



Taller en termometría de radiación del SIM Calibración de termómetros de radiación

Fechas

Desde el 28 de Setiembre al 9 de Octubre de 2015.

Lugar

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), sucursal de Córdoba, Argentina.

Dirección

Av. Vélez Sársfield 1561 ,X5000JKC, Córdoba, Argentina.

Teléfono/s

(54) (0351) 460 3974/468 4835/469830

Web sites

<http://www.inti.gob.ar/>

<http://www.inti.gob.ar/cordoba/>

Contactos

Marcelo Jiménez Rebagliati, chelo@inti.gob.ar

Juan Nordio, jnordio@inti.gob.ar

Programa de actividades: 28 de setiembre al 8 de octubre.

Horario de las actividades: de 9:00 hs hasta 12:00 hs y desde las 13:15 hs hasta 16:45 hs.

Las actividades incluirán clases teóricas y prácticas de laboratorio.

Las clases teóricas se dictarán en forma intercalada con las clases prácticas de forma tal que faciliten la comprensión de estas últimas.

Las clases teóricas se dictarán preferentemente en la mañana y las clases prácticas en la tarde.

Actividades prácticas

- A. Calibración de dos termómetros desde 50 °C hasta 500 °C.
- B. Medición del efecto de tamaño de fuente.
- C. Cálculo de incertidumbre.
- D. Escritura del certificado de calibración.

Clases teóricas

1. Introducción.
2. Consideraciones prácticas.
3. Calibración de un termómetro infrarrojo o de radiación.
4. Emisividad.
5. Eefecto de tamaño de fuente.
6. Cálculo de incertidumbre.
7. Certificado de calibración.

Reunión de trabajo SIM MWG3: 9 de Octubre de 2015

- Planeando el Curso de Estimación de Incertidumbre para Termometría en 2016 con apoyo del NIST (Antonio Possolo y la División de Termometría del NIST)
- Desarrollo y planteo de presupuesto de incertidumbre relacionado con la declaración de CMCs para su inclusión en la KCDB.
- Nuevos temas relacionados con las CMCs
- Resultados de K6 y K9
- Nuevas comparaciones y su registro en KCDB (información general)
- Desarrollo de nuevas comparaciones para apoyar la declaración de CMCs en termometría de Radiación y Humedad.
- Puesta en práctica de la nueva definición del kelvin K y la relación del mismo con el proyecto de temperatura termodinámica parte 2. Proyecto presentado por el Chair de EURAMET.
- Reestructuración del grupo SIM MWG3: Porque? Cambios en el futuro