



XXVIII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGÍA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

DEL 1 AL 4 DE MARZO DE 2022

PROGRAMA PRELIMINAR

Día 1 - martes de 1 de marzo - CURSOS

<p>9 h 00 a 13 h 00</p>	<p>Curso 1: "Nuevo Documento de incertidumbre JCGM GUM06 2020" Instructora: Dra. María de los Ángeles Olvera Treviño Facultad de Química UNAM</p>	<p>Curso 2: "NMX-EC-17020-IMNC-2014 Evaluación de la conformidad - Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de Unidades (organismos) que realizan la verificación (inspección)" Instructor: Ing. Álvaro Villa Independiente</p>	<p>Curso 3: "NMX-EC-17025-IMNC-2018: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración" Instructora: Ing. María Cecilia Delgado Briseño Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM</p>	<p>Curso 4: "Mecanismo de participación en ensayos de aptitud, criterios y políticas" Instructora: Ing. Anel D. García García HEGA Servicios de Calidad</p>	<p>Curso 5: "Introducción a la Guía Internacional para la Evaluación del Desempeño de CMM's" Instructor: Ing. Maximino Cruz Angulo MESS Servicios Metrológicos, S de RL de CV</p>
<p>13 h 01 a 14 h 00</p>	<p>RECESO – COMIDA</p>				
<p>14 h 01 a 18 h 00</p>	<p>Curso 1: "Nuevo Documento de incertidumbre JCGM GUM06 2020" Instructora: Dra. María de los Ángeles Olvera Treviño Facultad de Química UNAM</p>	<p>Curso 2: "NMX-EC-17020-IMNC-2014 Evaluación de la conformidad - Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de Unidades (organismos) que realizan la verificación (inspección)" Instructor: Ing. Álvaro Villa Independiente</p>	<p>Curso 3: "NMX-EC-17025-IMNC-2018: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración" Instructora: Ing. María Cecilia Delgado Briseño Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM</p>	<p>Curso 4: "Mecanismo de participación en ensayos de aptitud, criterios y políticas" Instructora: Ing. Anel D. García García HEGA Servicios de Calidad</p>	<p>Curso 5: "Introducción a la Guía Internacional para la Evaluación del Desempeño de CMM's" Instructor: Ing. Maximino Cruz Angulo MESS Servicios Metrológicos, S de RL de CV</p>



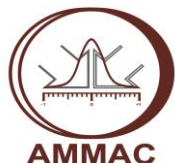
XXVIII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGÍA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

DEL 1 AL 4 DE MARZO DE 2022

PROGRAMA PRELIMINAR

Día 2 – miércoles 2 de marzo – CURSOS Y REUNIONES

<p>9 h 00 a 13 h 00</p>	<p>Presentación Especial: “Fotogrametría” y “Funcionamiento de Sistemas de Visión” 9 h 00 a 11 h 00 Instructor: Dr. Octavio Icasio Hernández “Compensación de errores de Geometría en impresoras 3D” 11 h 00 a 13 h 00 Dr. Miguel Ángel López Arriquivez En colaboración: CENAM - UNISON</p>	<p>Curso 7: “Gestión de Riesgos en la Metrología” Instructora: Ing. María Cecilia Delgado Briseño Instituto de Investigaciones en Materiales - UNAM</p>	<p>Curso 8: “Implementación de norma NMX-AA-179-SCFI-2018 para el estándar ECO913” Instructora: Ing. Marilyn Eneida López Pino Mess Servicios Metrológicos, S. de R.L. de C.V</p>	<p>Curso 9: “Confirmación Metrológica” Instructora: Ing. Graciela Guerrero Herrera Metrólogo de Fuerza CENAM</p>	<p>Curso 10: “Calibración de Máquinas de Ensayo” Instructor: Ing. Alejandro Cárdenas Moctezuma Coordinador de Fuerza CENAM</p>
<p>13 h 01 a 15 h 00</p>	<p>RECESO – COMIDA</p>				
<p>15 h 01 a 17 h 00</p>	<p>Reunión: Temperatura CENAM Coordinador: Dr. Enrique Martínez López</p>	<p>Reunión: Dimensional CENAM Coordinador: Dr. Miguel Viliesid Alonso</p>	<p>Reunión: Presión y Vacío CENAM Coordinador: Ing. Jesús Aranzolo Suarez</p>	<p>Reunión: Fuerza y Par Torsional CENAM Coordinadores: Ing. J. Jesús Galván Mancilla – Ing. Alejandro Cárdenas Moctezuma</p>	<p>Reunión: Masa CENAM Coordinador: M. en C. Gregorio Álvarez</p>



XXVIII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGÍA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

DEL 1 AL 4 DE MARZO DE 2022

PROGRAMA PRELIMINAR

Día 3 – CONGRESO 1 - jueves 3 de marzo – INAUGURACION – CONFERENCIAS – MODULOS

9 h 00 a 9 h 15	INAUGURACIÓN				
9 h 15 a 9 h 40	Patrocinado por: Automatización Básculas y Servicios, S.A. de C.V. Moderador: Ing. Carlos E. Lares Ponce	CONFERENCIA MAGISTRAL 1: Dr. Víctor José Lizardi Nieto - Director General del CENAM “EVOLUCIÓN Y REVOLUCIÓN DE LA METROLOGÍA DESDE LA PERSPECTIVA DEL CENAM”			
9 h 40 a 10 h 05	Patrocinado por: HGH – SPEKTRA Moderador: Ing. David González Mayorga	CONFERENCIA MAGISTRAL 2: Lic. Leonardo Rosano Monjarás - Director de Operación e Instrumentos Normativos - DGN “Vigilancia del Mercado en la Metrología”			
	Módulo 1: Acreditación bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. - EMA) Moderador: M. en T.A. Francisco Flores Martínez	Módulo 2: Metrología de Presión (Fluke Calibration - Dominion) Moderador: Lic. Fabiola Borbón	Módulo 3: Metrología de Volumen (Volumex, SA de CV) Moderador: Q.I. Alma Belman Garrido	Módulo 4: Metrología Integral (Instrumentos de Medición Normalizados, SA de CV) Moderador: Arq. Alberto Solís Hernández	Módulo 5: Unidades de Inspección IPFNA (Verificación de Metrología Legal, SA de CV) Moderador: Ing. Jorge Nava Martínez
10 h 15 a 10 h 35	“Aseguramiento de la Calidad de los resultados en el laboratorio de calibración” Ing. Araceli Isidro Vargas EMA	“Sistemas de calibración en presión absoluta” Ing. Yolanda Verdejo Guerrero CENAM	“Calibración de Medidas Volumétricas” Ing. Javier E. Escalante Laboratorio de calibración de volumen CICY	“Finanzas para metrologos, Dale valor a tu servicio” MBA Gerardo Solís Hernández IMN	“Debilidades en la inspección de básculas” Ing. Jorge Nava Martínez VML
10 h 35 a 10 h 55	“Requisitos de trazabilidad para la acreditación” M. en C. Calixto Morales Aguillón CENAM	“Sistemas de calibración en presión relativa” Ing. Jesús Aranzolo Suárez CENAM			“Instrumentos de medición utilizados en el programa SOLAS” Ing. Eduardo González Escobedo VML
10 h 55 a 11 h 20	“Certificados de calibración vs certificados de conformidad” Dr. Miguel Viliesid Alonso CENAM	“Nuevo Sistema semiautomático para determinar el área efectiva en pistones de balanzas de presión de alto desempeño” Ing. Jorge Pérez Maldonado DOMINION			“Importancia de una NOM para pesas” Ing. Jorge Nava Martínez VML
11 h 20 a 11 h 30	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas
11 h 30 a 11 h 50	Presentación comercial EMA Verónica Lara Alburo José Antonio Celis Pardo Comunicación e Imagen / CAPACITema	Presentación comercial “Sistemas automáticos de calibración de módulos y transductores de presión” Ing. Jorge Pérez M.	Presentación comercial Volumex Mtro. Arturo Cesar Sánchez Salcedo	Presentación comercial “Laboratorio de calibración de IMN” Arq. Alberto Solís H.	Presentación comercial VML Ing. Jorge Nava Martinez



XXVIII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGÍA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

DEL 1 AL 4 DE MARZO DE 2022

PROGRAMA PRELIMINAR

Día 3 – CONGRESO 1 – jueves 3 de marzo - Módulos

	Módulo 6: Metrología de Presión (MB Instrumentos, SA de CV) Moderador: Ing. Marco Cabrera Carrasco	Módulo 7: Metrología Integral (MESS Servicios Metrológicos, S de RL de CV) Moderador: Lic. Jorge Luis Hernández	Módulo 8: Metrología de Masa y de Fuerza (Masstech, SA de CV) Moderador: Ing. Alejandro Cárdenas	Módulo 9: Acreditación (Metrología Especializada Kalibrim S.C.) Moderador: Lic. César Augusto Cabal Zárate	Módulo 10: Bombas despachadoras de combustibles (ALVIC) Moderador: Lic. Martha Melina Delgado Alcántara
12 h 00 a 12 h 20	“Características metrológicas de un patrón de presión para calibración de manómetros” Ing. Fernando Martínez Mera CENAM	“Los ensayos en la magnitud fuerza” Ing. Fabián Meléndez Acevedo e Ing. Alondra Nayelli Yáñez MESS	“El impacto de las propiedades magnéticas de las pesas en su valor y uso” M. en C. Luis Manuel Peña CENAM	“Dilemas de la Acreditación” Ing. Víctor Manuel González Hurtado IPN	“Colocación del sello de inviolabilidad y PROFECO” Ing. Andrés Alemán
12 h 20 a 12 h 40	“Recomendaciones en calibraciones y mediciones con manómetros de presión digitales” M. en I. Francisco Flores Martínez CENAM	“Metrología en la Metalografía” Ing. Rolando Rosales Nava MESS	“Importancia de la aprobación de modelo de pesas en México” M. en C. Gregorio Álvarez Clara CENAM		“Fallas significativas que impiden la verificación” Ing. Andrés Alemán
12 h 40 a 13 h 00	“Cómo seleccionar un patrón de presión para ajuste y verificación de válvulas de seguridad” Ing. César Cabrera Carrasco MB Instrumentos	“Metrología de Superficie y Forma” Ing. Sergio Adán Cota Luque MESS	“Características importantes en servicios de calibración para máquinas de alta/mediana exactitud” Ing. Fernando Martínez Juárez CENAM		“NOM-005-SCFI-2017 relacionado con la verificación que aplican la U.I.” Ing. Andrés Alemán
13 h 00 a 13 h 10	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas
13 h 10 a 13 h 30	Presentación comercial Vianney Pérez MB Instrumentos	Presentación comercial “Presentación y demo de las novedades del BRAZO ARTICULADO KREON” Ing. Carlos Eduardo López Castañón - MESS	Presentación comercial “Somos tu solución integral en Servicio de Calibración, Masa y Temperatura” Cristina Ramos Díaz MASSTECH	Presentación comercial MEK	Presentación comercial Lic. Martha Melina Delgado Alcántara ALVIC
14 h 00 a 15 h 30	SESIÓN DE CARTELES “POSTERS” Presentados por: Mtro. Arturo Cesar Sánchez Salcedo				
15 h 30 a 16 h 00	Preguntas y respuestas				



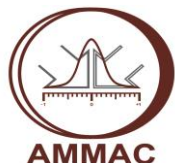
XXVIII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGÍA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

DEL 1 AL 4 DE MARZO DE 2022

PROGRAMA PRELIMINAR

Día 4 – CONGRESO 2 - viernes 4 de marzo – CONFERENCIAS – MODULOS - CLAUSURA

9 h 00 a 9 h 25	Patrocinado por: SICAMET-VAISALA Moderador: M. en C. Ma. de los Dolores Ceron T.		CONFERENCIA MAGISTRAL 3: Mtra. Maribel López Martínez, Directora Ejecutiva de EMA “Avances en el Sistema de Evaluación de la Conformidad”		
9 h 25 a 9 h 50	Patrocinado por: PRESISA Moderador: Ing. Elliot G. Negrete Alonso		CONFERENCIA MAGISTRAL 4: Ing. Viviana Fernández Camargo, Directora General del IMNC “La ley de Infraestructura de la Calidad y la nueva era de la Estandarización en México“		
	Módulo 11: Ensayos de Aptitud (SENA) Moderador: M. en C. T. Silvia Martínez Martínez	Módulo 12: Metrología Eléctrica (Fonkel Mexicana, S.A De C.V) Moderador: Ing. Humberto Madrigal Ciprian	Módulo 13: Metrología de Masa (SARTORIUS De México, S.A De C. V.) Moderador: Ing. Juan Pérez Gallardo	Módulo 14: Metrología Temperatura (KAPTER, S.A De C.V.) Moderador: Mtra. Margarita Kaplun Mucharrafille	Módulo 15: Metrología Integral (Básculas BRAUNKER, S. A de C. V) Moderador: Mtro. Raúl Rivera Rosales
10 h 00 a 10 h 20	“Beneficio de participar en ensayos de aptitud técnica” M. en C. Ma. Genoveva Moreno Ramírez SENA	“Calibración de wathhorímetros mediante un sistema de inyección de tensión y corriente” Ing. Luis Enrique Novillan Hernández FONKEL	“Frecuencia de calibración de Instrumentos para Pesar”. Ing. Alejandro Rivera SARTORIUS, S. A. De C. V.	“Metodología de calibración Dauik® para termómetros de radiación: una propuesta para la confiabilidad, precisión y trazabilidad metrológica” Mtra. Margarita Kaplun KAPTER	“Efecto de la variación en las variables de temperatura, presión y densidad para estimación de incertidumbre del volumen corregido usando método de MonteCarlo” Dr. Carlos Alexander Núñez CIATEQ
10 h 20 a 10 h 40	“Resultados de un ensayo de aptitud en par torsional” M. en C. Juan Manuel López Manzano CENAM			“Calibración de flujo de gas” M. en C. Alejandro Navarro Nateras METROKAL	“Celdas de carga y Transductores de esfuerzos” Ing. Jaime Okhuysen Morales BASCULAS BRAUNKER, S. A. DE C.V.
10 h 40 a 11 h 00	“Diferencia entre una comparación y un ensayo de aptitud” Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM				
11 h 00 a 11 h 10	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas
11 h 10 a 11 h 30	Presentación comercial “SENA proveedor pionero de ensayos acreditados en México” Químico Ángel Gutiérrez Hernández SENA	Presentación comercial Fonkel Mexicana, S. A. De C. V.	Presentación comercial Ing. Juan Pérez Gallardo SARTORIUS, S. A. De C. V.	Presentación comercial KAPTER®	Presentación comercial Ing. F. Jaime Okhuysen Morales Básculas BRAUNKER S. A. DE C.V.



XXVIII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGÍA NORMALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

DEL 1 AL 4 DE MARZO DE 2022

PROGRAMA PRELIMINAR

Día 4 – CONGRESO 2 - viernes 4 de marzo – MODULOS - CLAUSURA

	Módulo 16: Metrología Química (ISEC) Moderador: Ing. Abel Chávez Reguera	Módulo 17: Metrología Integral Control y Medición CMS, S. A. DE C. V. Moderador: Lic. Daniel Fuentes	Módulo 18: Metrología en Nanotecnología (TMIC - Total Metrology Chemistry) Moderador: Dr. Raúl Herrera Basurto	Módulo 19 Metrología Eléctrica (UVATEC, S.A De C.V.) Moderador: Lic. César Augusto Cabal Zárate	Módulo 20: Metrología Óptica Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. Moderador: Mtro. Raúl Rivera Rosales	
11 h 40 a 12 h 00	“Metrología Química como detonante de la competitividad en los países” M. en Q. Ronald Cristancho Instituto Nacional de Metrología de Colombia “INM”	“Diferencias entre caracterización y calificación de medios climáticos” M. en H.D. Blanca Ivonne Montaña Rodríguez Validación y Metrología, S.A. de C.V.	“Aseguramiento de la Valides de los Resultados Analíticos” Dra. Flora Mercader Trejo Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui (UPSRJ)	“Evaluación de la incertidumbre en la medición del campo magnético e inductancia en una bobina y su aplicación en la enseñanza” Dr. Gerardo Omar Hernández Segura y Dra. Ma. de los Ángeles Olvera Treviño Facultad de Química - UNAM	“La importancia de las regulaciones lumínicas en la industria Automotriz” Mtro. Gil Arturo Pérez Herrera CIO	
12 h 00 a 12 h 20	“Demostración de la Biocompatibilidad de Bio-Nano catalizadores Citotóxicos usando IC50” Dra. Tessy María López Goerne UAM Campus Xochimilco		“Laboratorios Acreditados para la Nanotecnología” Dr. Raúl Herrera Basurto TMIC			“Estándares de referencia DC, Historia y especificaciones” Ing. Erwing Parra Fluke Calibration
12 h 20 a 12 h 40			“Servicios, ensayos y capacitación como herramienta en la calibración” Dr. Raúl Herrera Basurto TMIC			
12 h 40 a 12 h 50	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	Preguntas y respuestas	
12 h 50 a 13 h 10	Presentación comercial ISEC Ing. Abel Chávez Reguera	Presentación comercial Control y Medición Lic. Daniel Fuentes	Presentación comercial TMIC Dr. Raúl Herrera Basurto	Presentación comercial	Presentación comercial Oferta de servicios y capacitación del CIO	
13 h 15	CLAUSURA					