

1.1.1 EXPORTANDO MODELO 3D gltf

Ejecuta el botón *Exporta gltf Modelo3D*



Ejecución Modelo 3D gltf

Se ha creado un archivo con el nombre fid de la capa máscara y extensión gltf.

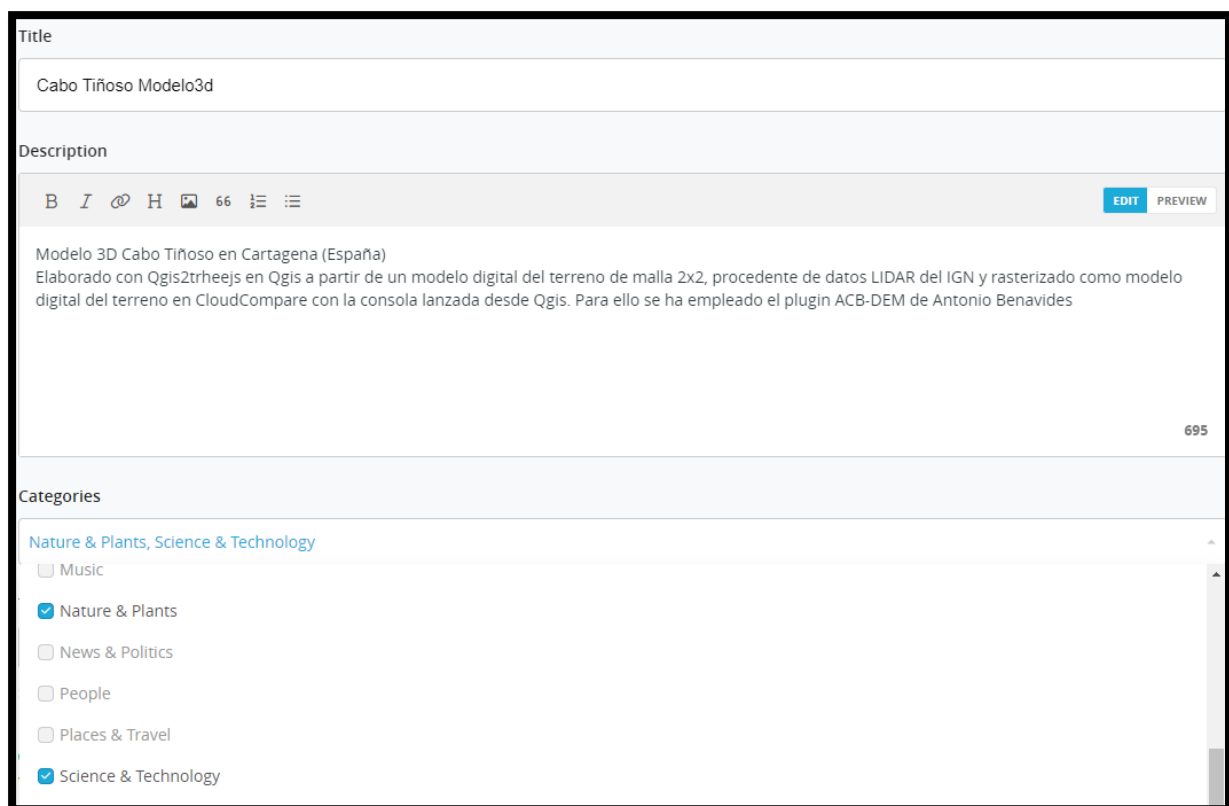
Respetando la extensión cambia el nombre si procede.

1.1.2 MODELO 3D en Sketchfab

Para el desarrollo de este apartado me he basado en el tutorial de Ángel M. Felicísimo:

ÁNGEL M. FELICÍSIMO, , Cómo elaborar modelos del terreno 3D interactivos con QGIS. Available: <https://youtu.be/WRnVREZ2If4?si=sU4kBIQq8yLK4pPj>.

1. Creamos una cuenta en Sketchfab.
2. Arriba derecha seleccionamos Upload
3. Arrastra el modelo gltf a la página web
4. Incorpora los metadatos al modelo3D
5. Salvamos los datos **Save**
6. Edición del modelo **Edit 3D settings**



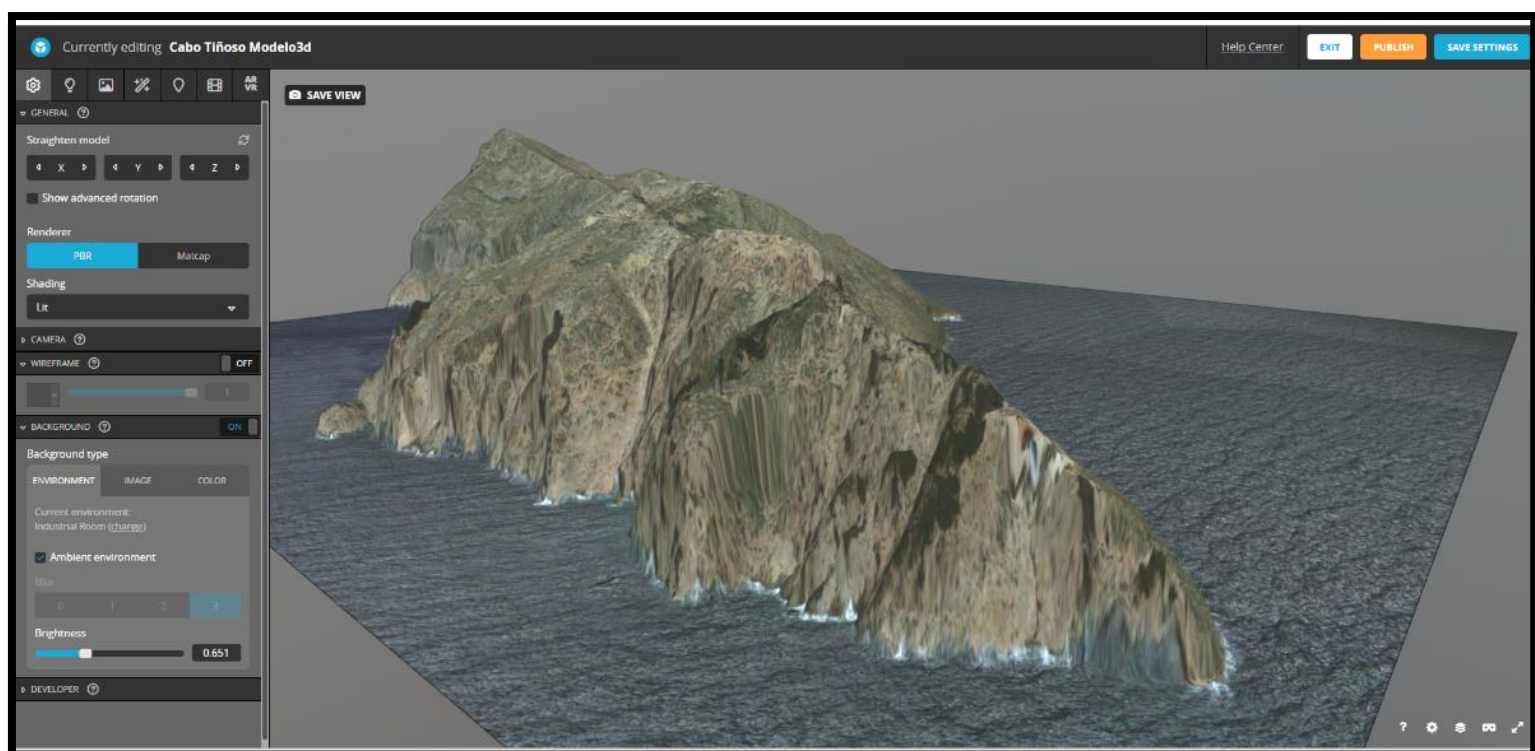
The screenshot shows the Sketchfab metadata editor for a 3D model. The interface is divided into several sections:

- Title:** Cabo Tiñoso Modelo3d
- Description:** Includes a rich text editor with icons for bold, italic, link, unlink, header, image, code, list, and table. The description text reads: "Modelo 3D Cabo Tiñoso en Cartagena (España)
Elaborado con Qgis2trheej in Qgis a partir de un modelo digital del terreno de malla 2x2, procedente de datos LIDAR del IGN y rasterizado como modelo digital del terreno en CloudCompare con la consola lanzada desde Qgis. Para ello se ha empleado el plugin ACB-DEM de Antonio Benavides". There are "EDIT" and "PREVIEW" buttons on the right.
- Categories:** A list of categories with checkboxes. The selected categories are "Nature & Plants" and "Science & Technology". Other categories include Music, News & Politics, People, and Places & Travel.

Metadatos del Modelo3D en Sketchfab

Scene

- Background type *para la versión gratuita color o ambient environment (tonos de color ligeramente degradados). En esta ocasión he elegido un gris oscuro.*
- Wireframe *podemos visualizar la malla y cambiar el color de la misma*
- Shading *Shadeless eliminamos sombreado porque la imagen ya tiene sombras.*
- Renderer
 - PBR *para RGB textura original de la ortofoto*
 - MATCAP (*Material Capture*) *son sombreados completos, incluida la iluminación y los reflejos.*




Edición Sketchfab Escena

Post Processing Filters

- Sharpness *aporta más nitidez*
- Tone Mapping *Exposure aumentamos la exposición hasta obtener el óptimo*
- SSAO *Oclusión Ambiental del Espacio de Pantalla. Se aproxima a la oclusión ambiental en tiempo real. Calcula qué tan expuesto está cada punto del modelo a la iluminación ambiental mejorando la apariencia de los detalles.*




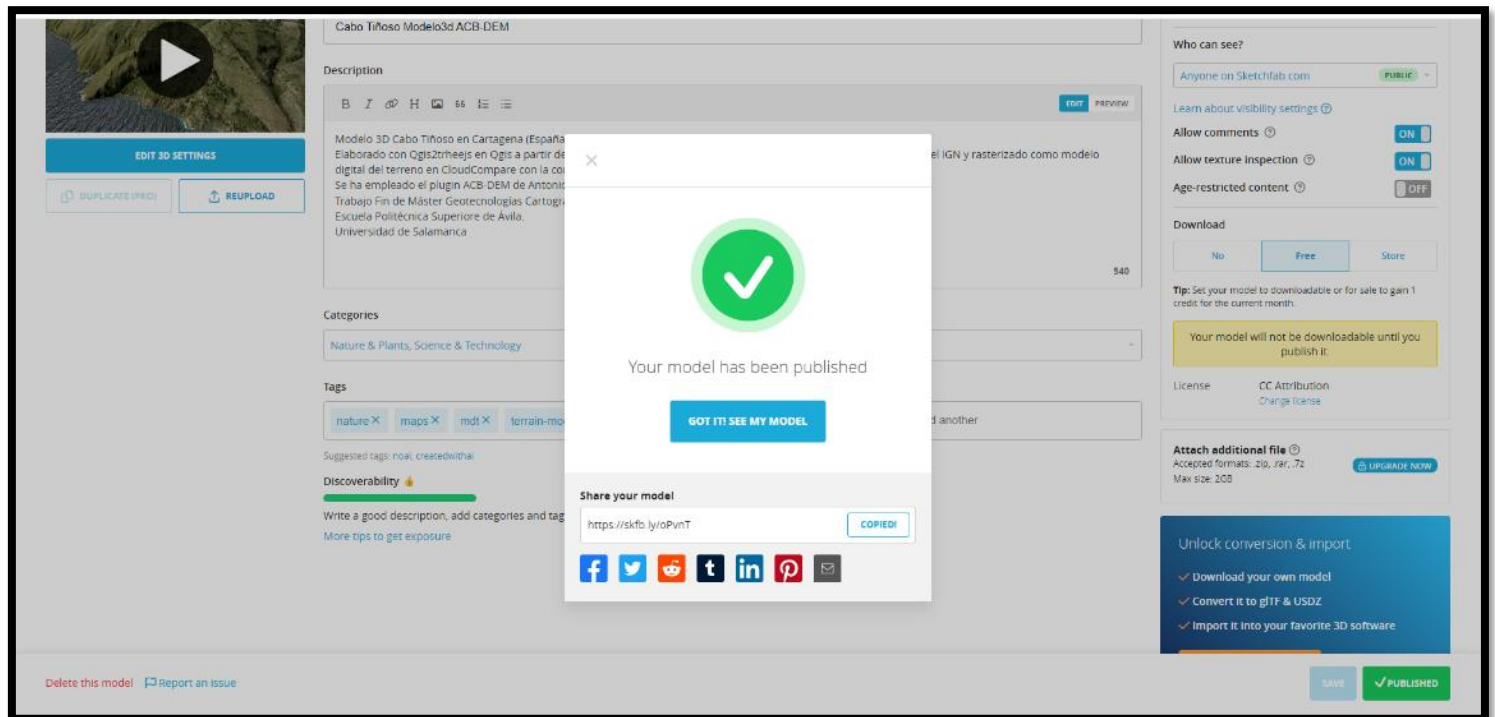
Edición Sketchfab Postproceso

 Annotations. *Pinchamos dos veces click sobre puntos de interés del modelo e incorporamos una descripción como puedan ser nombres geográficos, url, imágenes...*

 SAVE VIEW. *Salvamos la vista*

 EXIT

 Marcamos tags, completamos descripción, marcamos Free (modelo libre) y finalmente Save&Publish



Parámetros finales en Sketchfab previo Publicación

Nos aparece que hemos publicado el modelo, nos ofrece ir a verlo, pero previamente copiaremos el link que nos ha creado para compartirlo con otro compañero interesado en visualizar nuestro modelo.

En este caso el link para visualizar el modelo es <https://skfb.ly/oPvnT>

También se puede publicar en facebook, X, twitter, pinterest, lindekdin e email.

Ya ejecutado el enlace cualquier usuario puede tomar una imagen de interés capturando pantalla o incluso interactuando con el modelo.

Como el modelo es libre, incluso podrá descargarlo en glTf, USDF y GLB. La imagen zenital de la ortofo también será descargada. Podrán llevarse el modelo a Blender, glTF Viewer, etc.

EXPLORE
BUY 3D MODELS
FOR BUSINESS

Cabo Tiñoso Modelo3d ACB-DEM

3D Model

antoniobenacombate
FOLLOW

Download 3D Model
Add To
Embed
Share

Triangles: **182.4k**
Vertices: **94.2k**
[More model information](#)

Modelo 3D Cabo Tiñoso en Cartagena (España) Elaborado con Qgis2threejs en Qgis a partir de un modelo digital del terreno de malla 2x2, procedente de datos LIDAR del IGN y rasterizado como modelo digital del terreno en CloudCompare con la consola lanzada desde Qgis. Se ha empleado el plugin ACB-DEM de Antonio Carlos Benavides García, Trabajo Fin de Máster Geotecnologías Cartográficas en Ingeniería y Arquitectura. Escuela Politécnica Superiore de Ávila. Universidad de Salamanca

License: **CC Attribution** [Learn more](#)

Published 25 minutes ago

Comments

Download
×

This model is free

Licensing information

CC Attribution

Author must be credited.
Commercial use is allowed.

[LEARN MORE](#)

Credit the Creator

Cabo Tiñoso Modelo3d ACB-DEM by antoniobenacombate is licensed under [Creative Commons Attribution](#)

[COPY CREDITS](#)

Available downloads

gltf Original format

.gltf 75MB

[DOWNLOAD](#)

USDZ Converted format

.usdz 6MB

[DOWNLOAD](#)

glTF Converted format [?](#)

.gltf 18MB

[DOWNLOAD](#)

GLB Converted format [?](#)

.glb 21MB Texture size: **4k** [?](#)

[DOWNLOAD](#)

.glb 6MB Texture size: **1k** [?](#)

[DOWNLOAD](#)

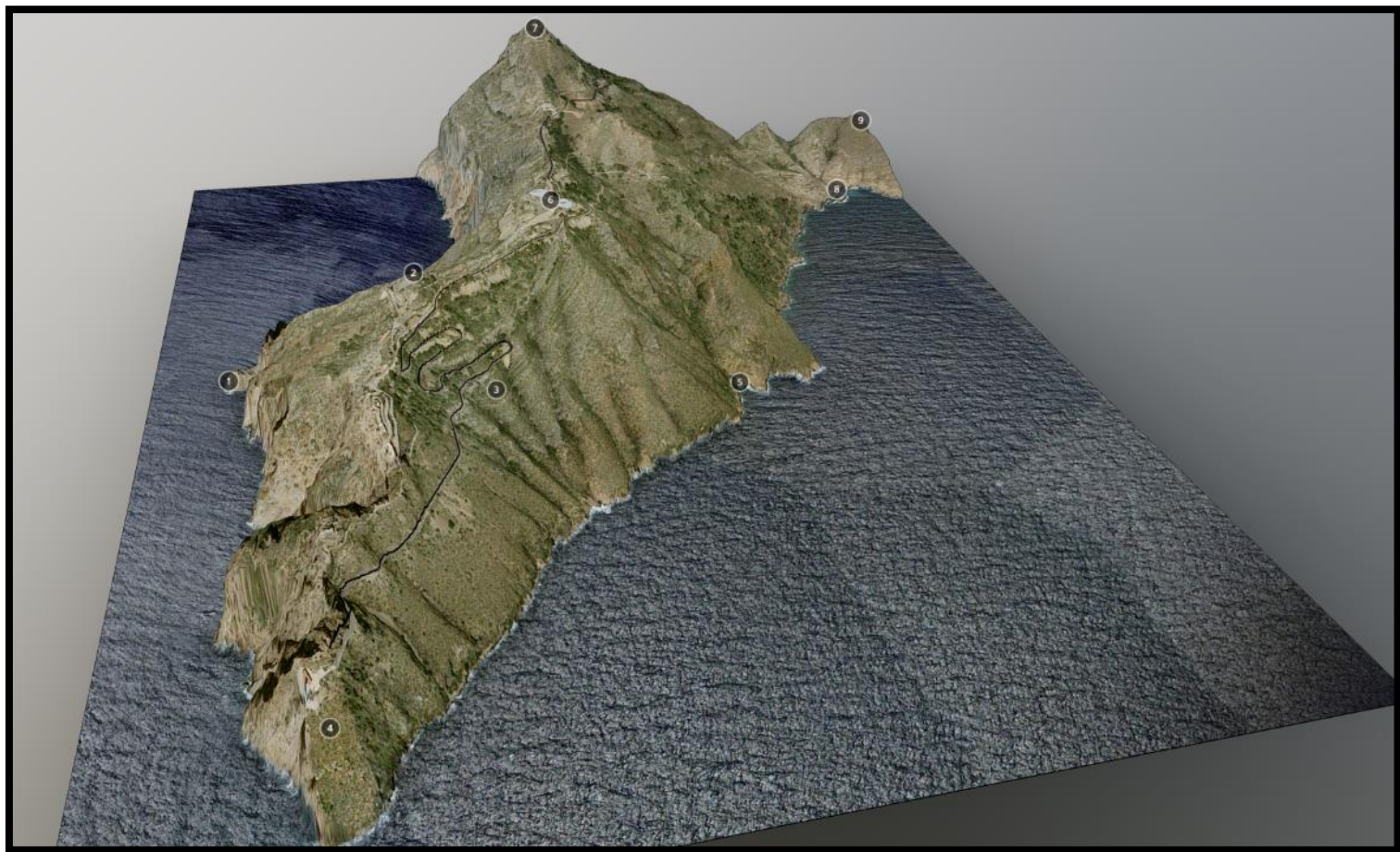
[?](#) Use [Importers](#) to search for 3D models directly from your favorite software.

[Need a more flexible license and high-quality content? Explore the Sketchfab Store](#)

Descarga Libre del Modelo 3D

VNIVERSIDAD D SALAMANCA

6



Modelo Final en página web de acceso libre <https://skfb.ly/oPvnT>

CAPTURA de IMÁGENES 3D Sketchfab

Captura Imágenes 3D

Ejecuta el botón y carga el modelo **LOAD 3D SCENE** en la pág Sketchfab Labs Experiments



<https://labs.sketchfab.com/experiments/screenshots/>

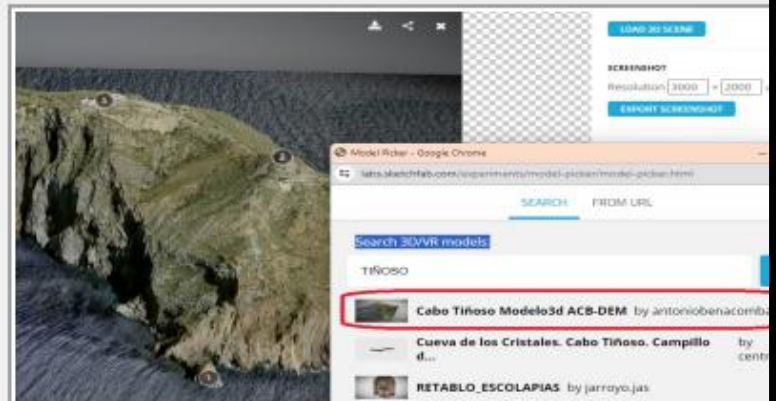
LOAD 3D SCENE

En Search escribe el nombre del modelo que ya has subido a Sketchfab y búscalo.
El modelo se cargará

EXPORT SCREENSHOT

Define la resolución y ejecuta el botón.
La imagen se irá a descargas.

Captura GIF Video 3D



¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento.-1 Menú Captura Imágenes

CAPTURA GIF VIDEO 3D Sketchfab

Captura GIF Video 3D

Ejecuta el botón y carga el modelo **LOAD 3D SCENE** en la pág Sketchfab Labs Experiments



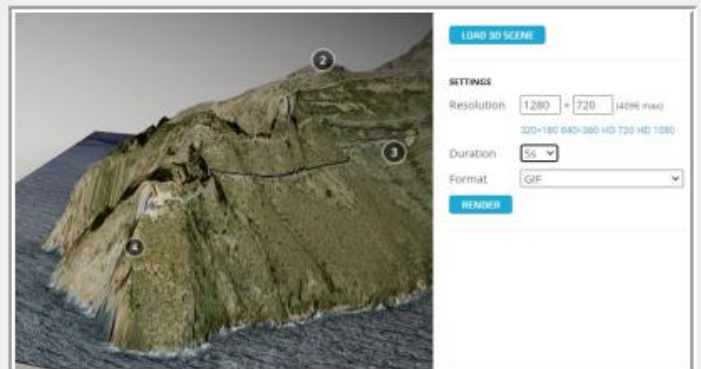
<https://labs.sketchfab.com/experiments/gif-export/>

LOAD 3D SCENE

En Search escribe el nombre del modelo que ya has subido a Sketchfab y búscalo.
El modelo se cargará

RENDER

Define la resolución HD 720 y 5s Format GIF
El video se graba en Descargas



¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento.-2 Menú Captura de Video 3D