

**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](mailto: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 virtual del Castillo de San Martín de Muñatones (Muskiz, Bizkaia).

**Año de realización:** 2005

**Equipo de trabajo:**

Ane Lopetegui Galarraga  
Rosa Martínez Lárazo  
Álvaro Rodríguez Miranda  
José Manuel Valle Melón  
Diego Vozmediano Montoya

**Objetivos:** Documentación geométrica del edificio mediante volumétrico del exterior y fotogrametría estereoscópica del interior. Generación de un modelo virtual con textura fotográfica de alta resolución.

**Resultados:**

Modelo geométrico vectorial tridimensional con despiece exhaustivo en el interior y volumétrico en el exterior, modelo con textura fotográfica de la totalidad de la torre y exportación en formato VRML.

