

# RESULTADOS Y APLICACIONES

## 1 Documentación 3D

El patrimonio artístico de una cofradía queda documentado de manera digital.

## 2 Copias de seguridad

A partir del Modelo 3D digital, y mediante impresoras 3D o maquinaria de tallado numérico, pueden realizarse reproducciones totalmente fieles al original, ya sea de la talla completa o de determinados elementos y a cualquier escala.

## 3 Estudios tridimensionales

Permite la realización de análisis entre diferentes obras de nuestra imaginería para su análisis escultórico, fisionómico y morfológico de manera digital y sin manipulación de la misma, siendo una herramienta de gran utilidad para historiadores del arte.

## 4 Publicación en formatos digitales

Los modelos creados pueden ser incrustados en documentos PDF o visores Web para su divulgación al público amante de la Semana Santa y del arte en general.

## 5 Trabajos multitemporales

Con esta técnica, realizada repetidamente a lo largo del tiempo sobre la imagen, se detectan pequeñas deformaciones o microfisuras por el paso del tiempo, de manera que constituye una herramienta de gran utilidad para restauradores.

## 6 Otras aplicaciones

Los modelos 3D digitales se pueden usar para la divulgación del patrimonio, por ejemplo, a partir de vídeos en 3D o con reproducciones a diferentes escalas y materiales. Siendo enormes las posibilidades que se ofrecen.



## Más Información

Solicítenos presupuesto sin compromiso y nuestros técnicos efectuarán un estudio individualizado y ajustado a las características de la talla a digitalizar y a las necesidades específicas de cada Cofradía.



**4D Geoservices**  
www.4dgeoservices.com

## CONTACTO

 +34 654 251 198

 carloscolomo@4dgeoservices.com



**TECNOLOGÍAS 3D**  
PARA LA CONSERVACIÓN DEL  
PATRIMONIO COFRADE

**4D Geoservices**

ESPECIALISTAS EN TÉCNICAS  
FOTOGRAFÍAS Y LÁSER ESCÁNER



## Digitalizado 3D

### ¿En qué consiste?

Consiste en una técnica para la obtención de la geometría de objetos tridimensionales a partir de estudios fotográficos o mediante el escaneo 3D.

En el ámbito de la ingeniería digital religiosa, el proceso de digitalización 3D permite la obtención de copias de seguridad. Éstas pueden equipararse a la realización de una réplica o molde virtual que captura por completo la superficie de la imagen. Su resolución es tal que cualquier detalle de la misma queda registrado para su futuro uso en múltiples aplicaciones de los modelos tridimensionales.

### ¿Por qué realizarla?

Una de las principales preocupaciones que existe dentro del seno de las cofradías es la de conservar, en el mejor estado posible, su patrimonio artístico para que sea transmitido a las futuras generaciones.

Son numerosas las cofradías que han optado por la realización de copias de seguridad de sus titulares para protegerlos ante posibles accidentes y deterioros, siendo el digitalizado en 3D una tendencia mundial en la conservación del patrimonio histórico-cultural.

---

“Una tecnología novedosa que ofrece a las cofradías la posibilidad de **salvaguardar** su patrimonio artístico de una **manera segura** para la talla ante posibles deterioros”

---



Los modelos en 3D generados son idóneos para la documentación patrimonial y constituyen una copia de seguridad de gran calidad métrica, con precisiones submilimétricas, que pueden ser usadas para la reproducción exacta de la imagen en caso necesario.

### ¿Qué ventajas ofrece?

El digitalizado 3D presenta una serie de ventajas comparado con las técnicas tradicionales de copiado por puntos o mascarillas.

- **Totalmente inocuo para la talla**  
En el estudio realizado, en ningún momento se entra en contacto con la superficie policromada, por lo que se evitan riesgos de deterioro de la misma.
- **Rapidez y comodidad**  
Los trabajos se realizan en el lugar donde se encuentre la imagen expuesta al público, reduciendo riesgos en traslados.
- **Fácil custodia**  
El modelo 3d digital conlleva una custodia tan sencilla y económica como el uso de un disco duro frente a las copias físicas realizadas tradicionalmente que requieren de un considerable espacio. Ésta tecnología ofrece una total confidencialidad en el caso que así se requiera.

