

10

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE DIGITALIZADO ÓPTICO Y LA METROLOGÍA VIRTUAL 3D

Curso introductorio para conocer la tecnología de escaneo 3D mediante sensores ópticos y las técnicas de digitalizado para obtener mejores resultados de estas tecnologías.

El curso ofrece las bases imprescindibles para profesionales que deseen iniciarse en el área de las nuevas tecnologías de control de calidad y gestión metrológica avanzada.

TEMARIO:

¿Cómo asegurar las mediciones de mi máquina de medición?
Introducción a las tecnologías de medición óptica 3D
Visión 3D por luz estructurada
Tipos de sensores, comparativa de las diferentes tecnologías
Resolución, precisión e incertidumbre, anisotropía
Representación de objetos 3D: nube de puntos, mallado y superficies paramétricas
Conversión entre formatos
Plataformas de digitalizado: CMM, robot, sistemas portátiles
Fundamentos y métodos de la metrología virtual 3D
Extracción de mediciones geométricas
Comparativa contra CAD
Seccionado virtual
Beneficios de la tecnología de medición virtual 3D
Dónde aplicar la metrología virtual 3D

HORARIO:

09.00- 11.00 Curso
11.00- 11.30 Pausa para café
11.30- 14.00 Curso

LOCALIZACIÓN:

Vitoria:
Trimek
Camino de la Yesera, 2
Pol. Ind. Islarra
01139 Altube. Álava.

Barcelona:
Oficinas de Innovalia
Parque Industrial Pallejà
Ronda Sta. Eulalia, 37 –
Nave 13
08780 Pallejà. Barcelona