

26 OCTUBRE

08h00 - 09h00*

Frank Härtig-PTB
Impacto y futuro del certificado digital de calibración

09h05 - 10h05*

Ceremonia Inauguración

10h05 - 10h35*

Visita a stands
Networking

10h35 - 11h35*

Martin Milton-BIPM
Desarrollos hacia la metrología interoperable, el trabajo del BIPM para desarrollar un nuevo servicio digital

11h40 - 13h40*

Sesión especial - Retos de la Transformación Digital en la Metrología
Héctor Laiz - INTI
Antonio Matamala - BEAMEX
Alfonso Cordero - VW México
Oscar Morales - Grupo Mess
Abel Hernández - ANCE
Alexis Valqui

13h40 - 14h30*

Receso
Visita a stands
Networking

14h30 - 15h30*

Laurie Locascio-NIST
Afrontando los retos climáticos mediante mediciones y datos

15h35 - 16h00*

Visita a stands
Networking

16h00 - 18h00*

24 Pláticas simultáneas

SESIONES SIMULTÁNEAS

*Los horarios están expresados en tiempo central de México (UTC-5).
Verifique su uso horario

Sesión Simultánea 1
Automatización de Laboratorios

Sesión Simultánea 2
Óptica

Sesión Simultánea 3
Tiempo y Frecuencia

Sesión Simultánea 4
Flujo y Volúmen

Sesión Simultánea 5
Mediciones Eléctricas I

Sesión Simultánea 6
Masa y Densidad I

16h00*

SLOMOVITZ D.
Automatic system for calibration zener-based voltage standards

GARCÍA A.
Calibrador Industrial para simulador solar basado en celda solar de referencia

DE CARLOS E.
Desempeño y perspectivas del tiempo universal coordinado del CENAM, UTC (CNM)

MERCADO J.
Guía para estimar el volumen a condiciones de referencia para gas licuado petroleo, así como su Incertidumbre asociada a la medición

SLOMOVITZ D.
Review of digital techniques applied to high-voltage transformer impulse-test

MACHACA A.
Desarrollo y principios de validación de un modelo matemático para el contacto pasa-receptor de carga de una balanza de compensación electromagnética

16h30*

PONCE A.
Automatización de la confirmación metrología, la solución para el aseguramiento de las mediciones y el cumplimiento regulatorio

GUTIÉRREZ R.
Mediciones absolutas de la frecuencia de un diodo láser de cavidad extendida por medio de un peine de frecuencias

MEDINA A.
Estimación preliminar del presupuesto de Incertidumbre de la fuente atómica CENAM-CSFI

NÚÑEZ C.
Uso de simulaciones de Mantecarlo como una alternativa para la estimación de Incertidumbre del volumen neto estándar

ROBLEDO H.
Utilización de plataformas comerciales de circuitos electrónicos de desarrollo con código abierto como una opción económica para soluciones de medición

LARA I.
Determinación de la Incertidumbre en la medición de fuerza real de alcohol con densímetro de inmersión

17h00*

GARCÍA A.
Propuesta de Implementación de metalenguajes para la optimización del proceso de calibración

CASTILLO H.
Comparador automático de piranómetros

ORTIZ C.
El rol del máser de hidrógeno en el ensamble de relojes atómicos utilizados en la generación de la hora oficial de México, UTC (CNM)

GERVACIO J.
Trazabilidad de los resultados de caudal volumétrico de gas en el intervalo de [0.5 a 500] M3/H por el patrón de caudal volumétrico de gas a baja presión del CENAM

PACHECO A.
Errores sistemáticos en mediciones de Impedancia eléctrica

CUSVA C.
Guía para la calibración de Instrumentos de pesaje de funcionamiento automático (Selección de ponderales)

17h30*

TARAZONA P.
Adquisición de datos mediante análisis de Imagen para la calibración de equipos transductores de fuerza

CASTILLO H.
Desarrollo de un sistema de calibración remota de piranómetro

JIMÉNEZ F.
Sistema de monitoreo del nivel de sincronía mediante el protocolo NTP

MONTES S.
Reducción de la Incertidumbre del medidor de trabajo cortolis: Prueba basada en números de Reynolds

PADILLA F.
Técnicas de calibración eléctrica

RIVERA J.
Medición de densidad de gas natural con un densímetro de tipo oscilatorio

PATROCINADORES DEL EVENTO



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



27 OCTUBRE

08h00 - 09h00*
Joachim Ullrich-DPG
 El SI revisado para la innovación, la ciencia y la segunda revolución cuántica

09h05 - 10h35*
Sesión especial - Tendencias y avances en salud digital
 Tobias Schäffer - PTB
 Sang-Ryoun Park - CCQM
 Melina Pérez U. - CENAM
 Montserrat Godínez - CIB

10h35 - 11h05*
 Visita a stands
 Networking

11h05 - 12h05*
Claire Saundry-SIM
 Actividades de metrología de SIM en apoyo de los servicios de salud en las Américas

12h10 - 13h40*
Sesión especial - Constantes definitorias del SI, breve introducción y su alcance
 Michael Stock - BIPM
 Frank Härtig - PTB
 Weston L. Tew - NIST

13h40 - 14h30*
 Receso
 Visita a stands
 Networking

15h00 - 16h00*
 Sesión de carteles
 22 carteles

16h00 - 18h00*
 24 Pláticas simultáneas

***Los horarios están expresados en tiempo central de México (UTC-5). Verifique su uso horario**

SESIONES SIMULTÁNEAS

Sesión Simultánea 1
 Certificado digital de calibración

Sesión Simultánea 2
 Salud

Sesión Simultánea 3
 Termometría

Sesión Simultánea 4
 Mediciones eléctricas II

Sesión Simultánea 5
 Infraestructura de la calidad I

Sesión Simultánea 6
 Masa y Densidad II

16h00* VILLANUEVA J.
 DIC-Correlación digital de imágenes

LIEBMANN F.
 Investigation into low-cost thermistors for fever screening and other applications

MARTINES E.
 Modelo de medición y análisis de los resultados de un certificado de calibración de termómetro de resistencia de platino

ROMERO M.
 Importancia de las unidades de Inspección en sistemas de medición para el mercado eléctrico y el código de red

VEIRA L.
 Validación de la expresión lineal para modelar la capacidad de medición y calibración de un laboratorio acreditado de acuerdo a la política ILAC P14:0

RAMÍREZ T.
 Influencia de la excentricidad en la estimación de la incertidumbre en la calibración IPFNA

16h30* ITURRIA E.
 Certificados digitales para ensayos de aceites dieléctricos

ÁLVAREZ J.
 La asimilación tecnológica del sistema de magnitudes operativas ICRU: Una tarea pendiente en la dosimetría con fines de protección radiológica en México

CYWIAK D.
 Modelo de medición y análisis de Incertidumbre en la calibración de termómetros de contacto de lectura directa

INFANTE M.
 Avances en los procesos de acreditación de Laboratorios de Calibración

OSORIO I.
 Metrología en el transporte de gas natural

RAMÍREZ N.
 Importancia de la protección intelectual de los desarrollos tecnológicos en metrología de la dirección de masa y densidad del CENAM

17h00* GASCA H.
 Implementation of punctual sample and simple linear models representation within the digital calibration certificate and digital twins

ARCE M.
 ¿Cómo establecer la trazabilidad metrológica en mediciones? estandarización de la creatinina sérica por el laboratorio clínico?

HERNÁNDEZ J.
 Diseño, construcción y evaluación de una celda de punto fijo de Indio como patrón termométrico para calibración de termómetros de contacto

CARRANZA R.
 Modelado de un patrón de transferencia térmica ca-cc en película delgada de 1 ampere con un ancho de banda de hasta 100 khz

HERNÁNDEZ L. - ISLAS U.
 Infraestructura de la calidad en el país y sus perspectivas a mediano plazo

PRESTE S.
 Estudio de la estabilidad del método alternativo en calibración de Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático con resolución menor a 0.010

17h30* CAMBRONERO G.
 Los estándares internacionales y la ciberseguridad

VALLE E.
 Validación del método de medición de mercurio en matriz de pescado, empleando el patrón nacional de dilución isotópica

CYWIAK D.
 Modelo de medición y análisis de Incertidumbre en la calibración de termómetros de resistencia de platino por comparación

TRUJILLO R.
 ¿Cómo impactan tus accesorios de rf en la precisión y exactitud de tus mediciones?

BOUCHOT C.
 On the status of the letter r as in metrology and uncertainty

RIVERA A.
 Calificación de Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (IPFNA)

PATROCINADORES DEL EVENTO



28 OCTUBRE

08h00 - 09h00*

Cornelia Denz-PTB

Retos en metrología para energías renovables - sostenibles, innovadores e inteligentes

09h05 - 10h35*

Sesión especial
Cambio climático - Hidrógeno verde y energía renovable: desde México a Alemania
Pablo R. Díaz - SMH
Javier Salas - GIZ México
Fabian Plag - PTB

10h35 - 11h05*

Visita a stands
Networking

11h05 - 12h05*

James Olthoff-NIST

Redefinición del SI: nuevas investigaciones y qué sigue

12h10 - 13h40*

Sesión especial
Infraestructura de la Calidad

Victor Gandy - IAAC
Héctor Laiz - INTI
Georgette Macdonald - NRC

13h40 - 14h30*

Receso
Visita a stands
Networking

14h30 - 16h30*

24 Pláticas simultáneas

16h30 - 17h00*

Ceremonia de clausura

***Los horarios están expresados en tiempo central de México (UTC-5). Verifique su uso horario**

SESIONES SIMULTÁNEAS

Sesión Simultánea 1
Infraestructura de la calidad II

Sesión Simultánea 2
Humedad y temperatura

Sesión Simultánea 3
Fuerza y presión

Sesión Simultánea 4
Ciencia de los materiales y salud

Sesión Simultánea 5
Temas selectos de metrología física

Sesión Simultánea 6
Volumen y mediciones eléctricas

14h30*

FONTI.

Sistema de certificación de instrumentos de medida de la OIML

MARTÍNEZ E.

Modelo de medición para materiales sólidos con alto contenido de humedad

FLORES F.

La importancia de la utilización de un barómetro en la calibración de manómetros de presión negativa utilizando una balanza de presión como patrón de referencia

D. ALEMÁN C.

Potencia estadística en la evaluación de la veracidad frente a un MRC de control

RAZO J.

Calibraciones secundarias en acústica y vibraciones

PÉREZ Y.

Calibración de tanques de grandes volúmenes horizontales y verticales por el método geométrico

15h00*

BRIONES E.

Metrología, Implicaciones regulatorias y aplicación en la industria

DÁVILA J.

Actividades para extender el alcance del patrón nacional de humedad en aire a mediciones de temperatura de punto de rocío o escarcha

SÁNCHEZ R.

Aseguramiento de la validez de resultados en el laboratorio de fuerza, torque y presión de la dirección de metrología de INACAL - Perú

SEGOVIANO F.

Estudio comparativo de dos métodos para la medición de humedad en concentrado de cobre

FLORES M.

Modelo de Incertidumbre de un fotogrametro de celda móvil tipo C de 6 metros de diámetro, diseñado y construido en México

CHAVARRÍA L.

Control de volúmenes y medición fiscal conforme al anexo 30, 31 y 32 del SAT

15h30*

PÉREZ Y.

Acreditación de laboratorios de calibración de tanques de grandes volúmenes en contexto de pandemia: modelo de continuidad operativa desde una perspectiva de riesgos

VEGA V. - GONZÁLEZ R.

Importancia y diferencia de caracterizar y/o calibrar una cámara climática

LÓPEZ J.

Ensayo de aptitud en par torsional para la calibración de torquímetros

ZAPATA C.

Estimación de la Incertidumbre expandida de la calibración usando el fotómetro de referencia estándar SRP 55 de Colombia en cantidad de sustancia para ozono

CASTRO E.

Desarrollo integral y caracterización de un prototipo de desinfección de fuentes UV-C modular

BOTELLO M.

Trazabilidad de las magnitudes de radiofrecuencias a patrones nacionales

16h00*

HERNÁNDEZ F.

Una herramienta para mejorar la productividad total

VÁZQUEZ J.

Buenas prácticas de pesaje

HERNÁNDEZ E.

Aplicación de scanners 3D: GD&T, sistemas de alineación e Inspección en la industria

OJEDA M.

Soluciones integrales en mezclas de gases e instalaciones para calibración automatiz

FONSECA F.

Pruebas en laboratorio requeridas para ventiladores mecánicos durante la pandemia de COVID-19

ESCOBAR M.

Estudio de la homogeneidad del campo magnético B generado por un electroimán

16h30*

CEREMONIA DE CLAUSURA

PATROCINADORES DEL EVENTO



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

