

CURSO DE METROLOGÍA

Metrología Industrial y Calibración

Conoce los distintos conceptos que permiten gestionar de forma eficaz el conjunto de equipos y procesos de medida de una empresa.

Conoce los requisitos de las Normas UNE-EN ISO-9000, UNE-EN ISO-9001, UNE EN 9100, UNE EN ISO/IEC 17025, IATF 16949, UNE 66180, ISO 10012, UNE-EN ISO 14253-1 y UNE-EN ISO 14253-2 relativas al control de los equipos de medida.

Aprende a definir, implantar y mantener un plan de control de equipos eficaz, cumpliendo con los requisitos de las normas mencionadas.

Obtén un conocimiento teórico y práctico de las técnicas de calibración y cálculo de la incertidumbre de medida.

Aprende a interpretar correctamente conceptos como "tolerancia", "exactitud", "precisión", "incertidumbre" o "criterio de aceptación" entre otros.



PROGRAMA DÍA 1

15:30h. - 17:30h.

Introducción | Qué es la calibración y por qué hay que calibrar los equipos de medida.

Requisitos de las normas UNE-EN ISO-9000, UNE-EN ISO-9001, UNE EN 9100, UNE EN ISO/IEC 17025, IATF 16949, UNE 66180, ISO 10012, UNE-EN ISO 14253-1 y UNE-EN ISO 14253-2.

Diseminación y trazabilidad de las medidas. Organismos de acreditación y laboratorios acreditados.

PROGRAMA DÍA 2

15:30h. - 18:00h.

La Incertidumbre y su cálculo:

Definiciones previas (Exactitud - Precisión - Corrección - Incertidumbre...).

Causas de incertidumbre.

Cálculo de Incertidumbre de equipos de medida (documentos aplicables e interpretación práctica).

PROGRAMA DÍA 3

15:30h. - 18:00h.

Criterios de aceptación de equipos. Tolerancias, especificaciones e incertidumbre.

Ejercicios prácticos de calibración y cálculo de incertidumbres de diversos equipos.

Interpretación de certificados de calibración.

INSCRIPCIONES

Modalidad Online

La inscripción será firme una vez realizado el pago en Clickindustrial.

Tras el registro se enviará al alumno la información de conexión.

La documentación para el seguimiento del curso se entregará el primer día del curso.

PONENTE

D. Antonio Gutiérrez

Director del laboratorio de Metrología de Tekniker

INFORMACIÓN | INSCRIPCIONES