



## **CURSO DE METROLOG XG**

---

### **Objetivo del curso:**

Aprender a usar todas las herramientas de METROLOG , para la alineación de piezas, medición de las tolerancias geométricas GD&T y la comparación con modelos de CAD.

---

### **Funciones sin fichero CAD de METROLOG.**

- 1.- Generalidades de METROLOG:
  - Principios de funcionamiento.
  - Entorno de uso.
  - Autogeneración de Programas pieza durante la medición.
  - Filosofía de la medición con METROLOG.
- 2.- Administrador de archivos de METROLOG:
  - Funciones.
  - Directorios de METROLOG.
  - Tipos de fichero generados por METROLOG.
  - Manejo de ficheros: Abrir, crear, eliminar, renombrar y copiar.
- 3.- Gestión de los Palpadores:
  - Configuración de la herramienta.
  - Definición de palpadores.
  - Definición del calibre de referencia.
  - Calibración y cualificación de palpadores.
- 4.- Medición de piezas geométricas sin emplear ficheros CAD.
  - Alineación.
  - Medición de elementos.
  - Construcción de elementos.
  - Relaciones entre elementos.
  - Tolerancias geométricas.
  - Obtención de dimensiones.
  - Análisis gráfico de elementos.
- 5.- Generación de informes de medición no gráficos.
  - Personalizar.
  - Configurar impresión.
  - Imprimir comando.



### **Funciones con fichero CAD de METROLOG.**

- 6.- Importación de ficheros CAD 3D (IGES, STEP, etc.).
- 7.- Manipulación de ficheros CAD:
  - Niveles.
  - Espejos.
  - Borrar.
  - Etc.
- 8.- Alineación con CAD:
  - Geométrica.
  - Mejor ajuste (Best Feet).
  - 3-2-1
  - Por elementos.
- 9.- Medición con soporte CAD:
  - Medición de elementos geométricos.
  - Control de volumen.
  - Control de bordes.
- 10.- Opciones de Barrido con CAD.
- 11.- Creación y gestión de informes gráficos.
- 12.- Programación "off-line".

### **Funciones varias de METROLOG. (En función de los módulos opcionales instalados)**

Simetrías de programas y ficheros CAD.

Mediciones automáticas de elementos desconocidos.

Digitalización por puntos de superficies desconocidas y generación de superficies para CAD. (Reverse Engeneering).