



X SIMPOSIO DE METROLOGÍA EN EL PERÚ

Dirigido a: *Expertos, profesionales y técnicos de laboratorios de calibración, laboratorios de ensayos, empresas industriales, profesores y alumnos de universidades de ingeniería, ciencias y ramas afines interesados en conocer los avances recientes de la metrología a nivel nacional e internacional, aplicadas en la medición de diversas magnitudes físicas y químicas utilizadas en la industria, la ciencia y el comercio.*

Jueves 16 y viernes 17 de mayo del 2019 En Conmemoración del Día Mundial de la Metrología Programa

I. JUEVES 16 DE MAYO DE 2019

08h30 – 09h00 Registro de participantes

09h00 – 09h15 Inauguración y Palabras de Bienvenida
Clara Galvez – Presidenta Ejecutiva del INACAL
Jose Dajes – Director de Metrología

09h15 – 09h45 El Sistema Internacional de Unidades de Medida: Fundamentalmente Mejor
Edwin Guillen - Responsable del Equipo Funcional de Servicios Tecnológicos DM

09h45 – 10h15 Instrumentos de Medición sujetos a Control Metrológico:
Galia Ticona – Responsable del Equipo Funcional de Metrología Legal DM

10h15 - 10h45 Nuevos Servicios de Calibración de equipos geodésicos "Sistema Global de Navegación por Satélite GNSS" - Distanciómetros laser
Daniel Cano – Responsable del Laboratorio de Longitud y Ángulo

10h45 – 11h00 Ronda de Preguntas

11h00 – 11h30 Coffee Break

11h30 – 12h20 Nueva Definición de la unidad de masa y su efecto en las aprobaciones de modelo de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático
Angel Nuñez -Jefe de Laboratorio de Aprobación de Modelos de Instrumentos de Pesar

12h20 – 13h00 Interpretación y aplicaciones del procedimiento de calibración de medidores del contenido de humedad en granos
Javier Vasquez- Metrólogo Especialista del Laboratorio de Electroquímica

13h00 – 13h10 Ronda de Preguntas

13h10 – 14h30 Almuerzo libre

1. AULA DE MECÁNICA

14h30 – 15h15 Nuevo procedimiento para la calibración de pipetas de pistón: PC-027
Camilo Leon - Metrólogo del Laboratorio de Volumen y Densidad

15h15 – 16h00 Caracterización de bancos de prueba de medidores de gas
Carlos Ochoa - Responsable del Laboratorio de Flujo de Gases

16h00 – 16h30 Coffee Break



16h30 – 17h15 Cambios en el Nuevo Procedimiento de Calibración PC -001: Balanzas de funcionamiento no automático clase III y clase IIII
Michael Zavalaga - Responsable del Laboratorio de Grandes Masas

17h15 – 17h30 Ronda de Preguntas

2. AULA DE ELECTRICIDAD Y TERMOMETRÍA

14h30 – 15h15 Calibración de Opacímetros de Uso Vehicular
José Ramírez - Responsable del Fotometría y Radiometría Óptica

15h15 – 16h00 Calibración de Megóhmetros
Henry Díaz – Responsable del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia

16h00 – 16h30 Coffee Break

16h30 – 17h15 Calibración de Puente Termométrico.
Joan Calzado - Responsable del Laboratorio de Higrometría

17h15 – 17h30 Ronda de Preguntas

3. AULA DE METROLOGÍA QUÍMICA

14h30 – 15h15 Aplicación de las Guías EURACHEM para la Calidad de Mediciones Químicas
Christian Uribe - Responsable del Área de Química

15h15 – 16h00 Optimización del sistema empleado para la evaluación metrológica de analizadores de alcohol en aliento
Rocío Taquire - Responsable Alterno del Laboratorio de Química Orgánica

16h00 – 16h30 Coffee Break

16h30 – 17h15 Trazabilidad de las Mediciones de Cadmio en Cacao
Elmer Carrasco - Responsable Alterno del Laboratorio de Química Inorgánica

17h15 – 17h30 Ronda de Preguntas

II. VIERNES 17 DE MAYO DEL 2019

08h30 – 09h15 Inferencia estadística en comparación intralaboratorio, utilizando el software R, en el caso particular de calibración de instrumentos de medición de presión relativa.
Ricardo Sánchez – Responsable Alterno del Laboratorio de Fuerza y Presión.

09h15 – 10h15 Ensayos de evaluación de Modelo de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automático – Experiencias del INTI.
Angel Nuñez – Jefe de laboratorio de Aprobación de Modelos de Instrumentos de Pesar

10h15 – 10h30 Ronda de Preguntas

10h30 - 11h00 Coffee Break

11h00 – 11h45 Calibración del patrón (magneto de referencia) empleado en la prueba de Susceptibilidad Magnética de pesas de alta exactitud,
Luz Cori – Responsable del Laboratorio de Masa



11h45 – 12h25 Verificación de Hardware y Software de Instrumentos de Medición.
Ruben Gil - Responsable Alterno del Laboratorio de Flujo de Gases

12h25 – 13h00 Nuevo Procedimiento de Calibración de Medidores de Suspensión Neumática
Michael Zavalaga - Responsable del Laboratorio de Grandes Masas

12h45 – 13h00 Ronda de Preguntas

13h00 – 14h30 Almuerzo libre

1. AULA DE MECÁNICA

14h30 – 15h15 Calibración de durómetros de indentación de escala Shore A.
Lizardo Leopoldo Laguna- Analista físico del laboratorio del CITECCAL

15h15 – 16h00 Cálculo del Tiempo de Estabilización de las
Lecturas de Una Balanza de Compensación Electromagnética
Amilcar Machaca- Supervisor Laboratorio de Masa - Lo Justo S.A.C.

16h00 – 16h30 Coffee Break

16h30 – 17h15 Calibración de Densímetros de Vidrio según el nuevo procedimiento PC-028:2019.
Abed Morales- Responsable del Laboratorio de Volumen y Densidad

17h15 – 17h30 Ronda de Preguntas

2. AULA DE ELECTRICIDAD Y TERMOMETRÍA

14h30 – 15h15 Calibración de Audiómetros
Donny Taipe – Responsable Alterno del Laboratorio de Masa

15h15 – 16h00 Diseño de una Cámara de Humedad Controlada por Arduino
José Luis Panta Abad – Jefe de Metrología de Total Weight & Systems S.A.C

16h00 – 16h30 Coffee Break

16h30 – 17h15 Calibración de Higrómetros con Medidor de Punto de Rocío como
Patrón *Joan Calzado – Responsable del Laboratorio de Higrometría*

17h00 – 17h30 Ronda de Preguntas

3. AULA DE METROLOGÍA QUÍMICA

14h30 – 15h15 Importancia del uso de la incertidumbre en decisiones basadas en mediciones
Químicas.
Christian Uribe Responsable del Área de Química

15h15 – 16h00 Nueva Guía Técnica para la Trazabilidad de los Resultados en las Mediciones de
Dosaje Etílico
Steve Acco – Responsable de Laboratorio de Química Orgánica

16h00 – 16h30 Coffee Break

16h30 – 17h15 Selección y uso de Materiales de Referencia de pH y Conductividad Electrolítica
Javier Vasquez – Responsable de Laboratorio de Electroquímica

17h15– 17h25 Ronda de Preguntas

17h25 – 17h30 Palabras de Clausura



- LUGAR** : SONESTA HOTEL EL OLIVAR
Calle Pancho Fierro # 194 – San Isidro
- FECHAS** : Jueves 16 y Viernes 17 de Mayo de 2019
- HORARIO** : De 08h30 a 17h30
- HORARIO DE REGISTRO** : Desde las 08h00
- INVERSION** : **S/ 203,11 Soles (doscientos tres soles con 11/100) incluido el IGV por persona.**
- CONSTANCIA DE ASISTENCIA** : **Se entregará Constancia de Asistencia al Simposio a quienes hayan asistido por lo menos al 75 % de las exposiciones (deberán firmar su asistencia a la entrada y la salida de cada día)**
- INFORMES** : Dirección de Metrología de Inacal; Calle De La Prosa 150 – San Borja
Teléfono: 640 8820 - Anexos 1529 – 1528 - 1515
Correo: eventosdm@inacal.gob.pe
Web: <http://www.inacal.gob.pe/metrologia/categoria/eventos>
- INSCRIPCIONES** : Vía web en el siguiente link
<http://www.inacal.gob.pe/metrologia/categoria/eventos>