

Medir bien es fabricar con confianza

Aprende a seleccionar, utilizar e interpretar correctamente los principales instrumentos de metrología dimensional.



30 h

Duración

Online

Asíncrono

8 semanas

Acceso y tutoría

200 €

Precio

Español

Idioma

Qué aprenderás

Objetivo: adquirir los conocimientos necesarios para seleccionar, utilizar e interpretar correctamente los principales instrumentos de metrología dimensional empleados en entornos industriales.

Comprender la medición directa e indirecta, reconocer aplicaciones de calibres, micrómetros, relojes comparadores, alexómetros y otros instrumentos de control, identificar fuentes de error y aplicar buenas prácticas para obtener mediciones fiables y precisas.

Para quién es este curso

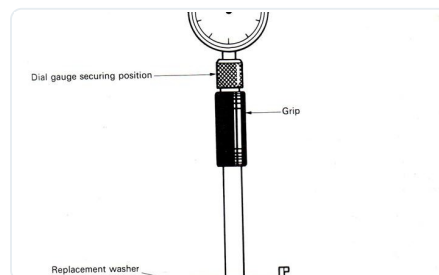
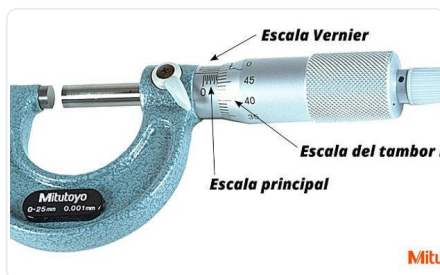
- Técnicos de fabricación, mantenimiento, calidad e inspección industrial.
- Profesionales de talleres, oficinas técnicas y departamentos de producción.
- Ingenieros, graduados técnicos y estudiantes de Formación Profesional.
- Personas que necesiten realizar o interpretar mediciones dimensionales.

Qué incluye la matrícula

- Manuales técnicos en PDF
- Videotutoriales y ejercicios
- Campus online 24/7
- Tutoría durante 8 semanas
- Diploma de aprovechamiento

Tutor: Carlos Rodríguez Vidal

Ingeniero Técnico Naval, Licenciado en Máquinas Navales, Máster en Ingeniería Marítima y Doctor por la Universidade da Coruña.



Programa del curso

1. Introducción a la metrología dimensional
Metrología y control; proceso de medición; errores, calibración e incertidumbre; SI y sistema anglosajón.
2. Instrumentos de medición directa
Metros y reglas; calibre o pie de rey; micrómetro; transportador de ángulos y goniómetro.
3. Instrumentos de medición indirecta
Reloj comparador y alexómetro; flexímetro y bloques patrón; escuadras y galgas; pasa/no pasa; mármol y rugosímetro.
4. Manejo del pie de rey
Funcionamiento; lectura en mm y pulgadas; calibre con reloj y digital; uso y conservación.
5. Manejo del micrómetro de exteriores
Funcionamiento y lectura; mm y pulgadas; nonio auxiliar; ajuste a cero, uso y conservación.
6. Manejo del goniómetro
Partes y apreciación; lectura; ángulos agudos y obtusos; digitales; procedimientos y errores frecuentes.
7. Manejo del reloj comparador
Principio de funcionamiento; procedimientos de utilización y verificación; comparador de palanca; ejemplos prácticos.
8. Manejo del alexómetro
Ajuste y puesta a cero; procedimiento e interpretación; cilindros de motor y cabeza de biela; errores y conservación.
9. Mármol y regla de verificación
Clases de precisión; planitud, rectitud, paralelismo y perpendicularidad; comparador sobre mármol; errores frecuentes.
10. Manejo del rugosímetro
Rugosidad y desviaciones; parámetros; partes y funcionamiento; preparación, medición, errores, uso y conservación.

Cómo se desarrolla el curso

A tu ritmo

Acceso 24/7 y organización flexible.

Contenido práctico

Videolecciones, documentación y ejercicios.

Tutoría

Consultas y orientación durante 8 semanas.

Evaluación

Actividades y diploma de aprovechamiento.

Matrícula e información

Inicio flexible · Tarjeta, transferencia bancaria y PayPal

Empresas: posibilidad de bonificación mediante FUNDAE cuando se cumplan los requisitos.

technicalcourses.es · info@technicalcourses.es · +34 604 859 663

Escanea para ver el curso

