

Calibración de temperatura

Objetivo:

Adquirir conocimientos para poder realizar calibraciones de temperatura.

Publico:

Dirigido a profesionales que se desempeñen en laboratorios de calibración o quieran realizar calibraciones de temperatura.

Docente:

[Lic. Claudio Taubaso](#)

Duración:

4 horas

Temario:

Curso de temperatura

- Definición de Calibración
- Escalas de temperatura
- Sistema Internacional de unidades
 - ✓ Termómetro LIG
 - ✓ Inmersión de los LIG
 - ✓ Corrección LIG
 - ✓ Calibración LIG
- Termómetro infrarrojo
- Termopares
 - ✓ Cables compensado vs extensión
 - ✓ Tipos de termopares
 - ✓ Conexiones
 - ✓ Tipos de junta caliente
 - ✓ Conversión de mV a °C
 - ✓ Fuentes de Incertidumbre específicas de termopares
- RTDs / PRTs
 - ✓ Medición de resistencia 2 cables
 - ✓ Medición de resistencia 4 cables
 - ✓ Conexión de RTD

-
- ✓ Clasificación de RTDs
 - ✓ Tipos de SPRTs
 - ✓ Clases de iRTDs
 - ✓ Comparación termopar/RTD
 - ✓ Conversión
 - ✓ Ecuación de Callendar–Van Dusen
 - ✓ ITS-90
 - Funciones desviación de ITS-90
 - ✓ Fuentes de incertidumbre específicas
 - Termistores
 - Calibración de sensores
 - ✓ Bloque seco como patrón
 - ✓ Bloque seco como medio
 - ✓ Baño líquido como medio
 - ✓ Puntos fijos
 - Diagrama fase de agua
 - Punto hielo-agua
 - Punto triple agua
 - Celda WTP
 - Cambio de fase de sustancias
 - Diagrama de celdas
 - Puntos de fusión/congelamiento
 - Incertidumbres generales para calibración por comparación
 - Ejemplo cálculo de incertidumbre RTD
 - Revisión de certificados de calibración (actividad grupal práctica)