



LABORATORIO DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL PATRIMONIO
Grupo de Investigación en Patrimonio Construido -GPAC- (UPV/EHU)



UPV EHU

Aulario de las Nieves, edificio de Institutos Universitarios
C/ Nieves Cano 33, 01006 Vitoria-Gasteiz (España-Spain).

Tfno: +34 945 013222 / 013264

e-mail: ldgp@ehu.es web: <http://www.ldgp.es>

ARCHIVO DEL LABORATORIO DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL PATRIMONIO

ARCHIVE OF THE LABORATORY FOR THE GEOMETRIC
DOCUMENTATION OF HERITAGE

Sección de memorias / Reports section

38-1


Información general / General information		
ELEMENTO:	Z_Sádaba_Mausoleo	:ELEMENT
TITULO:	Documentación geométrica del mausoleo romano de «La Sinagoga» (Sádaba, Zaragoza)	:TITLE
FECHA:	enero 2015 / January 2015	:DATE
NUMERO:	LDGP_mem_038-1	:NUMBER
IDIOMA:	español / Spanish	:LANGUAGE

Resumen	
TITULO:	Documentación geométrica del mausoleo romano de «La Sinagoga» (Sádaba, Zaragoza)
DESCRIPCION GEOMÉTRICA:	Se conoce como la «Sinagoga» de Sádaba a las ruinas de un pequeño edificio con planta en forma de cruz de 12 por 14 metros, cuyos restos alcanzan una altura máxima de 4 metros, que se encuentra localizado al sureste del casco urbano del municipio de Sádaba (Zaragoza), junto al Canal de las Bardenas. A pesar de esta denominación, en la actualidad se considera que se trata de un mausoleo de época romana.
DOCUMENTACION:	La documentación realizada incluye una red de coordenadas absolutas obtenidas por técnicas GNSS y un volumétrico por topografía clásica. Asimismo se ha generado un modelo 3D mallado con texturas fotográficas a partir de fotografías.
TECNICAS:	topografía, GNSS, fotogrametría
PRODUCTOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos tridimensional mallado con texturas fotográficas. • Planos en planta y secciones. • Ortoimágenes. • Anáglifos.
DESCRIPTORES NATURALES:	patrimonio, mausoleo
DESCRIPTORES CONTROLADOS:	(Procedentes del Tesouro UNESCO [http://databases.unesco.org/thessp/]) Patrimonio Cultural, Bien Cultural, Reconocimiento Topográfico, Fotogrametría

Abstract	
TITLE:	Geometric documentation of the roman mausoleum so-called "the Synagogue" of Sádaba (Spain)
GEOMETRIC DESCRIPTION:	The so-called "Synagogue" in Sadaba is actually the ruins of a small roman mausoleum with the shape of a cross of 12 by 14 metres and 4 metres high. Located at the municipality of Sadaba in Zaragoza (Spain) near the Canal of the Bardenas.
DOCUMENTATION:	The geometric documentation includes a reference network observed by means of GNSS technologies and computed in absolute coordinates, a wireframe model generated by total station and a three-dimensional model (meshes with photographic textures) obtained by photogrammetry.
METHODOLOGIES:	surveying, GNSS, photogrammetry
PRODUCTS:	<ul style="list-style-type: none"> • 3D model (meshed with photographic textures). • Plans and cross-sections. • Orthoimages. • Anaglyphs.
NATURAL KEYWORDS:	heritage, mausoleum
CONTROLLED KEYWORDS:	(From the UNESCO's thesaurus [http://databases.unesco.org/thesaurus/]) Cultural Heritage, Cultural Property, Surveying, Photogrammetry

Localización / Placement		
ELEMENTO PATRIMONIAL:	Mausoleo de la Sinagoga (Sádaba)	:HERITAGE ELEMENT
MUNICIPIO:	Sádaba, Zaragoza, España/Spain (Getty TGN: 7007610)	:MUNICIPALITY
COORDENADAS:	EPSG:4326 WGS84/LatLong 42.2755,-1.2593	:COORDINATES

Equipo de trabajo / Staff		
EQUIPO:	Chiara Maria D'ANNA Pablo PÉREZ VIDIELLA Álvaro RODRÍGUEZ MIRANDA Jerónimo SÁNCHEZ VELASCO José Manuel VALLE MELÓN	:STAFF

Derechos / Rights		
DERECHOS:	<p>Está permitido citar y extraer el texto, siempre que la fuente sea claramente identificada (respecto a la consideración de "no comercial" ver el apartado "otros derechos"). / Permission is granted to quote and take excerpts from this text, provided that the source of such material is fully acknowledged (for the "non commercial" label see below in "others rights").</p> 	:RIGHTS
OTROS:	<p>Esta memoria de actuación corresponde a un trabajo encargado por una institución o empresa que retiene los derechos de explotación de la información aquí contenida y a quienes habrán de dirigirse todos aquellos interesados en ampliar la información aquí contenida, recabar datos adicionales o hacer uso comercial de los datos expuestos. / This report gives an overview of a commissioned work; therefore, their use for commercial purposes may be an infringement of the promoters rights. You are asked to contact the promoters in case you need either further information or to obtain commercial rights.</p>	:OTHERS

Renuncia de responsabilidad / Disclaimer		
DESCARGO:	<p>El uso de la información contenida en este documento se hará bajo la completa responsabilidad del usuario.</p> <p>La publicación se ha realizado conforme a los fines docentes y de investigación del Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio del Patrimonio de la UPV/EHU y en función de los derechos que corresponden al Laboratorio como autor del contenido. El Laboratorio se compromete a retirar del acceso público tanto este documento como cualquier otro material relacionado en el caso de que los promotores consideren que menoscaban sus derechos de explotación. /</p> <p>The use of the information contained in this document will be under the exclusive responsibility of the user.</p> <p>The aim of this publication is to fulfill the academic goals and research expected from the Laboratory for the Geometric Documentation of Heritage (UPV/EHU) concerning its scientific outcomes. Nevertheless, the Laboratory is bound to the respect of promoters' commercial rights and will take away the contents which are considered against these rights.</p>	:DISCLAIMER

Reutilización / Re-use

REUTILIZACION:	<p>Los siguientes términos corresponden al Real Decreto 1495/2011, de 24 de octubre por el que se desarrolla la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, para el ámbito del sector público estatal.</p> <p>“Son de aplicación las siguientes condiciones generales para la reutilización de los documentos sometidos a ellas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Está prohibido desnaturalizar el sentido de la información.2. Debe citarse la fuente de los documentos objeto de la reutilización. Esta cita podrá realizarse de la siguiente manera: “Origen de los datos: [órgano administrativo, organismo o entidad del sector público estatal de que se trate]”.3. Debe mencionarse la fecha de la última actualización de los documentos objeto de la reutilización, siempre cuando estuviera incluida en el documento original.4. No se podrá indicar, insinuar o sugerir que la [órgano administrativo, organismo o entidad del sector público estatal de que se trate] titular de la información reutilizada participa, patrocina o apoya la reutilización que se lleve a cabo con ella.5. Deben conservarse, no alterarse ni suprimirse los metadatos sobre la fecha de actualización y las condiciones de reutilización aplicables incluidos, en su caso, en el documento puesto a disposición para su reutilización.” <p style="text-align: center;">/</p> <p>The following terms come from the Royal Decree 1495/2011, of 24th October 2011, whereby the Law 37/2007, of November 16, on the re-use of public sector information, is developed for the public state sector.</p> <p>“The following general terms shall apply to all re-usable document availability methods:</p> <ol style="list-style-type: none">1. The information must not be distorted.2. The original source of re-usable documents must be cited.3. The date of the latest update of re-usable documents must be indicated when it appears in the original document.4. It must not be mentioned or suggested that the public sector agencies, bodies or entities are involved in, sponsor or support the re-use of information being made.5. Metadata indicating the latest update and the applicable terms of re-use included in re-usable documents made available by public agencies or bodies must not be deleted or altered.”	:RE-USE
----------------	--	---------

Estructura / Framework		
ID PERMANENTE:	http://hdl.handle.net/10810/14963	:PERMANENT ID
ESTRUCTURA:	<ul style="list-style-type: none"> • ldgp_mem038-1_Sadaba_Mausoleo.pdf: este documento (incluye la memoria y los planos) / this document (report and plans included). • LDGP_SAD2014_fot_mausoleo??.jpeg: 5 fotografías de documentación / 5 pictures for documentation purposes. • LDGP_SAD2014_modelo3D.ply: Modelo 3D mallado con texturas fotográficas en formato “ply” (20.000.000 de caras) / 3D meshed model with photographic textures in “ply” format (20000000 of meshes). • LDGP_SAD2014_modelo3D_reducido1.ply: Modelo 3D mallado con texturas fotográficas en formato “ply” (5.000.000 de caras) / 3D meshed model with photographic textures in “ply” format (5000000 of meshes). • LDGP_SAD2014_modelo3D_reducido2.ply: Modelo 3D mallado con texturas fotográficas en formato “ply” (2.500.000 de caras) / 3D meshed model with photographic textures in “ply” format (2500000 of meshes). • LDGP_SAD2014_modelo3D_reducido.pdf: Modelo 3D mallado con texturas fotográficas en formato “pdf” (reducido a 2.500.000 caras) / 3D meshed model with photographic textures in “pdf” format (reduced – 2500000 meshes). • LDGP_SAD2014_modelo3D.kmz: Modelo 3D mallado con texturas fotográficas en formato “kmz” (reducido a 10.000 caras) / 3D meshed model with photographic textures in “kmz” format (reduced – 10000 meshes). • LDGP_SAD2014_RealidadAumentada.zip: Aplicación de realidad aumentada “apk” para Android e imagen que sirve como marcador (formato JPEG) / Application for Augmented Reality “apk” for Android and picture which serves as the market (JPEG). • LDGP_SAD2014_imagen_anaglifo??.jpeg: 14 anáglifos rojo-cian obtenidos del modelo 3D / 14 anaglyph red-cyan obtained from the 3D model. • LDGP_SAD2014_fmet22_?????.jpeg: 684 fotografías métricas (formato JPEG) / 684 metric photographs (JPEG format). 	:FRAMEWORK

Cita completa recomendada / Recommended full citation		
CITA:	Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio (Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU) –LDGP-. <i>Documentación geométrica del mausoleo romano de «La Sinagoga» (Sádaba, Zaragoza). 2015</i>	:CITATION

Comentarios / Feedback

NOTA:	<p>Este documento forma parte del contenido generado en el Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio de la UPV/EHU y ha sido publicado con fines docentes y/o de investigación, atendiendo a los objetivos del Laboratorio. Es muy importante para nosotros conocer la utilidad del material suministrado a los usuarios finales así como las posibilidades de mejora en el servicio que podemos realizar; por lo tanto, agradecemos cualquier comentario o sugerencia que nos quiera hacer llegar, para lo cual, ponemos a su disposición nuestra dirección de correo electrónico ldgp@ehu.es /</p> <p>This document is part of the content generated by the Laboratory for Geometrical Documentation of Heritage (UPV/EHU). It was published for teaching purposes and research, in relation with the goals of the Laboratory. Feedback about the real utility of this information is most important for us, therefore, we appreciate any comment or suggestion for improvements (please, do refer to the following e-mail address: ldgp@ehu.es).</p>	:NOTE
-------	--	-------



LABORATORIO DE DOCUMENTACIÓN GEOMÉTRICA DEL PATRIMONIO
Grupo de Investigación en Patrimonio Construido -GPAC- (UPV/EHU)

Aulario de las Nieves, edificio de Institutos Universitarios
C/ Nieves Cano 33, 01006 Vitoria-Gasteiz (España-Spain).
Tfno: +34 945 013222 / 013264
e-mail: ldgp@ehu.es web: <http://www.ldgp.es>

