



Castillo de Bolaños

Reconstrucción virtual



Sergio Berrocal Muñoz

Grado de Multimedia
TFG - Visualización



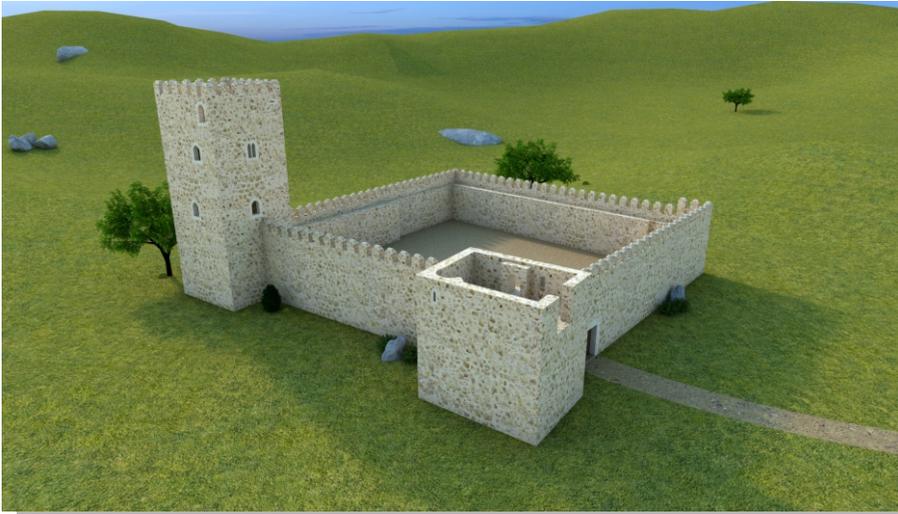
¿Qué es?



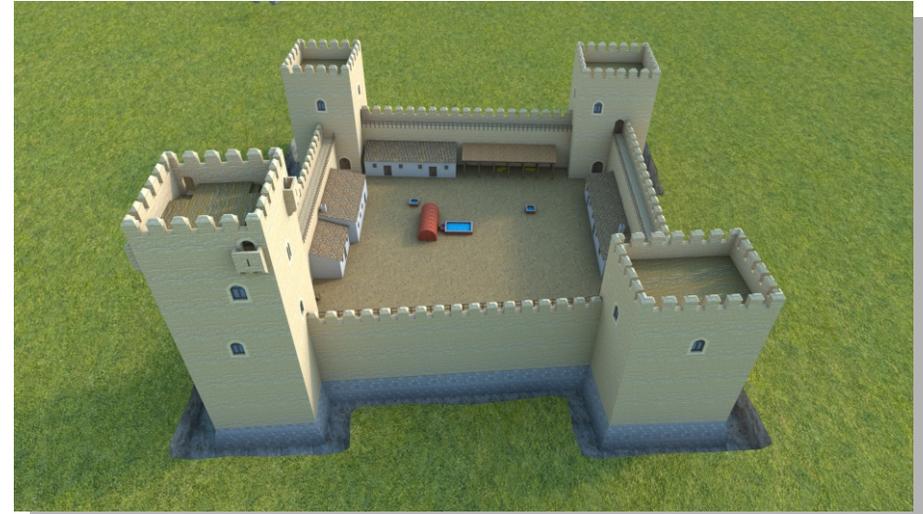
Castillo de Bolaños

- Es una fortaleza árabe del siglo X situada en Bolaños de Calatrava (Ciudad Real).
- Se trata de una edificación emblemática para la villa de Bolaños y una de las más importantes del Campo de Calatrava.
- A pesar de encontrarse en un buen estado de conservación, su composición ha sido alterada en numerosas ocasiones.
- Es conocido como Castillo de doña Berenguela, ya que perteneció a Berenguela de Castilla, hija del rey Alfonso VIII.

¿Qué se ha hecho?

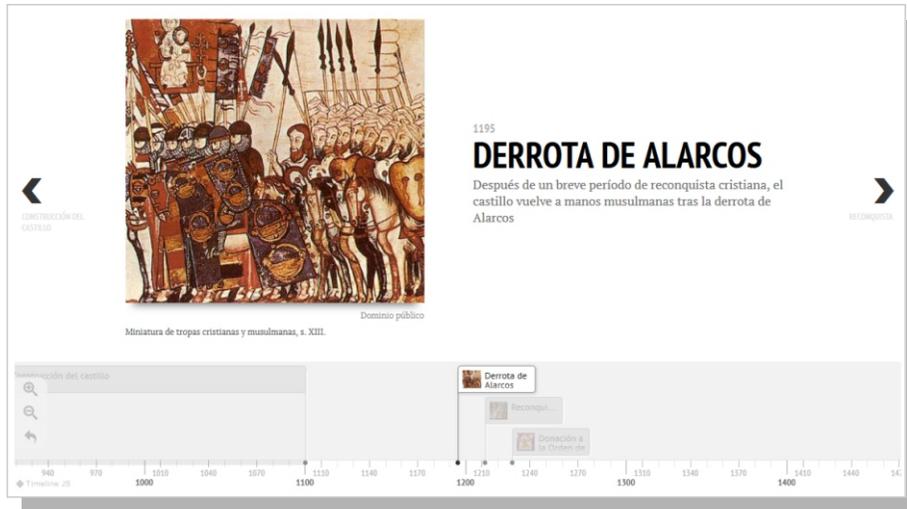


Reproducción virtual en 3D del estado actual del castillo.

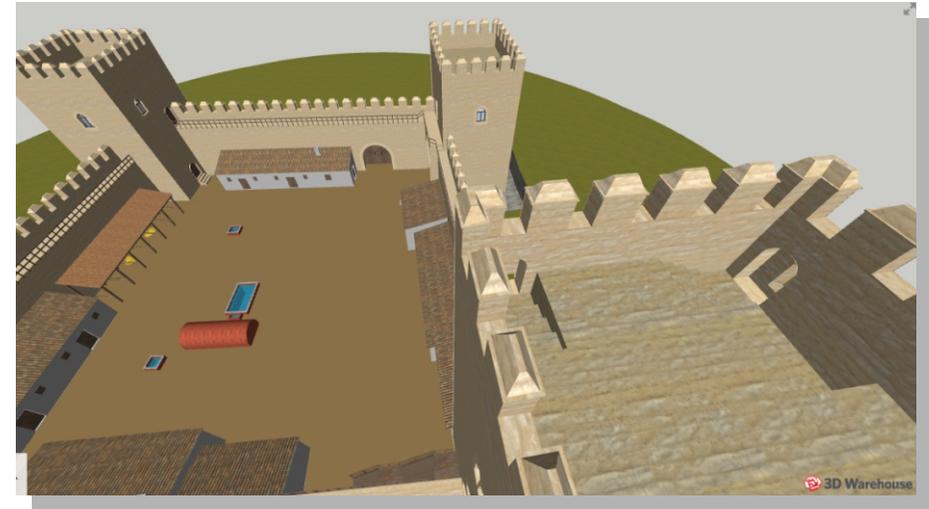


Reconstrucción virtual en 3D del la composición original del castillo.

¿Qué se ha hecho?

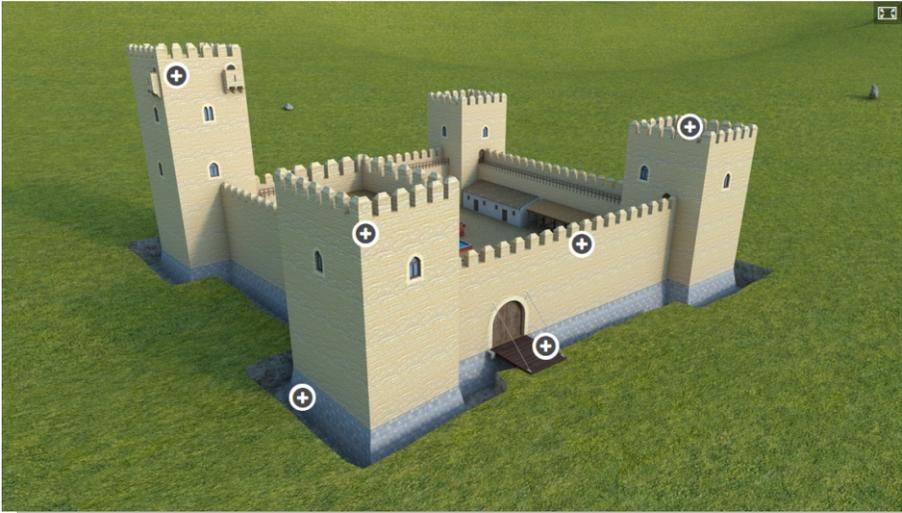


Un *Timeline* interactivo que contiene los acontecimientos más importantes en la historia del castillo.



Modelos 3D interactivos con los cuales visualizar la fortaleza desde cualquier ángulo.

¿Qué se ha hecho?



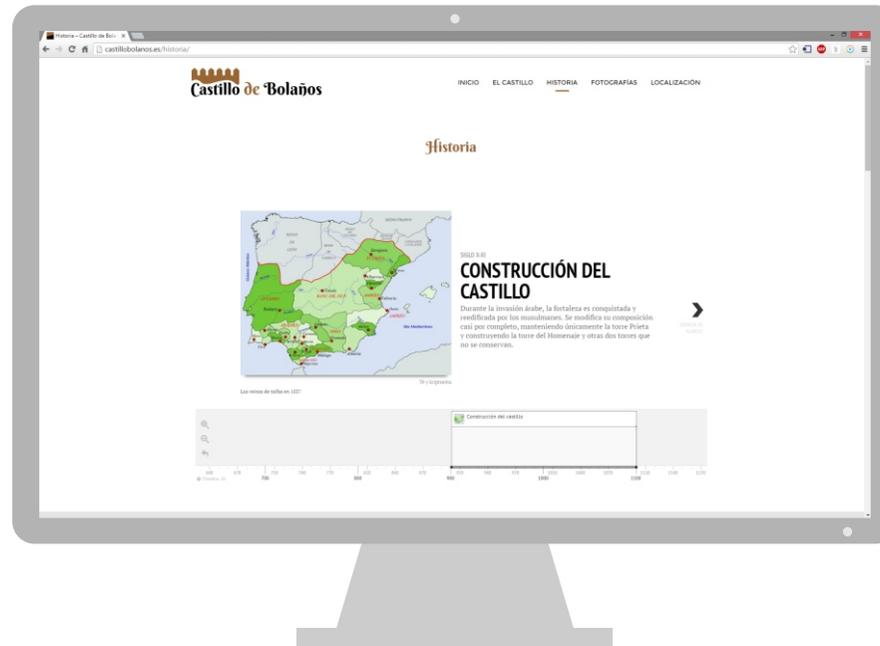
Torre del Homenaje

Es la estructura más destacada del Castillo de Bolaños, con 22 m. de altura. Se compone de tres plantas y una terraza con almenas desde la que se disfruta de una vista privilegiada de todo el pueblo.

En su origen, fue utilizada como residencia de los habitantes más importantes, por lo que podía aislarse del resto de la fortaleza y servir como último refugio ante un ataque. Su planta inferior, comúnmente conocida como mazmorra, no disponía de puerta, y el acceso a la misma únicamente podía realizarse a través de una abertura en el piso superior.

Imágenes interactivas que permiten ampliar la información de las zonas más importantes del castillo pinchando en ellas.

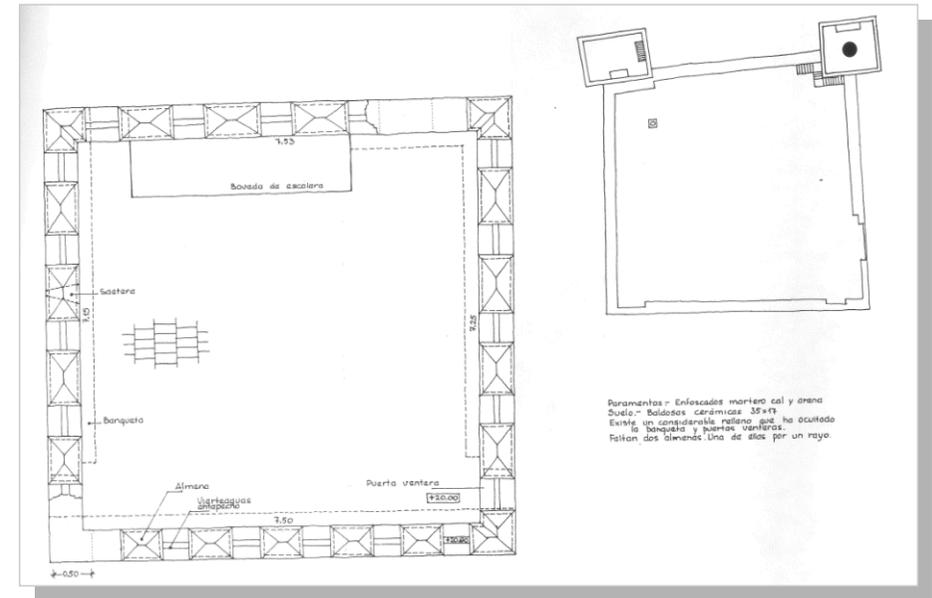
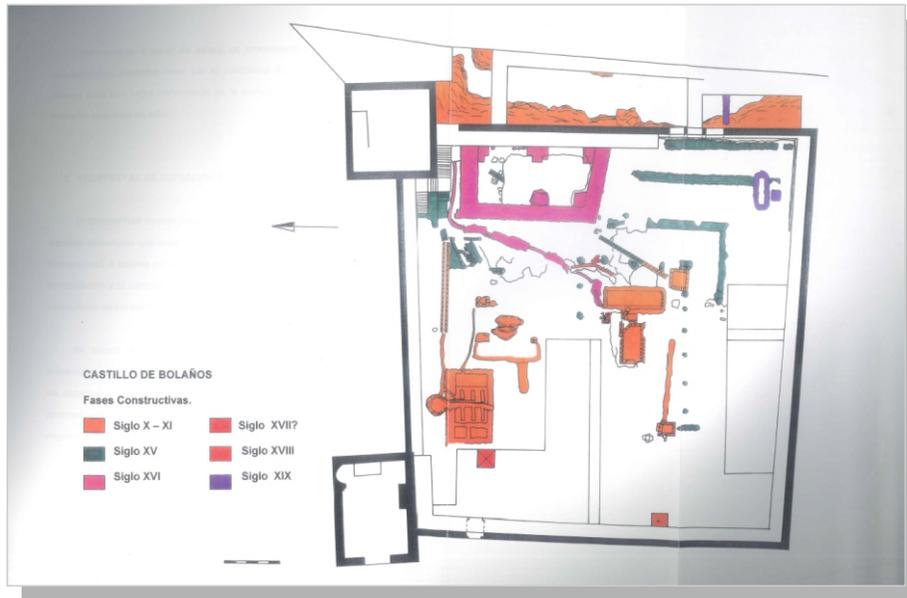
¿Dónde encontrarlo?



www.castillobolanos.es

Se ha creado una página web que contiene, además de lo anterior, textos descriptivos, fotografías, localización del castillo, información de contacto y horarios de apertura al público.

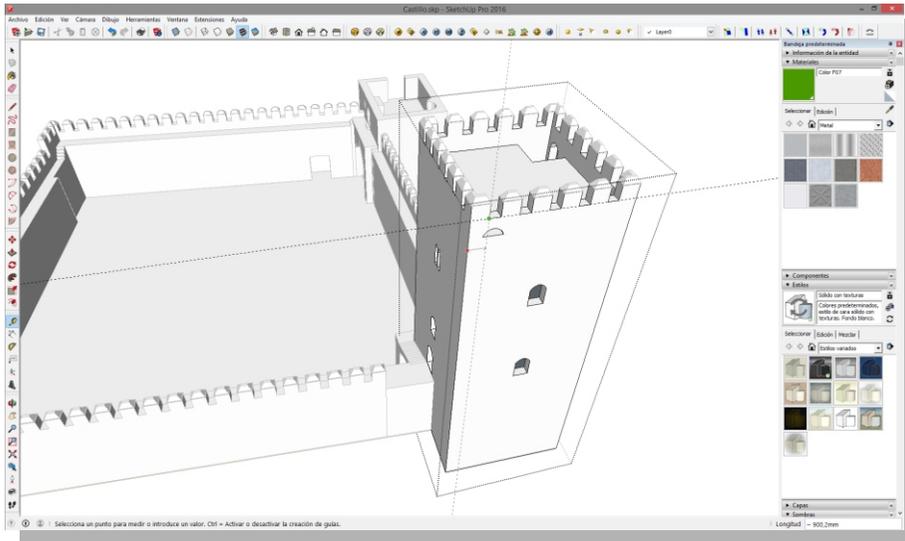
¿Cómo se ha hecho?



Documentación

- Se han investigado los detalles constructivos del castillo en publicaciones sobre excavaciones arqueológicas y en libros de visitas de la edad media.
- Se han estudiado los aspectos más relevantes de fortalezas similares de la época en diversas páginas web.
- Se ha obtenido información sobre la historia del castillo de varias fuentes.

¿Cómo se ha hecho?



Modelado

- Se ha modelado el castillo en base a los datos obtenidos en la fase de documentación, utilizando para ello el software de diseño 3d Sketchup.

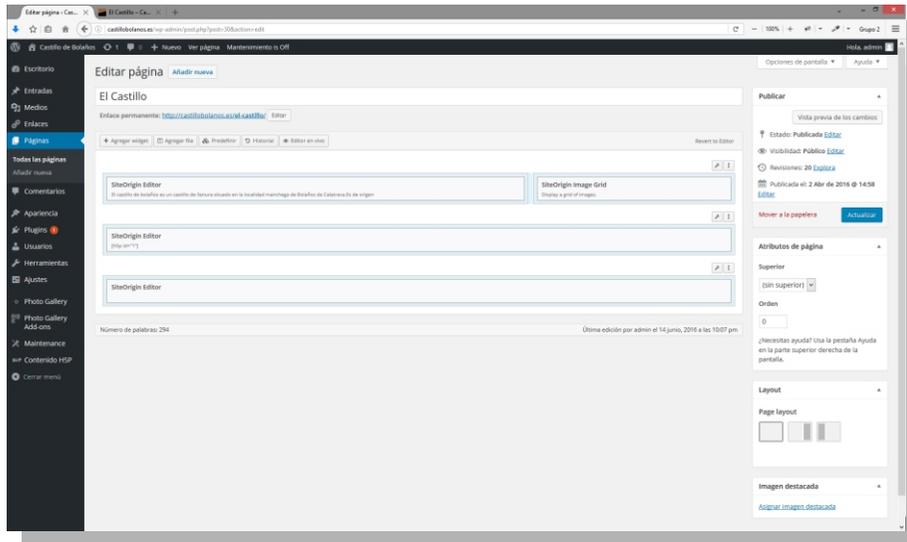
Texturizado

- Se ha texturizado el modelo con texturas similares a las del castillo real.

Render

- Se han realizado múltiples renders de alta resolución utilizando el motor vRay.

¿Cómo se ha hecho?



Página web

- Bocetado del diseño de la página y creación de *wireframes*.
- Contratación del *hosting* y el dominio en el que se aloja la web.
- Instalación del CMS Wordpress y el tema Anaglyph Lite.
- Instalación de *plugins* que amplíen las funciones de Wordpress, como Page Builder o H5P.
- Creación del contenido textual e interactivo y subida de las imágenes.



Castillo de Bolaños

RECONSTRUCCIÓN VIRTUAL DEL CASTILLO DE BOLAÑOS

Presentación visual TFG

Grado de Multimedia

TFG Visualización

Sergio Berrocal Muñoz