



TRABAJO FIN DE GRADO  
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

# 3DCurator

---

Un visor 3D de TACs de esculturas

**Autor**

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

**Director**

Francisco Javier Melero Rus



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE  
TELECOMUNICACIÓN

---

Granada, 16 de noviembre de 2015







# 3DCurator

---

Un visor 3D de TACs de esculturas

**Autor**

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

**Director**

Francisco Javier Melero Rus



# **3DCurator: Un visor 3D de TACs de esculturas**

Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

**Palabras clave:** palabra\_clave1, palabra\_clave2, palabra\_clave3, .....

## **Resumen**

Poner aquí el resumen.





---

Yo, **Francisco Javier Bolívar Lupiáñez**, alumno de la titulación Grado en Ingeniería Informática de la **Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación**, con DNI 75926571Y, autorizo la ubicación de la siguiente copia de mi Trabajo Fin de Grado en la biblioteca del centro para que pueda ser consultada por las personas que lo deseen.

Fdo: Francisco Javier Bolívar Lupiáñez

Granada a 16 de noviembre de 2015.



---

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

**Informa:**

Que el presente trabajo, titulado ***3DCurator, Un visor 3D de TACs de esculturas***, 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 16 de noviembre de 2015.

**El director:**

**Francisco Javier Melero Rus**



# Agradecimientos

Poner aquí agradecimientos...



# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. DICOM . . . . .	1
1.2. VTK . . . . .	1
<b>Bibliografía</b>	<b>3</b>





# Índice de figuras



# Índice de cuadros



# Capítulo 1

## Introducción

3DCurator es un software con el que poder visualizar e interactuar con los datos DICOM obtenidos tras escanear esculturas en un TAC.

### 1.1. DICOM

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) es el estándar internacional para manejar, visualizar, almacenar, imprimir y transmitir imágenes de pruebas médicas (ISO12052) [1].

### 1.2. VTK

Lalala [2]



# Bibliografía

- [1] About dicom. <http://dicom.nema.org/Dicom/about-DICOM.html>.
- [2] Xenophon Papademetris and Alark Joshi. An introduction to programming for medical image analysis with the visualization toolkit. <http://bioimagesuite.yale.edu/vtkbook/>, 2009.