

MODELADO EN 3D A PARTIR DE FOTOS

Brisa Basconcel y Néstor Calvo

*Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Santa Fe, Argentina,
<http://fich.unl.edu.ar/>*

*Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería, INTEC, CONICET, Güemes 3450 -
PTLC. 3000 Santa Fe, Argentina, cimec@santafe-conicet.gov.ar, <http://www.cimec.org.ar>*

Palabras Clave: Modelado en 3D, fotogrametría, reconstrucción geométrica.

Resumen. El objetivo de este estudio es la construcción de modelos 3D mediante técnicas de fotogrametría de corto alcance. Para poder reconstruir un objeto es necesario tomar varias fotos del mismo, desde diferentes ángulos y con diferentes orientaciones. Partiendo de la información en 2D que brindan las fotografías digitales y el uso de software adecuado se realiza el relevamiento geométrico. El procesamiento de la información digital se lleva a cabo mediante herramientas de filtrado y selección de características relevantes como puntos, bordes, etc. Se tiene como resultado un conjunto de puntos en el espacio tridimensional para posterior construcción de superficies y generación de mallas para elementos finitos.