

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD****Nº EXPTE: 2024069SUMASA.****OBJETO: SUMINISTRO DE UN ESCÁNER 3D PARA EL LABORATORIO DOCENTE DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE FUENLABRADA DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.**

Se ha recibido la propuesta cuyo objeto es el *SUMINISTRO DE UN ESCÁNER 3D PARA EL LABORATORIO DOCENTE DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE FUENLABRADA DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.*

En ella se detalla que es necesaria la incorporación de un escáner 3D a las herramientas de prefabricación en las asignaturas de Proyecto Arquitectónico y Sistemas Informáticos Aplicados permiten capturar con precisión la geometría de un modelo. Al utilizar un escáner 3D, los estudiantes pueden experimentar con la manipulación de datos tridimensionales y la creación de representaciones virtuales de los entornos y estructuras escaneadas. Esto fomenta la exploración creativa y permite a los estudiantes probar diferentes enfoques de diseño en un entorno virtual antes de llevarlos a la realidad.

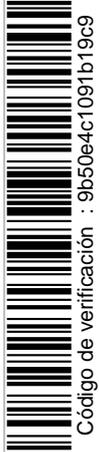
**Precisión en la captura de detalles:** Los escáneres 3D especializados en la captura de objetos ofrecen una alta precisión en la recopilación de detalles. Esto es fundamental en campos como la arquitectura, donde los detalles minuciosos son esenciales para la calidad y el rendimiento de los productos. Los estudiantes pueden aprender a trabajar con precisión y a apreciar la importancia de los detalles en sus diseños.

**Prototipado y validación de diseños:** La capacidad de capturar objetos tridimensionales con precisión facilita el prototipado rápido y la validación de diseños. Los estudiantes pueden utilizar el escáner 3D para crear prototipos de sus diseños y evaluar cómo funcionan en la práctica. Esto fomenta la iteración y la mejora continua de los proyectos.

**Integración con software de diseño:** Los escáneres 3D de objetos pueden integrarse con software de diseño 3D, lo que permite a los estudiantes trabajar de manera eficiente en proyectos de diseño. Pueden escanear objetos reales y luego importar los datos directamente a sus programas de diseño para realizar modificaciones o incorporar los objetos escaneados en sus proyectos.

**Preparación para la industria:** La experiencia con escáneres 3D de objetos proporciona a los estudiantes habilidades y conocimientos relevantes para la industria. A medida que la tecnología de escaneo 3D se utiliza cada vez más en la fabricación y el diseño de productos, los estudiantes que están familiarizados con estas herramientas estarán mejor preparados para enfrentar los desafíos profesionales en sus futuras carreras.

Por todo lo visto, esta Universidad reconoce la necesidad de realizar la presente contratación.

**EL PROPONENTE DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

Código de verificación : 9b50e4c1091b19c9