le enviara el certificado digital de aprobación o participación según corresponda.

### MAS INFORMACIÓN

Tel. (+591) 2372046 – Int. 302

Cel. (+591) 71535064

<https://wa.link/9j7cmk>

[gchacon@ibmetro.gob.bo](mailto:gchacon@ibmetro.gob.bo)

[rlarico@ibmetro.gob.bo](mailto:rlarico@ibmetro.gob.bo)