



**CAPACITACIÓN &  
ENTRENAMIENTO**  
DTS

**VALOR CURSO**

**\$95.000**  
Exento de IVA

**CURSO**

# IMPORTANCIA DE LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS TERMOMÉTRICOS E INFRARROJOS



**E-LEARNING**

**6 AL 20  
DE DICIEMBRE**

**DISPONIBLE LAS 24 HORAS DEL DÍA**

## ACTIVIDADES



VÍDEOS



EJERCICIOS



LECTURAS



PRESENTACIONES

## INSTRUCTORES



**Cristóbal Hormazábal**  
Encargado de Capacitaciones  
y Desarrollo de Calibraciones



**Luis Mellafe**  
Líder de Magnitud  
Laboratorio de Calibraciones



## OBJETIVOS:

- Proporcionar una comprensión conceptual básica de las mejores prácticas sobre cómo realizar la medición de temperatura a través de termometría.
- Cumplir de manera adecuada con los últimos estándares y requisitos de calidad.

**INSCRÍBETE**

**Consultas a [elearning@dts.cl](mailto:elearning@dts.cl)**

**[HTTPS://E-LEARNING.DTS.CL](https://e-learning.dts.cl)**

**Whatsapp**  
+569 4458 9463

**Mesa Central**  
+569 4458 9463

**Atención al Cliente**  
+569 4458 9463

**Twitter**  
@DtsSpa

**Youtube**  
DTS SpA

**Linkedin**  
dtsppa

**Sitio**  
[www.dts.cl](http://www.dts.cl)

# IMPORTANCIA DE LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS TERMOMÉTRICOS E INFRARROJOS



E-LEARNING

6 AL 20  
DE DICIEMBRE

DISPONIBLE LAS 24 HORAS DEL DÍA

## DIRIGIDO A:

- Profesionales del área de calidad, administrativos, supervisores y técnicos del área temperatura.

## PERFIL DE EGRESO:

- Reconocer los conceptos básicos de la metrología necesarios para entender los procesos de medición.
- Conocer y usar las unidades de medida de temperatura de acuerdo al SI.
- Comprender los procesos de medición.
- Analizar la magnitud física de la temperatura
- Identificar los tipos de termómetros, sensores, sus ventajas y desventajas.
- Realizar mediciones adecuadas considerando las influencias sobre las mediciones.
- Desarrollar Habilidades y experiencia para el uso de termómetros infrarrojos.
- Conocer las técnicas de medición de los termómetros infrarrojos.
- Aplicar métodos de corrección de temperatura.
- Interpretar un certificado de calibración emitido por DTS.

## UD. APRENDERÁ:

- Los conceptos básicos de la metrología necesarios para entender los procesos de medición.
- Conocer y usar unidades de medida de temperatura de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades SI.
- Definición de temperatura.
- Escalas de temperatura.
- Conocer los tipos de termómetros.
- Elementos que componen un termómetro.
- Medición de temperatura con termómetros infrarrojos.
- Coeficiente de emisividad.
- Alcance de DTS para la calibración de termómetros infrarrojos.
- Interpretar un certificado de calibración de los que emite el laboratorio de calibraciones de DTS.

## CONTENIDO CURSO

### I. METROLOGÍA

- 1.1 Qué es la Metrología
- 1.2 ¿Por qué Calibrar?
- 1.3 Proceso de Medición
- 1.4 Unidades de medida de temperatura de acuerdo al Sistema Internacional.

### II. TEMPERATURA

- 2.1 Introducción.
- 2.2 Escala ITS-90.
- 2.3 Tipos de sensores
- 2.4 Tipos de Termómetros.

### III. EMISIVIDAD

- 3.1 Introducción.
- 3.2 Emisividades típicas.
- 3.3 Efectos sobre el resultado de la medición.
- 3.4 Compensación por emisividad.

### IV. MEDICIÓN IR

- 4.1 Introducción.
- 4.2 Aspectos a considerar al realizar mediciones con Termómetros Infrarrojos.
- 4.3 Ventajas de la tecnología IR.

### V. ALCANCE DE DTS PARA LA CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS INFRARROJOS

- 5.1 Capacidad del laboratorio de DTS.
- 5.2 Certificado de Acreditación.

### VI. INTERPRETACIÓN DE UN CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE DTS Y APLICACIÓN EN EL USO DIARIO DEL TERMÓMETRO IR

- 6.1 Introducción.
- 6.2 Partes de un certificado
- 6.3 Aplicación del Certificado en el Uso diario de termómetros.

**INSCRÍBETE**

Consultas a [elearning@dts.cl](mailto:elearning@dts.cl)

[HTTPS://E-LEARNING.DTS.CL](https://e-learning.dts.cl)

# IMPORTANCIA DE LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS TERMOMÉTRICOS E INFRARROJOS



E-LEARNING

6 AL 20  
DE DICIEMBRE

DISPONIBLE LAS 24 HORAS DEL DÍA

## TÉRMINOS Y CONDICIONES

- **Modalidad:** Asincrónico / E-learning
- Contenido teórico – práctico
- **Fecha del curso:** entre lunes 6 de Diciembre al lunes 20 de Diciembre del 2021 (curso disponible las 24 horas del día dentro del rango de las fechas mencionadas)
- **Horas efectivas:** 20 (tiempo de duración objetivo del curso)
- **Fecha de cierre de inscripciones:** 3 de Diciembre 2021
- **Requerimientos:** Un computador, acceso a Internet, manejo básico de Excel, evaluación teórico-práctica al finalizar el curso.

## FORMA DE PAGO

Orden de Compra (OC) con pago a 30 días.

## DATOS DE LA CUENTA

Cuenta Número 67-0421758-82 Banco Internacional  
**TITULAR:** Desarrollo de Tecnologías y Sistemas SpA  
**RUT:** 78.080.440-8  
 Enviar comprobante de pago a Marketing DTS  
**CORREO ELECTRÓNICO:** marketingdts@dts.cl

## ENTREGABLES

- **Certificado de Aprobación condicionado a:**
  - Responder Encuesta de Satisfacción.
  - Aprobar el curso con un mínimo del 70%.
- **Diploma de Participación** (En caso de obtener una calificación bajo 70%).



## INSCRÍBETE

**Recomendamos:** utilizar las últimas versiones de los navegadores actuales y una conexión sin bloqueo de contenido. Si tiene problemas con su conexión, verificar acceso con una conexión propia en un computador personal o celular, no conectado a una red empresa. Si continua con problemas, enviar un correo a [elearning@dts.cl](mailto:elearning@dts.cl) con capturas de pantallas del problema para gestionar con Soporte.

Si un inscrito no pudiera participar en la Capacitación, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa.

DTS SpA acepta la anulación de inscripciones hasta 1 día antes del comienzo de la Capacitación, de lo contrario se factura el 60% del valor.

Si el inscrito no se conecta durante el periodo del curso se facturará de igual forma el valor de la Capacitación.

Por motivos de fuerza mayor justificadas, el curso estará sujeto a cambio de fecha y horario de realización de actividades sincrónicas, ya sea videoconferencias, foros, clases expositivas, incumplimiento en el quorum de participación mínima de alumnos, o que el curso exceda los 20 alumnos, entre otras. En este último caso, se separará a los alumnos por grupos, lo que implicaría modificar fechas y horarios ya agendados.

Consultas a [elearning@dts.cl](mailto:elearning@dts.cl)

[HTTPS://E-LEARNING.DTS.CL](https://e-learning.dts.cl)



Whatsapp  
+569 4458 9463



Mesa Central  
+569 4458 9463



Atención al Cliente  
+569 4458 9463



Twitter  
@DtsSpa



Youtube  
DTS SpA



Linkedin  
dtsspa



Sitio  
[www.dts.cl](http://www.dts.cl)