



PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

La Universidad, y en concreto el Departamento de Ingeniería de la Construcción y Fabricación de la Escuela T.S. de Ingenieros Industriales precisa la adquisición de “ **Una máquina de medición óptica de superficies en 3D**, que combina prestaciones técnicas de metrología dimensional (formas) y de calidad superficial a escala nano y en 3D”.

Dimensiones reducidas de la Máquina, no superiores a 200mm x 350mm x 450mm.

Se utilizará en el laboratorio de “Metrología Dimensional” con el objeto de cumplir con los objetivos del Proyecto de Investigación DPI 2014-58007-R, asimismo una vez instalada la máquina se empleará para la realización de prácticas de las asignaturas de Ingeniería de los Procesos de Fabricación.

La adquisición de esta máquina incluye un objetivo con condensador para sistema de iluminación anular con caja de transporte individualizada y Software para inspección 3D que permite evaluar las superficies en entorno CAD y realizar medidas GD&T.

Esta máquina de medida tendrá tecnología de variación del foco, con sistema de iluminación que permita realizar medidas con resolución nanométrica, de forma rápida y sin contacto de superficies tridimensionales, tanto pulidas como rugosa. Capacidad de medida del desgaste tribológico y textura y rugosidad superficial en 2D y 3D.

Con Polarizador motorizado integrado. Rango de desplazamiento de 25x25 mm.

Platina micrométrica manual y un sistema antivibratorio.

Incluirá un controlador de altas prestaciones de 64 bits, con monitor joystick, ratón y el software de serie muy completo con los paquetes correspondientes, las bases de datos de medición y los módulos para realizar medidas.

Objetivo 10X con condensador, para sistema de iluminación anular con caja de transporte individualizada. Toma de datos con distancia de trabajo de al menos 17,5 mm.

Software para inspección 3D, que evaluar las superficies en entorno CAD.

10 de febrero de 2017

EL RECTOR

P.D. (Resolución de 2 de febrero de 2016.BOE de 4 de febrero)
La Vicerrectora de Investigación e Internacionalización



Fdo: María Esther Souto Galván