

TRABAJO FIN DE MÁSTER INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

3DCurator

Sistema gráfico de ayuda al diagnóstico e intervención de esculturas mediante datos médicos volumétricos

Autor

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

Director

Francisco Javier Melero Rus



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Granada, 12 de julio de 2017



3DCurator

Sistema gráfico de ayuda al diagnóstico e intervención de esculturas mediante datos médicos volumétricos

Autor

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

Director

Francisco Javier Melero Rus

3DCurator: Sistema gráfico de ayuda al diagnóstico e intervención de esculturas mediante datos médicos volumétricos

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

Palabras clave: informática gráfica, renderizado de volúmenes, tomografía computarizada, escultura policromada de madera, conservación y restauración, restaurador de arte

Resumen

3DCurator: Graphic system to aid the diagnosis and intervention of sculptures using volumetric medical data

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

Keywords: Computer Graphics, Volume Rendering, Computed Tomography, Polychromed Wood Sculpture, Conservation-Restoration of Cultural Heritage, Art Curator

Abstract



D. Francisco Javier Melero Rus, Profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada.

Informa:

Que el presente trabajo, titulado 3DCurator, Sistema gráfico de ayuda al diagnóstico e intervención de esculturas mediante datos médicos volumétricos, ha sido realizado bajo su supervisión por Francisco Javier Bolívar Lupiáñez, y autorizamos la defensa de dicho trabajo ante el tribunal que corresponda.

Y para que conste, expiden y firman el presente informe en Granada a 12 de julio de 2017.

El director:

Francisco Javier Melero Rus

Agradecimientos

Índice general

1. Introducción	1
2. Especificación de requisitos	3
3. Planificación	5
4. Análisis	7
5. Diseño	9
6. Implementación	11
7. Ejemplos	13
8. Conclusiones y trabajos futuros	15
Bibliografía	17
A. Recomendaciones	19
R Manual de usuario	21

Índice de figuras

Índice de cuadros

Introducción

Especificación de requisitos

Planificación

Análisis

Diseño

Implementación

Ejemplos

Conclusiones y trabajos futuros

Bibliografía