

Objectives

1. Simplificación ventajas y desventajas de: vtkDecimatePro y vtkQuadricClustering

Introduction

- ▶ vtkDecimatePro: reduce el número de triángulos en una Malla, formando una aproximación a la geometría.
- ▶ vtkQuadricClustering: reduce el número de triángulos en una Malla.

Ventajas vtkDecimatePro

- ▶ La entrada a vtkDecimatePro es un objeto vtkPolyData y solo se tratan los triángulos. Si desea diezmar mallas poligonales, primero triangule los polígonos con el objeto

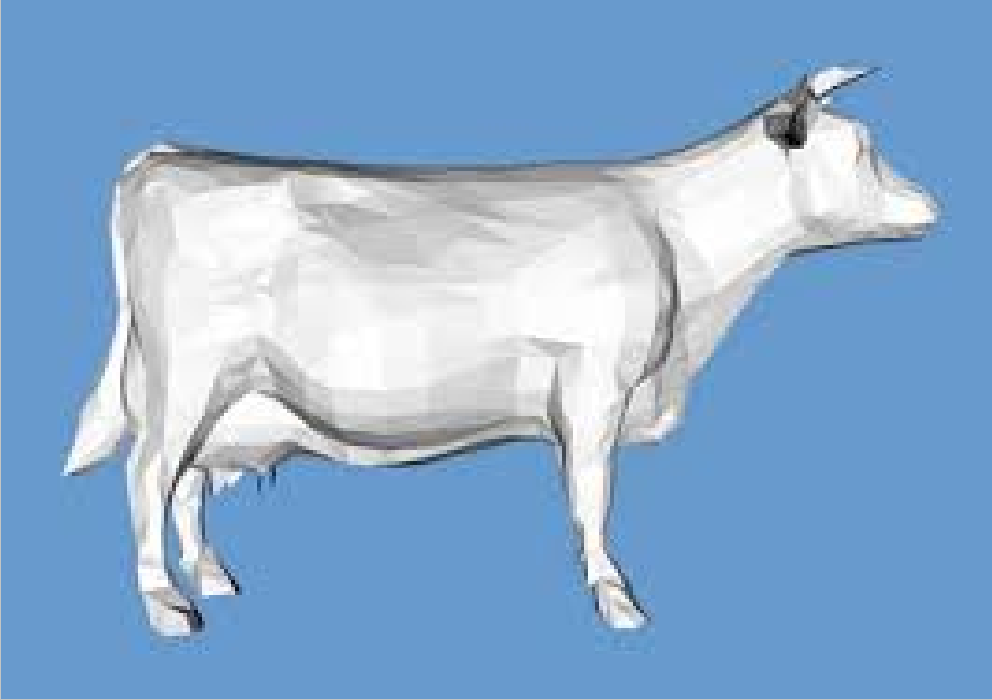


Figure 1:Figure vtkDecimatePro

Desventajas vtkDecimatePro

- ▶ No le encuentre Desventajas

Ventajas vtkQuadricClustering

- ▶ La entrada a vtkQuadricClustering es un objeto vtkPolyData y se manejan todos los tipos de datos poligonales.

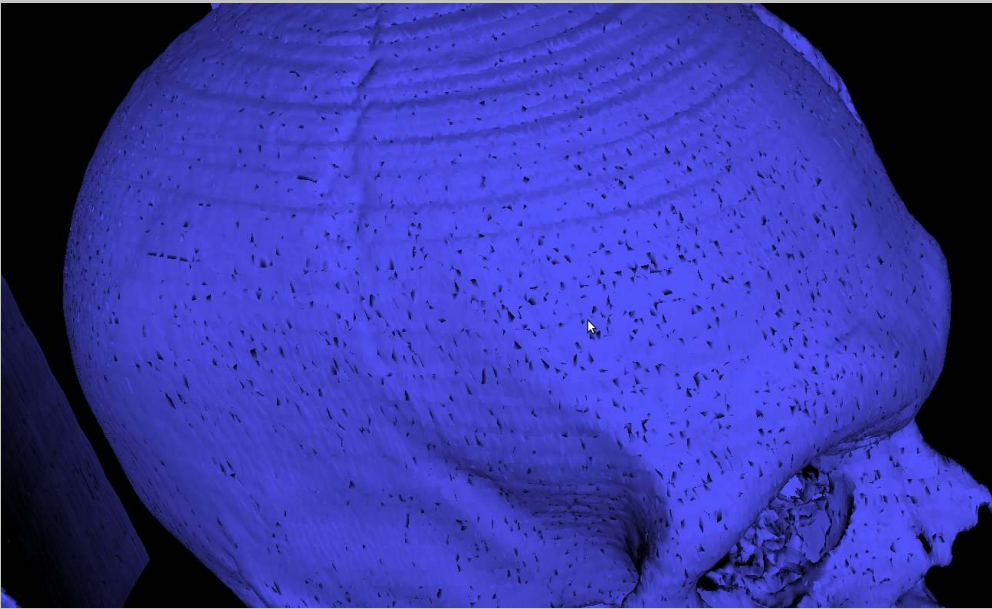


Figure 2:Figure vtkQuadricClustering

Desventajas vtkQuadricClustering

- ▶ Afecta la topología.
- ▶ El filtro maneja tiras de triángulo de entrada y polígonos arbitrarios.