

**XXVII CONGRESO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD
2019
PROGRAMA**

HORARIO / FECHA	9 DE OCTUBRE			
07:00 - 08:45	REGISTRO			
09:00 – 14:00 CON RECESO DE 30 MIN PARA VISITAR LA SALADE EXHIBICION (11:15 – 11:45)	<p align="center">CURSO 1 “El rol de la incertidumbre en la evaluación de la conformidad” M.C. Julio César Díaz Universidad Politécnica de Santa Rosa Jauregui</p>	<p align="center">CURSO 2 “Análisis de sistemas de medición para la industria automotriz”. Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres - Ing. Rene Pichardo Vega CENAM</p>	<p align="center">CURSO 3 “Ingeniería y prácticas de medición relacionadas con la industria automotora” Ing. Francisco Javier Quiñones Ríos CIDESI</p>	<p align="center">CURSO 4 “Trazabilidad a los sistemas de medición de combustible refinado” Ing. José Manuel Maldonado CENAM</p>
	<p align="center">CURSO 5 “Selección de equipos y selección, verificación y validación de métodos” Ing. Héctor Robledo González CIATEQ</p>	<p align="center">CURSO 6 “Herramientas estadísticas aplicadas a los laboratorios de calibración y ensayos” Dr. Hugo Roberto Fernández Pérez AMMAC</p>	<p align="center">CURSO 7 “Evaluación de incertidumbres en mediciones analíticas.” Dra. Ma. Ángeles Olvera Treviño UNAM</p>	<p align="center">CURSO 8 “Evaluación y Calibración de dispositivos médicos” Ing. Ma. Cecilia Delgado Briseño UNAM</p>
14:00 – 15:30	COMIDA			
15:30 – 19:00 CON RECESO DE 30 MIN PARA VISITAR LA SALADE EXHIBICION (17:30 – 18:00)	<p align="center">CURSO 1 “El rol de la incertidumbre en la evaluación de la conformidad” M.C. Julio César Díaz Universidad Politécnica de Santa Rosa Jauregui</p>	<p align="center">CURSO 2 “Análisis de sistemas de medición para la industria automotriz”. Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres - Ing. Rene Pichardo Vega CENAM</p>	<p align="center">CURSO 3 “Ingeniería y prácticas de medición relacionadas con la industria automotora” Ing. Francisco Javier Quiñones Ríos CIDESI</p>	<p align="center">CURSO 4 “Trazabilidad a los sistemas de medición de combustible refinado” Ing. José Manuel Maldonado CENAM</p>
	<p align="center">CURSO 5 “Selección de equipos y selección, verificación y validación de métodos” Ing. Héctor Robledo González CIATEQ</p>	<p align="center">CURSO 6 “Herramientas estadísticas aplicadas a los laboratorios de calibración y ensayos” Dr. Hugo Roberto Fernández Pérez AMMAC</p>	<p align="center">CURSO 7 “Evaluación de incertidumbres en mediciones analíticas.” Dra. Ma. Ángeles Olvera Treviño UNAM</p>	<p align="center">CURSO 8 “Evaluación y Calibración de dispositivos médicos” Ing. Ma. Cecilia Delgado Briseño UNAM</p>
20:00	CENA KARAOKE -BIENVENIDA PARA PROFESORES-ALUMNOS Y EXPOSITORES			
HORARIO / FECHA	10 DE OCTUBRE			
09:25 – 09:55	INAUGURACION DEL EVENTO			
09:55 – 10:40	INAUGURACION DE EXHIBICION DE TECNOLOGÍA Y EXPOSICION DE CARTELES			
10:40 – 11:20 Preguntas y respuestas 11:20 – 11:25	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA La importancia de la Infraestructura de Calidad Ing. Juan Pablo Nava Orube Director Corporativo de Operaciones - NYCE</p>			

11:25 – 12:05 Preguntas y respuestas 12:05 – 12:10	<p style="text-align: center;">CONFERENCIA PLENARIA Papel de la acreditación en el SISMENEC Ing. Martha Mejía Luna Directora Técnica Entidad Mexicana de Acreditación</p>							
12:10 – 12:55 Preguntas y respuestas 12:55 – 13:00	<p style="text-align: center;">CONFERENCIA PLENARIA Nuevos retos de la Metrología en México Dr. Víctor José Lizardi Nieto Director General, CENAM</p>							
13:00 – 13:45	VISITA DE EXHIBICION DE TECNOLOGÍA Y EXPOSICION DE CARTELES							
13:45 – 15:00	COMIDA							
REUNIONES TECNICAS POR MAGNITUDES/ Coordinadores	REUNION DE MASA Y DENSIDAD Ing. Isaías Cruz Mendoza - SECAMP	REUNION DE VOLUMEN Y FLUJO Ing. Manuel Maldonado Razo – CENAM	REUNION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD Ing. Ma. Dolores Cerón Toledano – SICAMET	REUNION DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y METROLOGÍA DEL FUTURO M.C. Benjamín Soriano Cardona Metas	REUNION DE PRESION Y VACÍO Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	REUNION DE FUERZA Y PAR TORSIONAL Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM	REUNION DE DIMENSIONALES M.C. Mario Dagoberto Díaz Orgaz CIDESI	REUNION DE PROPIEDADES DE MATERIALES Ing. Alfredo Sánchez Metrokal
15:00 – 15:55	“La trazabilidad de masa en el nuevo SI” M.C. Luis Omar Becerra Santiago CENAM	“Actualización de las normas nacionales, regionales e internacionales” Ing. Manuel Maldonado Razo CENAM	“Medición de Temperatura en el proceso de manufactura aditiva.” Dr. Daniel Cárdenas García CENAM	“Calibración de Contadores Patrones de Energía Eléctrica” Lic. Henry Díaz INACAL	“Actualización de las normas nacionales, regionales e internacionales” Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	“Actualización de las normas nacionales, regionales e internacionales” Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM	“Proveedores nacionales para la verificación del desempeño de CMM: panorama de incertidumbres acreditadas en México” M.C. Mario Diaz CIDESI Ing. Rodrigo Guadarrama Carl Zeiss México	“Metrología y calidad de los alimentos” Quim. Ma. Guadalupe Reséndiz Martínez Liconsa
15:55 – 16:50	“Las magnitudes de influencia en la calibración de hidrómetros por el método de Cukow” M.C. Luis Omar Becerra Santiago CENAM	“Necesidades de capacitación” Ing. Manuel Maldonado Razo CENAM	“Mapeo de Temperatura y Humedad en Almacenes. Las 5 preguntas claves para una calificación exitosa” M.C. Ezequiel Noguez SICAMET/VAISALA	“La medición de la energía eléctrica en el contexto de la reforma energética y el Código de Red” Ing. Antonio Méndez Ruíz Fonkel Mexicana	“Necesidades de capacitación” Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	“Necesidades de capacitación” Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM	“Importancia de la calibración de patrones para la verificación del desempeño de CMM conociendo su CTE” Ing. Luis E. Martínez, Ing. Rodrigo Guadarrama Carl Zeiss México	“Uso de los materiales de referencia para los productos lácteos” Quim. Silvestra León Herrera Liconsa

16:50 – 17:45	“Instrumentos para pesar automáticos”. Ing. Eduardo González Escobedo VML	“Ensayos de aptitud y participación del CENAM en inter-comparaciones”. Ing. Manuel Maldonado Razo CENAM	“Controles metrológicos para regular el uso de medidores de contenido de humedad en granos.”. Dr. Enrique Martínez López. CENAM. 16:45 – 17:25 “Modelos de medición de los sensores de termómetros de radiación”. Ing. Margarita Kaplún Kapter “ 17:30 – 18:45	“Metrología para la Industria 4.0” Ing. Roberto Benítez Chávez ETALONS	“Ensayos de aptitud y participación del CENAM en inter-comparaciones”. Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	“Ensayos de aptitud y participación del CENAM en inter-comparaciones”. Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM	“Resultados del EA para laboratorios que miden con CMM”. Ing. Edgar Arismendi CENAM	“Importancia de la metrología en los dispositivos médicos y los biomateriales”. IQ. Eduardo Arturo Elizalde Peña Universidad de Querétaro
17:45 – 18:15	VISITA EXHIBICION DE TECNOLOGÍA Y EXPOSICION DE CARTELES							
18:15 – 19:10	“Control de sensibilidad de las balanzas en calibración de pesas” Ing. Jorge Mendoza Illezcas ASEMET	“Investigaciones, proyectos, nuevos servicios y otros asuntos de interés” Ing. Manuel Maldonado Razo CENAM	“Medidores de punto de rocío. Una opción para ampliar la capacidad de calibración y medición en humedad”. Dr. Leonel Lira Cortes CENAM. 18:50	“Digitalización de la Información de la Metrología” M. en I. Juan Benjamín Soriano Cardona MetAs	“Investigaciones, proyectos, nuevos servicios y otros asuntos de interés” Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	“Investigaciones, proyectos, nuevos servicios y otros asuntos de interés” Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM	“Tablas de CMC para verificación del desempeño de CMM” Ing. Rodrigo Guadarrama Sánchez, Ing. Luis Eduardo Martínez Carl Zeiss México	“Importancia del uso de materiales de referencia en los Ensayos de Aptitud” Ing. Ángel Gutiérrez Hernández SENA
	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30	Panel de discusión 19:10 – 19:30
20:00	NOCHE MEXICANA							

HORARIO / FECHA	11 DE OCTUBRE							
09:00 - 09:45	VISITA EXHIBICION DE TECNOLOGÍA Y EXPOSICION DE CARTELES							
REUNIONES TECNICAS POR APLICACIONES:	METROLOGIA, NORMALIZACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD EN EL DEPORTE Coordinador: Lic. Sara Antillano Tecnológico de Monterrey Campus CDMX	METROLOGIA, NORMALIZACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD LA SALUD Coordinador: Dra. Ma. de los Ángeles Olvera Treviño UNAM	METROLOGÍA LEGAL INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN EN USO Coordinador: Lic. Cesar Augusto Cabal Zarate SEICAVE	METROLOGIA, NORMALIZACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD APLICADA AL CLÚSTER AUTOMOTRIZ Coordinador: Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	METROLOGIA, NORMALIZACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD EN EL SECTOR ENERGETICO Coordinador: Ing. Andrés Gutiérrez CIEFSA	METROLOGÍA EN LOS ENSAYOS DE APTITUD Coordinador: M.C. Genoveva Moreno - SENA	METROLOGIA, NORMALIZACION Y EVALUACION DE LA CONFORMIDAD EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL Coordinador: Ing. Raúl Vázquez - CONALEP	METROLOGÍA INDUSTRIAL Coordinador: Ing. Rocío Lira – Metrology R
09:45 - 10:35	“Metrología en la nutrición deportiva” M.C. Carlos Abraham Herrera Amante Director General - Instituto Iberoamericano de ciencias del deporte y el movimiento humano	“Metrología en los bancos de sangre” Dr. Martín Guzmán Instituto de Neurología. UNAM	“Comentarios sobre la NOM-005 para verificación de instrumentos despachadores de gasolina” Josué Anzures Ríos Gerente Técnico UVATEC	“Metrología, normalización y evaluación de la conformidad aplicada al Clúster automotriz”. Dr. Jorge Cuauhtémoc Torres Guzmán CENAM	“Actividades regulatorias en el sector energético”. Dr. Víctor Hugo Arellano Director Técnico - ONEXPO Nacional	“Beneficios de los programas de ensayos de aptitud en el área del diagnóstico clínico” EBC Pedro Enrique Sánchez Montero Gerente Técnico del instituto LICON.	“Gestión del Programa Educativo en Metrología Enfocado a la Innovación Constante” M.C. Edith Zapata Campos UPSRJ.	“Aplicación de la calibración de instrumentos de temperatura en la industria.” Ing. Mariano Lugo Tavera CIATEQ
10:35 - 11:25	“Metrología en la evaluación deportiva” M.C. Rene Mena Ramos - Instituto del Deporte de Monterrey	“Metrología y Normatividad en Diabetes”. Dr. Francisco Serna. Instituto de Salud de Aguascalientes.	“Verificación de Basculas según la NOM-010”. Lic. Cesar Augusto Cabal Zarate SEICAVE	“Par torsional en la industria automotriz” Ing. Jesús Galván Mancilla CENAM	“Los retos de la infraestructura energética en México” Ramsés Pech Razo Caraiva y asociados,	“Importancia de los Programas de ensayos de aptitud para el sector de la Construcción” Ing. Diana Zamora Godínez Jefe de evaluación de la conformidad Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto.	“La formación Metrológica en las Escuelas del IPN” Ing. Reyna Cruz Gómez UPIICSA.	“Visión general de un analizador de granos” Victor Gmo Santana Zevada – Ormar Hernandez Camacho Santana Instrumentos SA de CV

11:25 - 12:15	<p>“Metrología en antidopaje deportivo” Dr. Alfonso Geofrey Recoder Renteral. Director del Deporte, Alcaldía Benito Juárez CDMX</p>	<p>“Estrategia para la promoción del uso de la incertidumbre de medida en un laboratorio de análisis ambiental” Dra. Tonantzin Ramírez Pérez Instituto de ingeniería. UNAM</p>	<p>“Retos para la metrología legal en México” Ing. Juan José Marques Limón AMMAC</p>	<p>“MMC en la industria automotriz” MC Edgar Arismendi Reyes CENAM</p>	<p>“¿Que esperar de una auditoría de la CRE y CNH?” Guillermo Nájera Martel CALPRO</p>	<p>“Principales factores por evitar en la participación en ensayos de aptitud en la calibración de termómetros” Dr. Víctor Martínez Fuentes Aplited, Metrología</p>	<p>“La Acreditación y la Evaluación de la Conformidad en el Sistema CONALEP” Ing. Raúl Vázquez González CONALEP</p>	<p>“Medición de Color en la Industria como Control de Calidad” Ing. Cuauhtémoc Nieto Silva Centro de Investigaciones en Óptica</p>
12:15 - 13:05	<p>“Gestión deportiva en conformidad con la metrología”, Dr. Manuel Aceves Rubio Director del Instituto del Deporte del Estado de Aguascalientes</p>	<p>“Estudio sobre necesidades de materiales de referencia certificados en alimentos y farmacia”. Dra. Ángeles Olvera Facultad de Química UNAM</p>	<p>“Manejo de la medida volumétrica en la verificación de dispensarios de combustible.” Josué Anzures Ríos Gerente Técnico UVATEC</p>	<p>“Metrología dimensional para la industria automotriz” Ing. René Pichardo Vega</p> <p>“Pruebas no destructivas para la industria automotriz” Ing. Alfonso Monroy Domínguez, Smeltek, SA de CV</p>	<p>“E10. Una realidad en México” Jorge Lerdo de Tejada, US grains council</p> <p>“Cumplimiento Normativo por la Autoridad del Sector Gasolinero en un Año Calendario. ASEA-CRE-PROFECO” Alicia Zazueta Payan Directora General de E-Service</p>	<p>“Efectos de la resolución en la determinación del error normalizado en ensayos de aptitud” Dr. Víctor Martínez Fuentes Universidad Politécnica de Querétaro</p>	<p>“Programas de formación en metrología.” Yamel Rodríguez SENA-Colombia</p>	<p>“Principales retos de la calibración de termómetros de radiación” M.C. Oscar Ayala Lira</p>
13:05 - 13:45	MESA REDONDA	MESA REDONDA	MESA REDONDA	MESA REDONDA	MESA REDONDA	MESA REDONDA	MESA REDONDA	MESA REDONDA
13:45 – 15:00	COMIDA							
15:00 – 15:30	VISITA EXHIBICION DE TECNOLOGÍA Y EXPOSICION DE CARTELES							
15:30 – 16:10	<p>CONFERENCIA PLENARIA Consumo Sostenible y Metrología M.C. Talía del Carmen Vázquez Alatorre Subprocuradora de Verificación - PROFECO</p>							
16:20 – 17:20	<p>CONFERENCIA PLENARIA Necesidades de modificación de La Ley Federal sobre Metrología y Normalización Ing. Juan Carlos Guerra Rivera - DGN</p>							
17:30 – 18:00	CLAUSURA							