

CURSO: INTRODUCCIÓN A LA TERMOMETRÍA

Dirigido a técnicos metrólogos, profesionales y supervisores de calidad, con experiencia previa en calibraciones termométricas o dedicados a labores de medición y ensayos de temperatura

OBJETIVO

Proporcionar información técnica sobre los principios y conceptos básicos de termometría, la ciencia de las mediciones de temperatura.

CONTENIDO

- ✓ Introducción
- ✓ Importancia de la termometría
- ✓ La temperatura
- ✓ La temperatura y las estadísticas de Maxwell-Boltzmann y de Fermi-Dirac y Bose-Einstein
- ✓ Definiciones básicas
- ✓ El cero absoluto
- ✓ Los termómetros primarios
- ✓ La temperatura podría medirse directamente en unidades de energía.
- ✓ El principio de equipartición de la energía
- ✓ Definición del kelvin
- ✓ La temperatura kelvin
- ✓ La temperatura Celsius
- ✓ La Escala Internacional de Temperatura
- ✓ Los Puntos Fijos de Definición y la ITS-90
- ✓ El Punto Triple del Agua
- ✓ El Punto del Hielo
- ✓ Celdas de Puntos Fijos
- ✓ **Termómetros**
- ✓ Termómetros basados en la dilatación
- ✓ Termopares
- ✓ Termómetros de Resistencia de Platino
- ✓ Termistores
- ✓ Termómetros Digitales
- ✓ **Calibración**
- ✓ Concepto de Calibración
- ✓ Medición



- ✓ Principio de Medición
- ✓ Método de Medición
- ✓ Método de Comparación
- ✓ Contacto Térmico, Influencia de la Conducción térmica
- ✓ Inserción de Termómetros en el Medio de Medición
- ✓ Influencia de la Radiación
- ✓ Influencia de la Constante de Tiempo
- ✓ Consideraciones generales en la Calibración de Termómetros
- ✓ Sistemas termostáticos (Medios isotermos)
- ✓ Recomendaciones para las calibraciones por comparación
- ✓ Documentos de referencia
- ✓ Práctica en laboratorio: Calibración genérica de termómetros

EXPOSITOR	: Lic. Billy Quispe – Responsable del Lab. de Termometría
FECHA	: 20, 22, 24, 27 de junio y 01 de julio del 2016
HORARIO	: 18h00 a 22h00
COSTO	: S/. 1391,30 Nuevos Soles, incluido el IGV
LUGAR	: INACAL – Calle La Prosa 150 – San Borja
INFORMES	: 640 8820 - Anx. 1515 sportocarrero@inacal.gob.pe / jdejo@inacal.gob.pe