



**PROGRAMACIÓN DE CAPACITACIONES EN METROLOGÍA
VIGENCIA 2024**

Código: M-02-F-04

Versión: 02

Página: (Ver pie de página)

NOMBRE DEL CURSO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Modalidad	Duración (días)	Cupo mínimo*	Cupo máx	Costo x persona COP	Costo x persona USD	Conocimientos y competencias
CURSOS DEL NÚCLEO BÁSICO																		
Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017			15 al 19			15 al 19			28 al 1			P. remota	5	7	25	\$ 1.389.900	\$ 339	Conceptos y Fundamentos en Metrología, Estadística Básica e Incertidumbre de Medición
Norma NTC-ISO 10012:2003				28 al 31						5 al 8		P. remota	4	5	25	\$ 956.600	\$ 234	
Estadística Básica			15 al 19			22 al 26			21 al 25			P. remota	5	10	25	\$ 1.389.900	\$ 339	Conocimiento básico Álgebra y Cálculo
Incertidumbre en las Mediciones				8 al 10		24 al 26			2 al 4			Presencial	3	10	24	\$ 1.430.700	\$ 349	Conceptos y Fundamentos en Metrología y Estadística Básica
Norma NTC-ISO 17043:2023 Requisitos Técnicos y Métodos estadísticos								9 al 13				P. remota	5	7	25	\$ 1.389.900	\$ 339	Conceptos y Fundamentos en Metrología, Estadística Básica, Incertidumbre de Medición y Norma NTC-ISO/IEC 17025:2017
Verificación y Validación de métodos											11 al 13	Presencial	3	5	20	\$ 1.430.700	\$ 349	
CURSOS DEL NUCLEO TECNICO																		
METROLOGIA FÍSICA																		
Metrología de Densidad								10 al 13				Presencial	4	2	4	\$ 1.864.000	\$ 455	Conceptos y Fundamentos en Metrología, Estadística Básica e Incertidumbre de Medición
Metrología de Tiempo y Frecuencia					20 al 21				10 al 11			Presencial	2	3	8	\$ 997.400	\$ 244	
Metrología de Corriente Continua y Alterna					12 al 14					20 al 22		Presencial	3	4	9	\$ 1.430.700	\$ 349	
Metrología de Presión						17 al 19		18 al 20		5 al 7		Presencial	3	4	8	\$ 1.430.700	\$ 349	
Introducción a la Metrología de Masa					25 al 28			24 al 27				Presencial	4	5	12	\$ 1.864.000	\$ 455	
Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático según Guía SIM						29 al 02					2 al 6	Presencial	5	5	12	\$ 2.297.300	\$ 561	Introducción a la Metrología de Masa
Metrología de Temperatura y Humedad							26 al 30			25 al 29		Presencial	5	5	10	\$ 2.297.300	\$ 561	Conceptos y Fundamentos en Metrología, Estadística Básica e Incertidumbre de Medición
Metrología de Fuerza					18 al 21			24 al 27				Presencial	4	4	8	\$ 1.864.000	\$ 455	
Metrología de Par Torsional									23 al 25			Presencial	3	4	8	\$ 1.430.700	\$ 349	
Metrología de Longitud Nivel 1					18 al 21							Presencial	4	4	8	\$ 1.864.000	\$ 455	
Metrología de Longitud Nivel 2								18 al 20				Presencial	3	3	8	\$ 1.430.700	\$ 349	Metrología de Longitud Nivel 1
Metrología de Pequeños Volúmenes											4 al 6	Presencial	3	4	8	\$ 1.430.700	\$ 349	Conceptos y Fundamentos en Metrología, Estadística Básica e Incertidumbre de Medición
Metrología de Grandes Volúmenes									30 al 01			Presencial	3	4	8	\$ 1.430.700	\$ 349	
METROLOGIA QUIMICA																		
Calibración Espectrofotómetros UV-Vis								5 al 6				Presencial	2	3	6	\$ 997.400	\$ 244	Conceptos y Fundamentos en Metrología, Estadística Básica e Incertidumbre de Medición
Buenas Prácticas de Medición rutinarias: pH y Conductividad Electrolítica										25 al 27		P. Remota	3	4	8	\$ 739.900	\$ 181	Estadística Básica e Incertidumbre de medición.
Validación de Métodos Químicos Cuantitativos				29 al 31								Presencial	3	6	15	\$ 1.430.700	\$ 349	Estadística Básica, Conceptos Básicos en Metrología Química
Incertidumbre de Medición en Análisis Químicos Cuantitativos									17 al 18			Presencial	2	6	15	\$ 997.400	\$ 244	Validación Mét. Químicos Cuantitativos
Estimación de Incertidumbre de Muestreo									15 al 16			Presencial	2	3	8	\$ 997.400	\$ 244	Conceptos básicos y fundamentos en metrología química, validación de métodos químicos cuantitativos y estimación de incertidumbre en métodos químicos cuantitativos.
Validación y estimación de incertidumbre de métodos analíticos cualitativos									23 al 25			Presencial	3	3	8	\$ 1.430.700	\$ 349	Estadística básica y conceptos básicos de metrología química. Tener conocimientos en herramientas ofimáticas como Excel y R
Desarrollo de MR In House para Medición de Propiedades Químicas								16 al 17				Presencial	2	4	10	\$ 997.400	\$ 244	Tener conocimientos en manejo de excel, estadística básica, validación de métodos, estimación de incertidumbre y ISO17025.

* La apertura del curso esta sujeta la inscripción del cupo mínimo de participantes

Revisión 8 (20240827)