

**Laboratorio de Documentación Geométrica del Patrimonio**  
**Grupo de Investigación en Arqueología de la Arquitectura (UPV-EHU)**

Nieves Cano 33, Aulario Las Nieves, Edificio Institutos Universitarios, 1º planta, 01006 Vitoria-Gasteiz.

Tfno: 945-01 3222, email: iipvamej@vc.ehu.es, http://www.vc.ehu.es/docarq

Director Sección Topografía y Fotogrametría : José Manuel Valle Melón, PTEU Topografía UPV/EHU

Director Grupo de Investigación : Agustín Azkárate Garai-Olaun, Catedrático Arqueología UPV/EHU

**PROYECTO:** Documentación geométrica y modelado tridimensional de la Iglesia de la Asunción (Ullibarri de los Olleros, Álava)

**Año de realización:** 2001

**Equipo de trabajo:**

Amaia Mesanza Moraza  
Álvaro Rodríguez Miranda  
José Manuel Valle Melón  
Iratxe Vicente Espina

**Objetivos:** Documentación métrica de la iglesia de Ullibarri de los Olleros mediante generación de un modelo volumétrico alámbrico obtenido por métodos topográficos.

Desarrollo de una metodología para la realización de este tipo de documentaciones geométricas, de manera que se pueda determinar la posibilidad de registro mediante estaciones totales con medida de distancias sin prisma y su posterior dibujo automático.

**Resultados:**

Se ha obtenido un modelo geométrico tridimensional, formado por las aristas que definen los elementos constructivos más significativos de la iglesia, tanto en el interior como exterior.

Partiendo del modelo tridimensional se han generado el conjunto de planos de planta, alzados y secciones que define la forma y dimensiones de la iglesia, así como una serie de vistas tridimensionales, utilizadas par facilitar la interpretación del conjunto del monumento, al mismo tiempo que sirven como planos llave para la localización de los alzados, plantas y secciones.

Metodológicamente se han puesto en práctica un procedimiento para la documentación de este tipo de iglesias y ermitas de volumen pequeño y mediano, en el que se establecen la metodología de observación, los criterios de registro, la forma de presentación, edición y archivo de los datos obtenidos en campo y posteriormente dibujados en el laboratorio.

