

## Ikastaroa Termografía: Conceptos generales y ejemplos de uso en la industria e I+D+T

**Gaia** Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

**ECTS/orduak** 24 ordu

**Egutegia** Izenematearen arabera

**Tokia** Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps?ll=43.063137,-2.506679&am;z=15&t=m&hl=es-ES&gl=US&mapclient=embed&cid=4174761452578697204>

**Hizkuntzak** Gaztelania

**Modalitatea** Aurrez aurrekoa

**Prezioa** 480 € Ways of funding <https://www.mondragon.edu/cursos/en/funding>

### Helburuak

La Temperatura es uno de los parámetros críticos en la mayoría de los procesos industriales, en tanto que influye en el rendimiento de máquinas y piezas, en la calidad de las mismas, su control ayuda mejorar procesos y ahorrar costes. Medir con precisión la temperatura de una superficie es por tanto fundamental. La termografía engloba el conjunto de técnicas basadas en la radiación electromagnética para medir la temperatura. Las principales ventajas de estas técnicas son: a) que se trata de tecnología sin contacto b) que puede proporcionar medidas bidimensionales. Las medidas sin contacto permiten determinar la temperatura del sistema sin alterarlo y de forma segura. Las medidas bidimensionales permiten tener una visión más general del sistema medido, permite comparaciones e identificar zonas de máxima y mínima temperatura, así como establecer flujos de calor.

Los objetivos planteados para el curso son:

- Conocer los principios básicos de la termografía
- Conocer los parámetros que determinan la calidad de una medida usando cámaras termográficas

- Realizar medidas con una cámara termográfica en un banco de pruebas que simule una situación real

### **Nori zuzendua**

- Personal de Oficina Técnica
- Personal del departamento de Ingeniería
- Personal del departamento de Control de calidad
- Personal del departamento de Mantenimiento

### **Egitaraua**

- Introducción a la termografía. (4 h)
- Temperatura y transmisión de Calor (4h)
- Radiación IR (4h)
- Utilización de la cámara termográfica. (4 h)
- Interpretación de Termografías (4h)
- Práctica (4 h)

### **Irakasleak**

Larrañaga Amilibia, Jon  
Soler, Daniel

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/en/topics/mechanical-engineering-and-manufacturing-processes/course/termografia-conceptos-generales-y-ejemplos-de-uso-en-la-industria-e-i-d-t>