

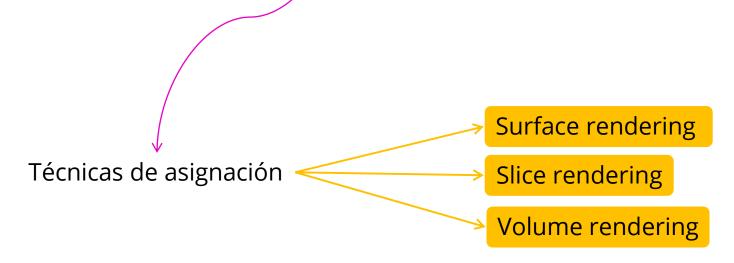
04b. Vistas de renderizado - Render Views

Michael Heredia Pérez mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

Vista de renderizado - *Render View*

- La más usada para renderizar geometrías y volúmenes en una escena 3D, a partir de figuras primitivas como triángulos, polígonos y volúmenes.
- No se puede visualizar información que no esté representada por una malla, pero se podría transformar nubes de puntos.



Técnicas de asignación

Surface rendering

- Renderiza una malla superficial para el conjunto de datos.
- Se puede presentar como una malla llena o delineada.

Slice rendering

- Para mallas rectilíneas y uniformes.
- Se genera una tajada ortogonal dentro del coniunto de datos,
- dentro del conjunto de datos, cuya posición se puede elegir.

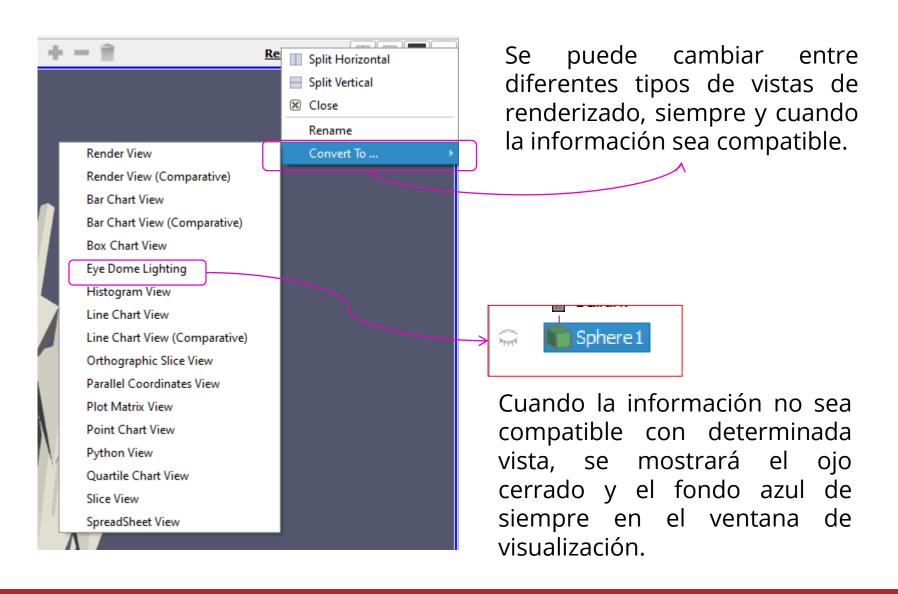
Volume rendering

Crea

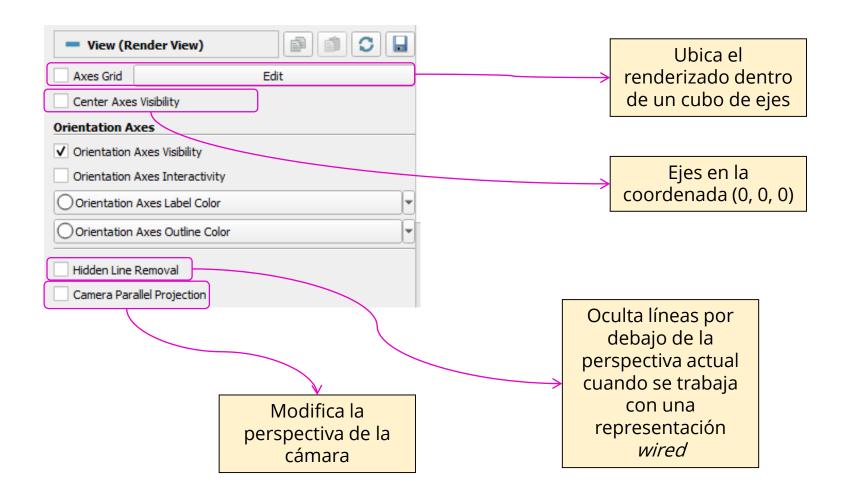
renderizado
estudiando toda la
información a
partir de
funciones de
transferencia de la
intensidad del

color y opacidad.

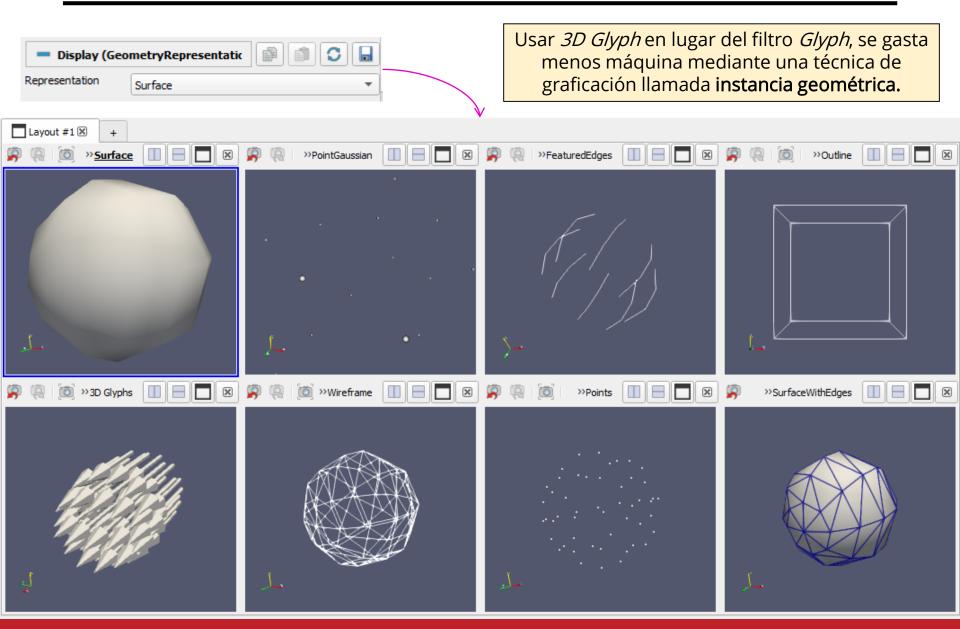
Cambiando tipos de vistas



Propiedades de vista



Display properties - Representación



Glyph Filter vs 3D Glyph representation

Usar *3D Glyph* en lugar del filtro *Glyph*, se gasta menos máquina mediante una técnica de graficación llamada **instancia geométrica**.

Geometry instancing

From Wikipedia, the free encyclopedia

In real-time computer graphics, **geometry instancing** is the practice of rendering multiple copies of the same mesh in a scene at once. This technique is primarily used for objects such as trees, grass, or buildings which can be represented as repeated geometry without appearing unduly repetitive, but may also be used for characters. Although vertex data is duplicated across all instanced meshes, each instance may have other differentiating parameters (such as color, or skeletal animation pose) changed in order to reduce the appearance of repetition.



3D Glyph dibuja la misma geometría en diferentes puntos, mientras que el filtro Glyph crea copias de la geometría y las renderiza todas al tiempo: mayor gasto computacional y uso de memoria.

Display properties - Coloring

