

Programación Cursos de Metrología - 2017

Área	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Duración (días)	Cupo mín.	Cupo máx.	Costo x persona 2017	Prerrequisito
Metrología Física																
Metrología Básica	22, 23 y 24	15, 16 y 17		3, 4 y 5		5, 6 y 7		6, 7 y 8 27, 28 y 29		8, 9 y 10		3	8	12	\$ 986.100	No requiere
Norma NTC-ISO 17025		29, 30 y 31		10, 11 y 12				13, 14 y 15		15, 16 y 17		3	7	20	\$ 986.100	No requiere
Norma NTC-ISO 10012								4 y 5				2	7	20	\$ 725.900	M. Básica y un área de medición
Corriente Continua						5, 6 y 7		13, 14 y 15				3	5	9	\$ 986.100	M. Básica e Incertidumbre de Medición
Densidad				15, 16 y 17				13, 14 y 15				3	3	4	\$ 986.100	M. Básica e Incertidumbre de Medición
Estadística Básica		8, 9 y 10		15, 16 y 17		26, 27 y 28				1, 2 y 3		3	7	20	\$ 986.100	Conocimiento básico Álgebra y Cálculo
Fuerza		7 al 10								7 al 10		4	4	8	\$ 1.246.300	Metrología Básica
Incertidumbre de Medición	22, 23 y 24			30 May a 1 Jun		31 Jul a 2 Ago				22, 23 y 24		3	7	20	\$ 986.100	M. Básica y Estadística Básica
Presión				24, 25 y 26		17, 18 y 19		20, 21 y 22				3	6	12	\$ 986.100	Metrología Básica
Masa Nivel 1		27 al 31			12 al 16			4 al 8				5	6	12	\$ 1.506.500	M. Básica e Incertidumbre de Medición
Masa Nivel 2		13 al 17				24 al 28		25 al 29				5	6	12	\$ 1.506.500	Masa Nivel 1
Masa Nivel 3				20 al 26						18 al 24		7	3	4	\$ 2.026.900	Masa Nivel 1 y Masa Nivel 2
Mediciones Geométricas						18 y 19						2	4	6	\$ 725.900	Metrología Básica
Dimensional Básico		7 al 10						19 al 22				4	4	8	\$ 1.246.300	Metrología Básica
Dimensional Nivel 2										15, 16 y 17		3	4	6	\$ 986.100	Dimensional Básico
Patrones de Energía y EPM								11 y 12				2	4	6	\$ 725.900	Metrología Básica
Calibración Medidores de Energía Eléctrica								25 y 26				2	4	6	\$ 725.900	Metrología Básica
Temperatura y Humedad		13 al 17			12 al 16			11 al 15		20 al 24		5	7	10	\$ 1.506.500	Metrología Básica
Tiempo y Frecuencia				8 y 9						16 y 17		2	5	8	\$ 725.900	Metrología Básica
Par Torsional				3, 4 y 5				18, 19 y 20				3	5	8	\$ 986.100	Metrología Básica
Pequeños Volúmenes		22, 23 y 24				17, 18 y 19		27, 28 y 29				3	4	8	\$ 986.100	M. Básica e Incertidumbre de Medición
Grandes Volúmenes		7, 8 y 9						6, 7 y 8				3	4	8	\$ 986.100	M. Básica e Incertidumbre de Medición
Metrología Química																
Conceptos Básicos en Metrología Química							17 y 18	11 y 12				2	5	15	\$ 808.200	No requiere
Introducción buenas prácticas pesaje en Química					28	26						1	4	6	\$ 506.900	Metrología Básica, Estadística Básica e Incertidumbre de Medición
Calibración Espectrofotómetros UV-Vis								21 y 22	5 y 6			2	3	6	\$ 808.200	
Buenas Prácticas de Medición del pH					29	13 27						1	4	6	\$ 506.900	Estadística Básica e Incertidumbre de medición.
Buenas Prácticas de Medición de la Conductividad Electrolítica					30	14 28						1	4	6	\$ 506.900	Estadística Básica e Incertidumbre de medición.
Validación Métodos Químicos Cuantitativos			5, 6 y 7									3	5	15	\$ 1.109.500	Estadística Básica
Incertidumbre en Análisis Químicos Cuantitativos			19, 20 y 21									3	5	15	\$ 1.109.500	Validación Mét. Químicos Cuantitativos

Rev 7 - 2017-02-27

Los cursos se dictan en la Sede del Instituto Nacional de Metrología ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26 - 55, Int 2 (CAN), Bogotá D.C. En el horario de las 8:15 horas a las 17:00 horas.

*** Las tarifas dadas son por participante y no están sujetas a IVA ni ningún tipo de retenciones. El NIT del Instituto Nacional de Metrología es: **900.494.393-3**

El contenido y objetivos de los cursos de metrología se puede consultar en: <http://www.inm.gov.co/servicios/capacitacion/> o directamente dando click al ícono "Capacitación"

Antes de realizar la consignación el usuario debe ingresar a nuestra página web: www.inm.gov.co, ícono "Servicios en línea", vínculo: /Servicios/Capacitación en metrología/ e inscribirse en el curso de su interés.

Para poder inscribirse en los cursos de metrología debe tener acceso al módulo de "Servicios en línea" y por lo tanto, debe primero en registrarse en este portal. Si ya está registrado solo debe ingresar sus datos de acceso.

El procedimiento para el registro y la inscripción en los cursos de metrología lo puede consultar en nuestra página: <http://www.inm.gov.co/servicios/capacitacion/> dando click en línea "Instructivo de Registro e Inscripción"

En caso de cualquier duda comunicarse: (1) 2542222 ext. 1428 ó 1417 - Manfred Bendek.

FORMA DE PAGO: El valor del curso(s) se debe consignar en efectivo o cheque de gerencia en cualquier sucursal del **Banco Bogotá a la Cuenta Corriente No. 062 865 050** a nombre del **"Instituto Nacional de Metrología"**

Debe utilizarse el formato: **"Sistema Nacional de Recaudos pago individual"** que viene prenumerado y con tres (3) copias.

En el espacio **"Referencia 1"** colocar: **"Código Rentístico 01"**. En el espacio: **"Referencia 2"**, anotar el número de cédula o el NIT del interesado en el pago.

LEGALIZACIÓN DEL PAGO: Una vez realizado el pago se debe enviar un correo electrónico a la dirección: contacto@inm.gov.co, indicando el (los) curso(s) pagado(s), la(s) persona(s) que asistirá(n) y anexando el desprendible de consignación (escaneado), y/o pantallazo de la transferencia electrónica. - Con estos documentos se emitirá el correspondiente Recibo Oficial de Caja. Sin el cumplimiento de este requisito se entenderá que el pago no ha sido legalizado.

La legalización del pago debe hacerse por lo menos ocho (8) días hábiles antes del inicio del curso.

Si faltando 15 días hábiles para el inicio del curso, no se ha completado el cupo mínimo, éste se aplazará para la siguiente fecha programada.

ASPECTOS CONTABLES: La expedición del Recibo Oficial de Caja por parte de Instituto Nacional de Metrología contra la recepción de la copia de la consignación del pago y la certificación de asistencia, constituyen documentos con efecto contable.

Por el pago anticipado exigido para acceder a los servicios estatales que presta el INM no procede la expedición de factura; por cuanto los mismos tienen por tarifa una tasa oficial, que no reviste carácter mercantil.

REQUISITOS PARA LOS ASISTENTES:

Los participantes deberán traer calculadora con funciones estadísticas.

El participante deberá verificar si en los requisitos establecidos para el curso es necesario traer **computador portátil** para realizar los cálculos de error e incertidumbre de medición.

El curso de metrología de Masa Nivel III es un curso de capacitación especializado orientado a personal de laboratorios de calibración, se debe traer un juego de pesas F1 y bata blanca para las prácticas.

Para el curso de metrología de Fuerza se debe traer la norma NTC-ISO 7500-1.

En caso de inasistencia superior al 20 % de la duración del curso, el INM no otorgará constancia de asistencia, ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del curso.
