

Fotogrametría, datos abiertos y realidad aumentada para la docencia en Arqueología, Historia y Bellas Artes

Autoría: Alberto Polo, Francisco Reyes, Raquel Sardá y Diana Morales

Presenta: Alberto Polo Romero



I Jornadas de Cultura Libre
Universidad Rey Juan Carlos
Fuenlabrada, 30 de marzo de 2022

<https://ofilibre.gitlab.io/blog/jornadas-cultura-libre/>

¿Qué es eso de la Fotogrametría?

El arte de convertir imágenes 2D en modelos 3D, con el objetivo de obtener las características geométricas de los objetos .

Ventajas de la fotogrametría

Bajo coste

Reducción del trabajo de campo

Velocidad de compilación

Flexibilidad

Registro multitemporal

Eficiencia

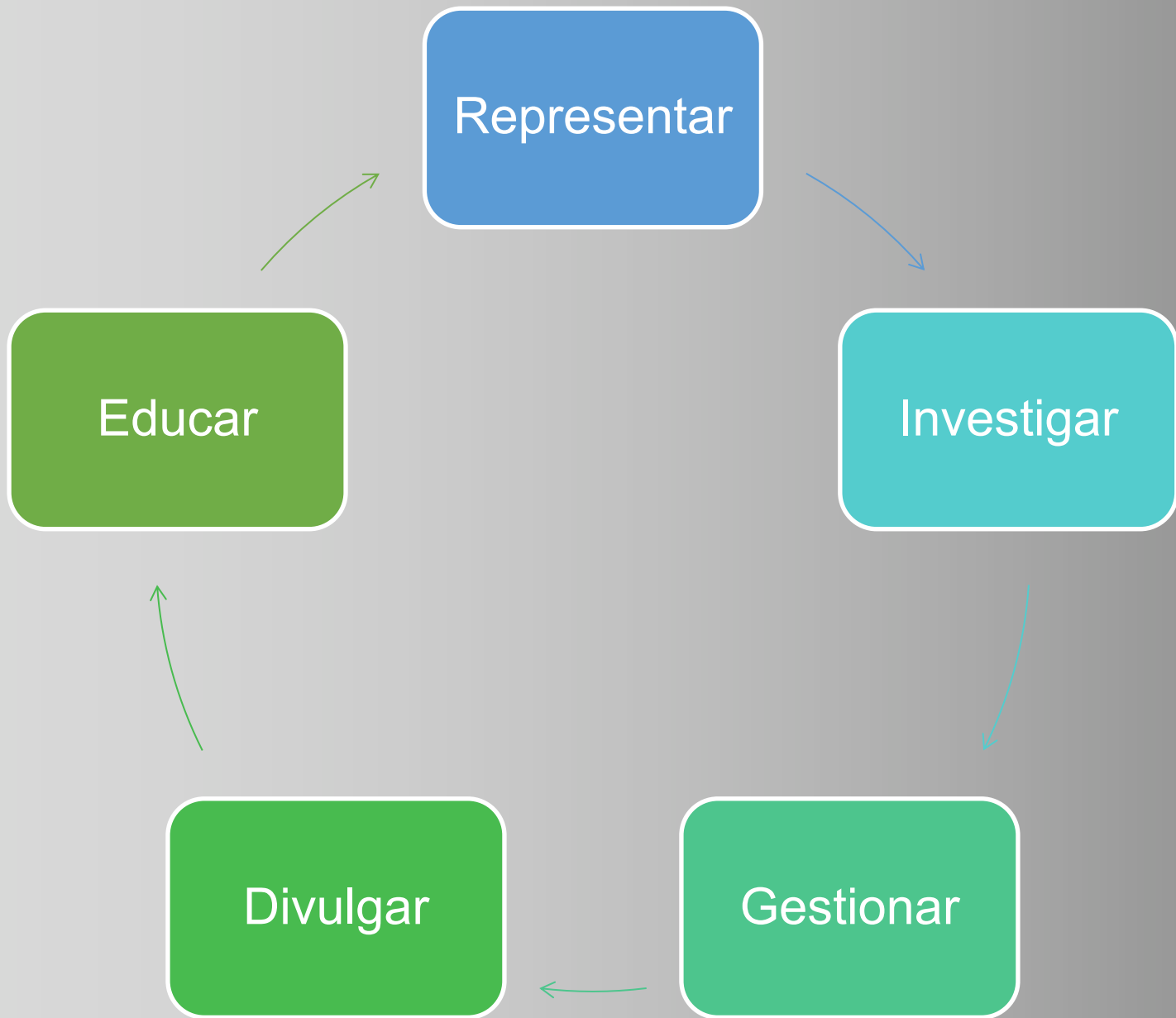
Valor visual

Posibilidades de exportación



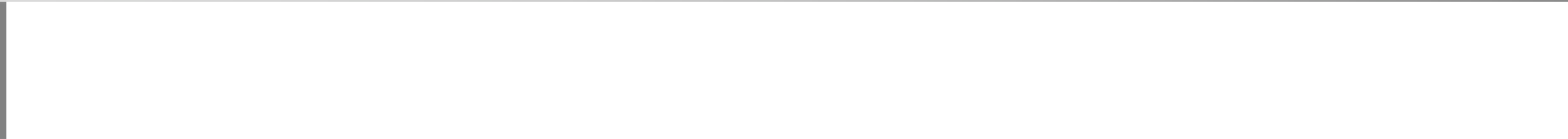
Fotogrametría: Posibilidades

- **Objeto cercano:**
 - Objetos (cacharros, estatuas, piezas líticas, etc.)
 - Elemento con grabados
 - Excavación
 - Edificios
 - Yacimiento
- **Fotogrametría UAV**
 - Yacimientos
 - Áreas construidas
 - Paisajes
- **Fotogrametría aérea**
 - Paisajes
 - Terrenos

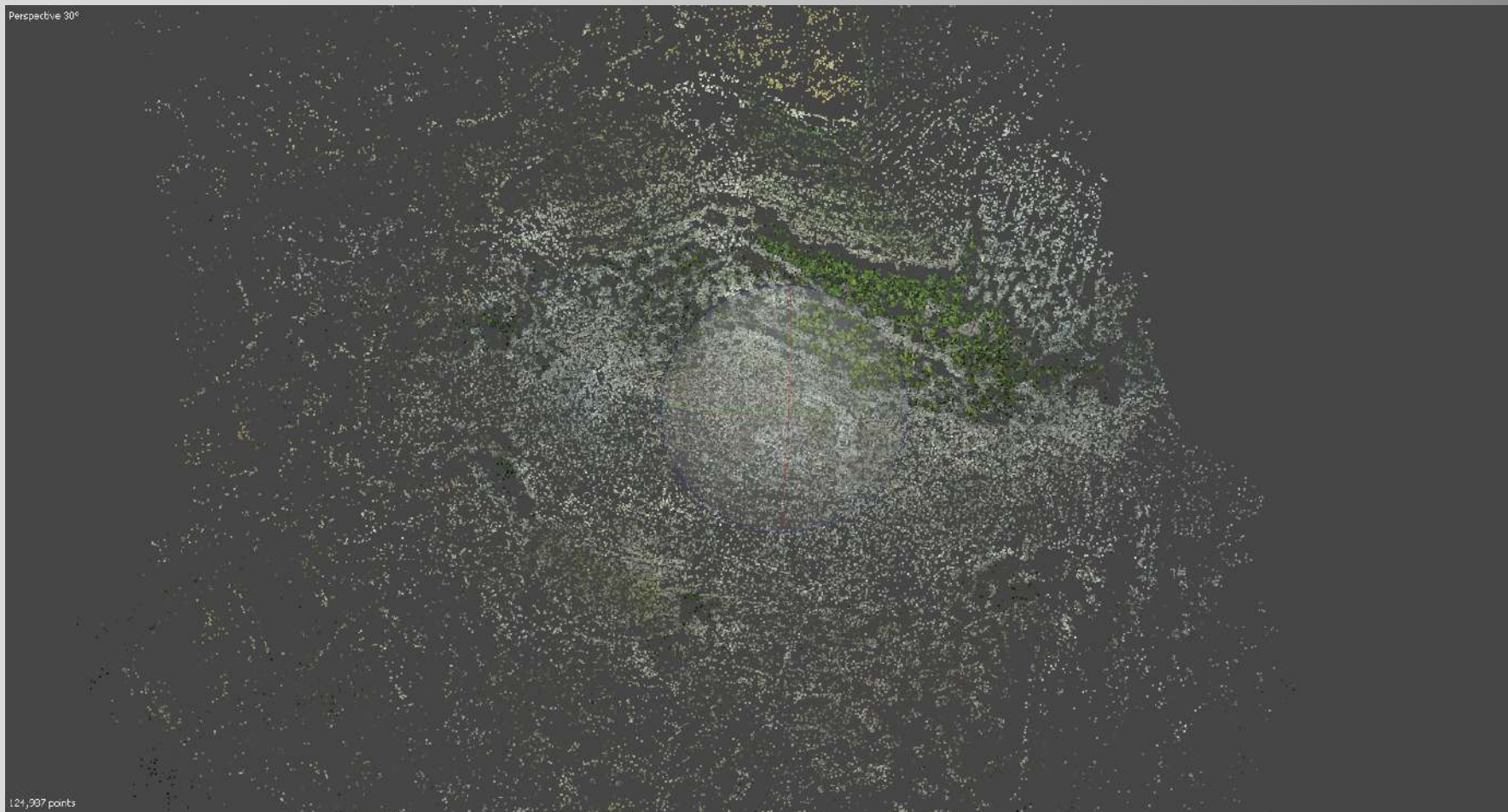


Software libre



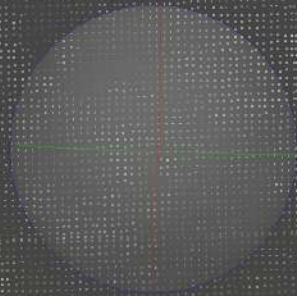


Perspective 30°



124,987 points

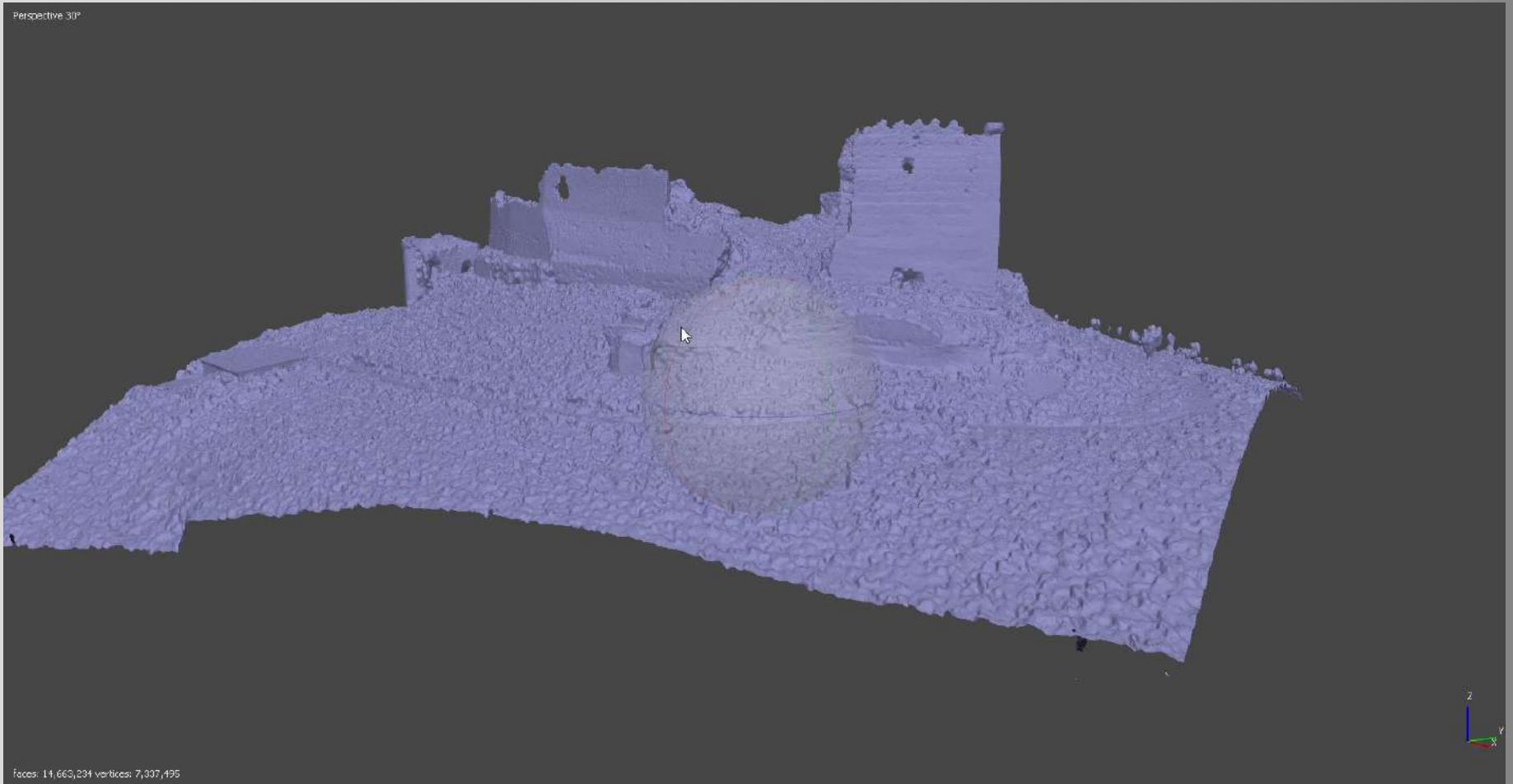
Perspective 30°



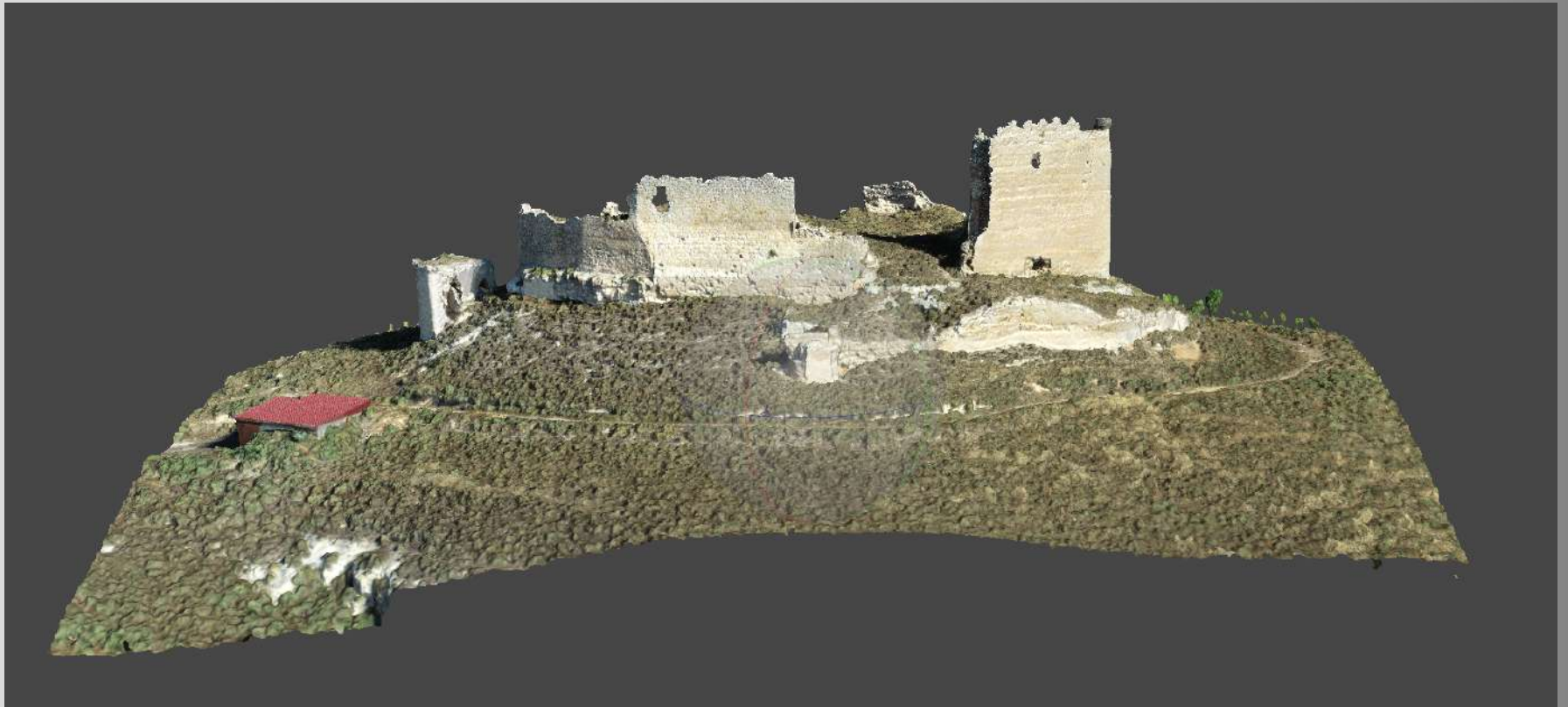
points: 89, 363, 978



Perspective 30°



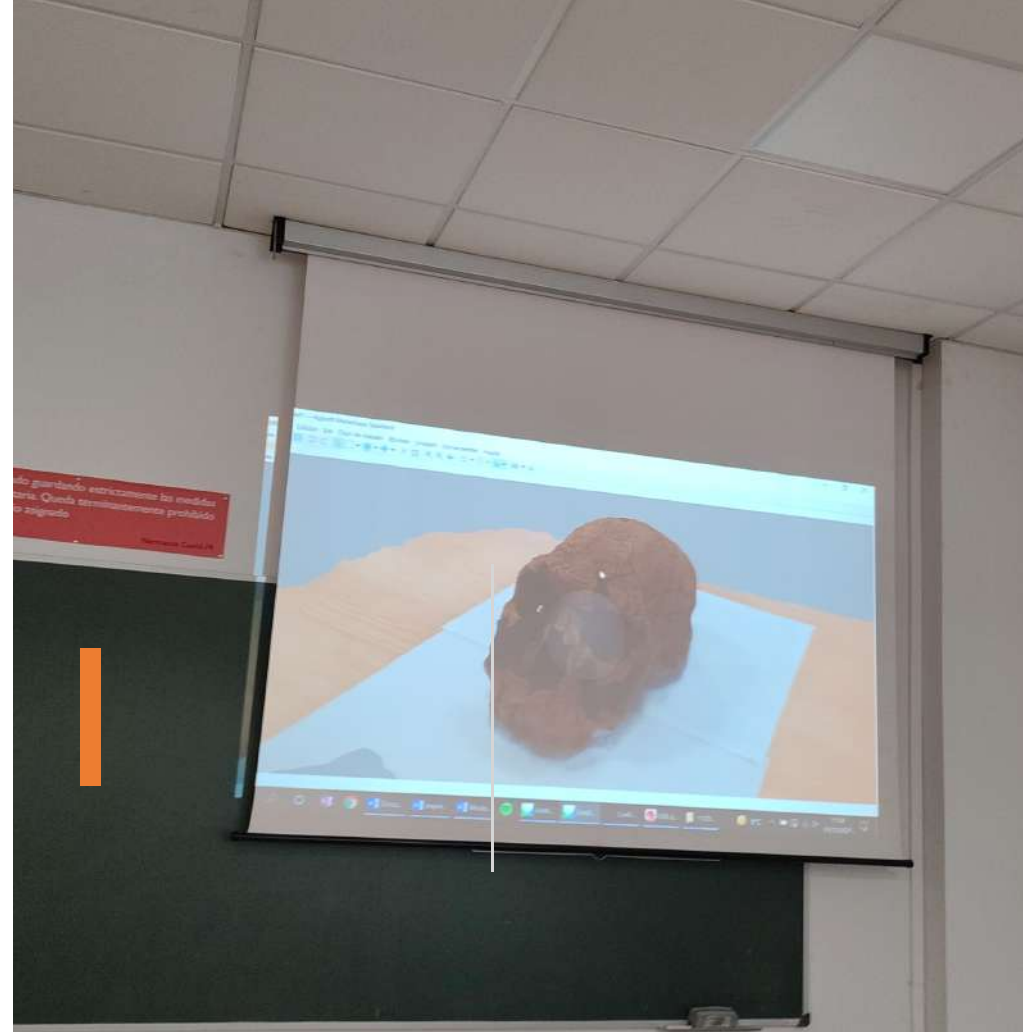
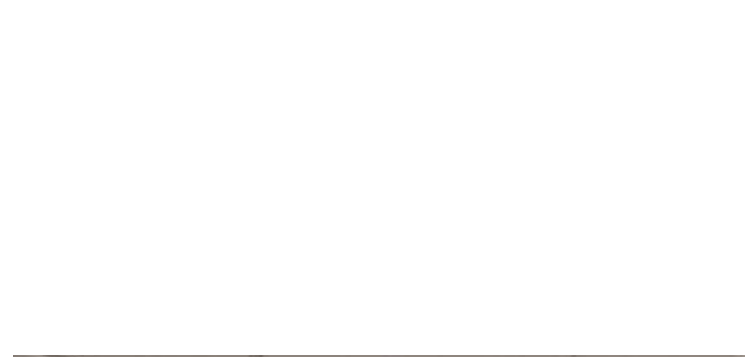
faces: 14,663,234 vertices: 7,337,495





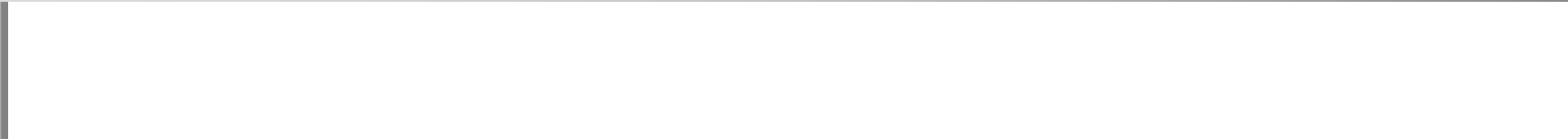












Currently editing **Inhumado_1**

Help Center

EXIT

PUBLISH

SAVE SETTINGS

AR VR

Caja

Available UV: UV 0

- Zoom on selected material
- Highlight selectable materials

PBR MAPS

Workflow

Metalness **Specular**

Albedo

Specular

ANISOTROPY OFF

ROUGHNESS/GLOSSINESS

DISPLACEMENT OFF

NORMAL/BUMP MAP OFF

SHEEN OFF

Sheen

Tint

Roughness

SUBSURFACE SCATTERING / SKIN OFF

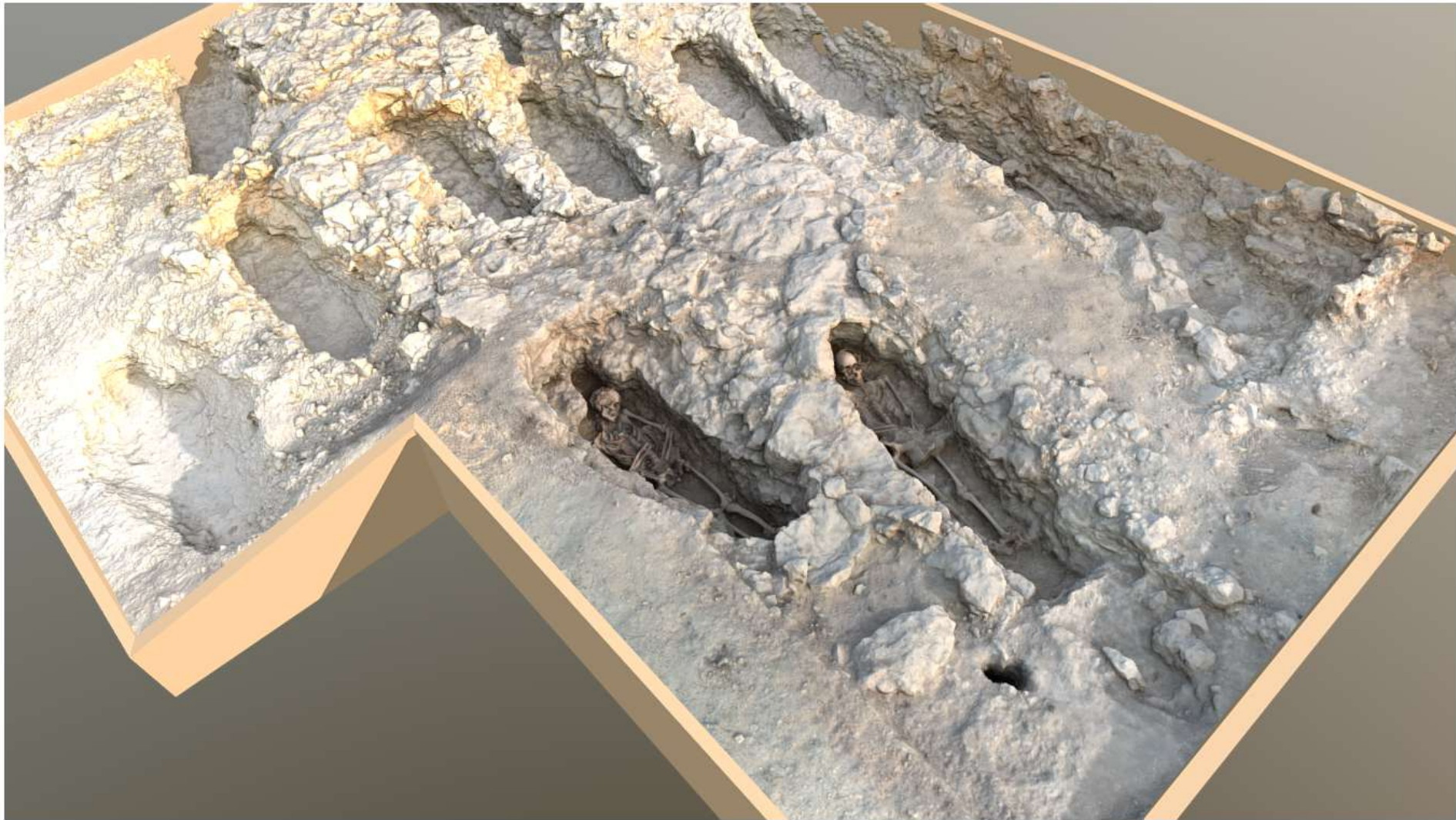
CLEAR COAT OFF

AMBIENT OCCLUSION OFF

CAVITY OFF



Sketchfab para la divulgación y didáctica en abierto







Licencia y créditos

- Ilustración “Bombilla abierta”, José Luis Rubio Tamayo
Licencia: Creative Commons Reconocimiento 4.0 Intl.
<https://ofilibre.gitlab.io/images/blog/jornada-cultura-libre/bombilla.png>



Copyright 2022

Algunos derechos reservados

Esta presentación se distribuye bajo la licencia
“Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional”
de Creative Commons, disponible en

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>