


Curso de

ParaView

04.a Visualización de los datos

Michael Heredia Pérez
mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales

Vistas - Views

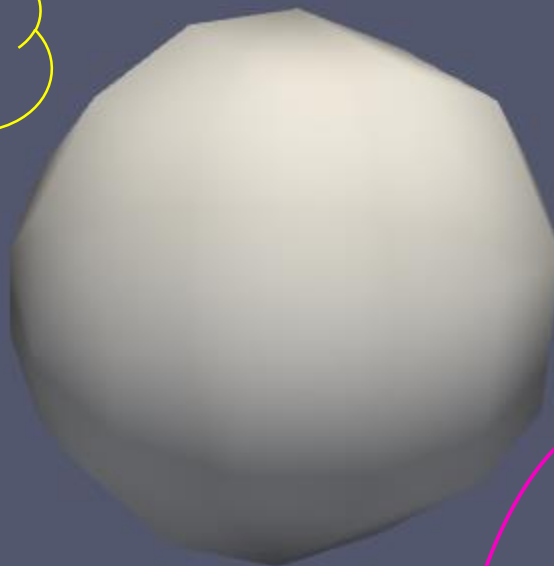
- ❖ Lienzos en blanco para dibujar la información ingresada.
- ❖ **Módulos** donde se da la representación visual. Son *sinks* ya que toman la información pero no retornan nueva; sin embargo, proveen mecanismos para guardar resultados en imágenes u otros formatos.
- ❖ Cuando se inicia `paraview`, la vista de renderizado se crea y se muestra por defecto en la pantalla.
- ❖ Al hablar de vistas también se tiene la noción de identificar sobre lo que se trabaja, por lo que hablaremos de **vistas activas** o *active views*, por lo tanto, interfaces como el panel de propiedades y el pipeline se modificarán según la vista activa.
- ❖ Se pueden crear diferentes vistas, tener diferentes ventanas o pestañas (*layouts*), y todo esto para una o varias fuentes.

Nos encontramos en la primera pestaña, y al lado tenemos la opción de crear una nueva

La vista activa

Layout #1

Espacio de
visualización
(Render View)



Pipeline Browser

builtin
Sphere1

Properties Information

Properties

Apply Reset Delete ?

Search ... (use Esc to clear text)

+ Properties (Sphere1)

+ Display (GeometryRepresenta

View (Render View)

☐ Axes Grid Edit

☐ Center Axes Visibility

Orientation Axes

☒ Orientation Axes Visibility

☐ Orientation Axes Interactivity

☐ Orientation Axes Label Color

☐ Orientation Axes Outline Color

☐ Hidden Line Removal

☐ Camera Parallel Projection

Background

Propiedades
de vista

Nótese el borde azul

Tipos de vistas en paraview

Render view

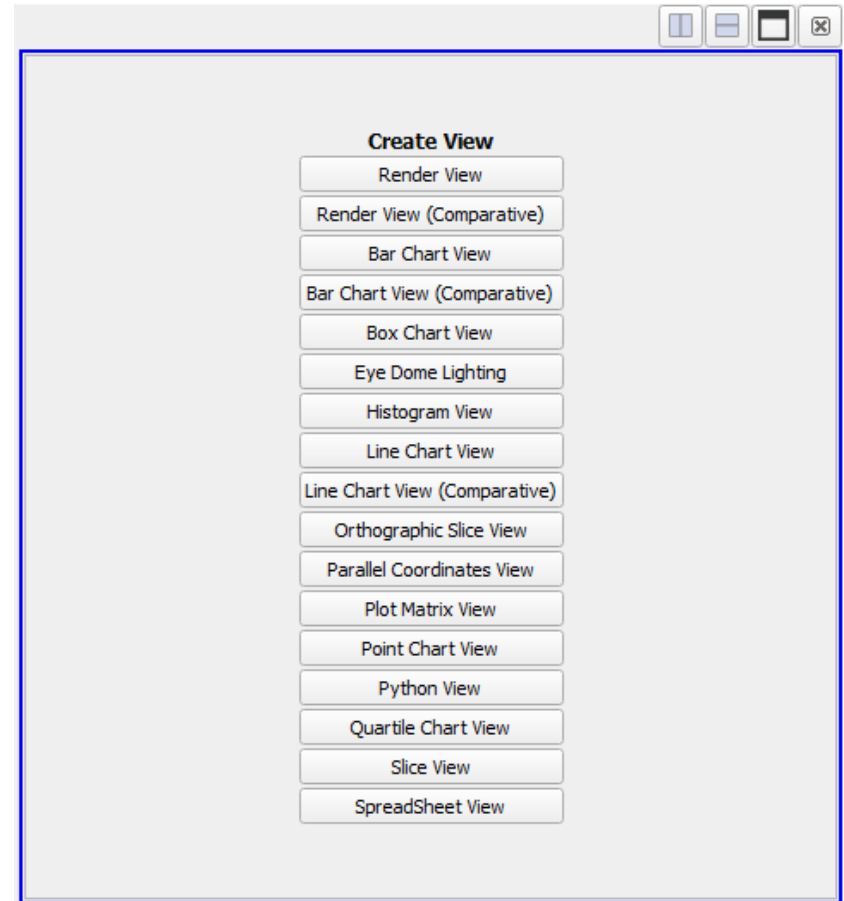
Renderiza geometrías en un contexto gráfico, y no es única.

Chart view

Visualización de información no geométrica mediante gráficos de barras, líneas, etc. No acepta procesamiento en paralelo

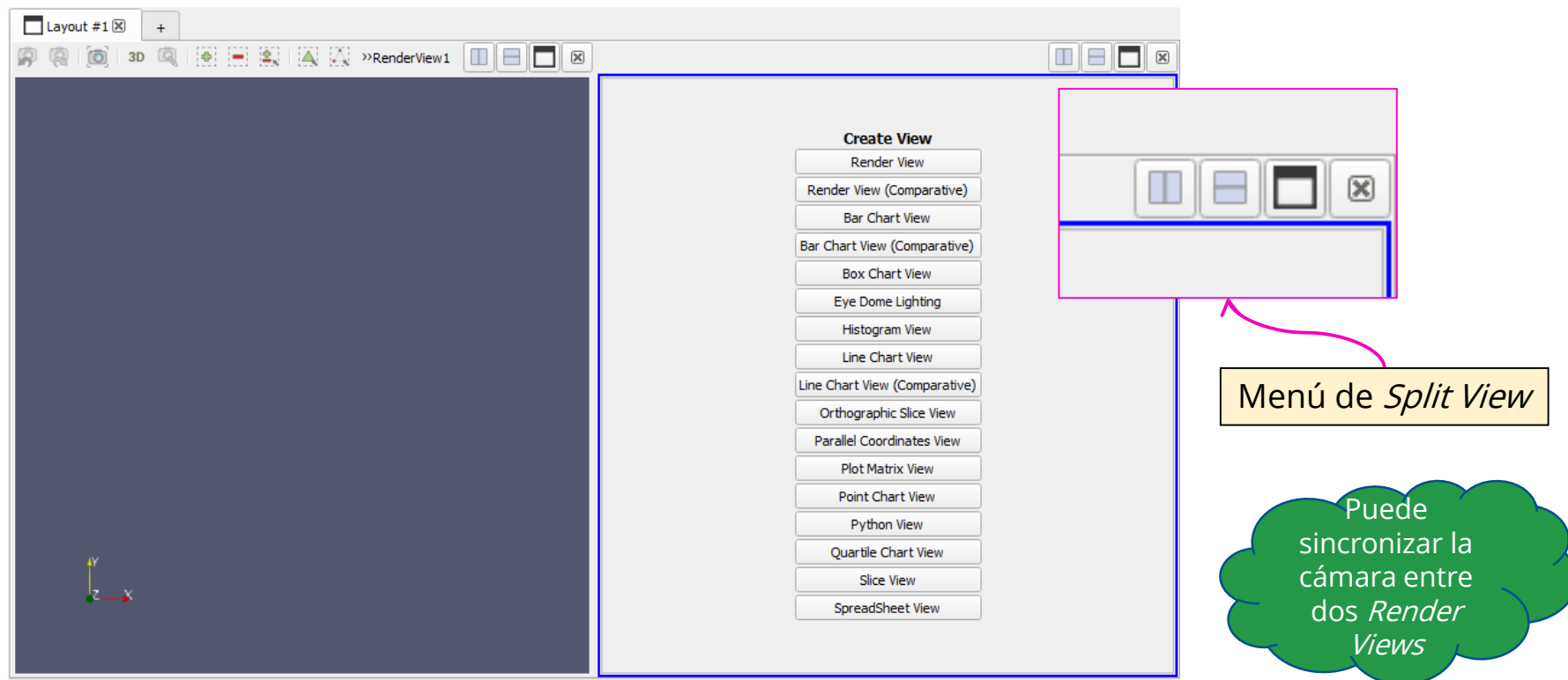
Comparative view

Genera vistas lado a lado para estudiar parámetros, por ejemplo, la variación de ellos y el efecto en los datos. Tanto para renderizados como gráficos.



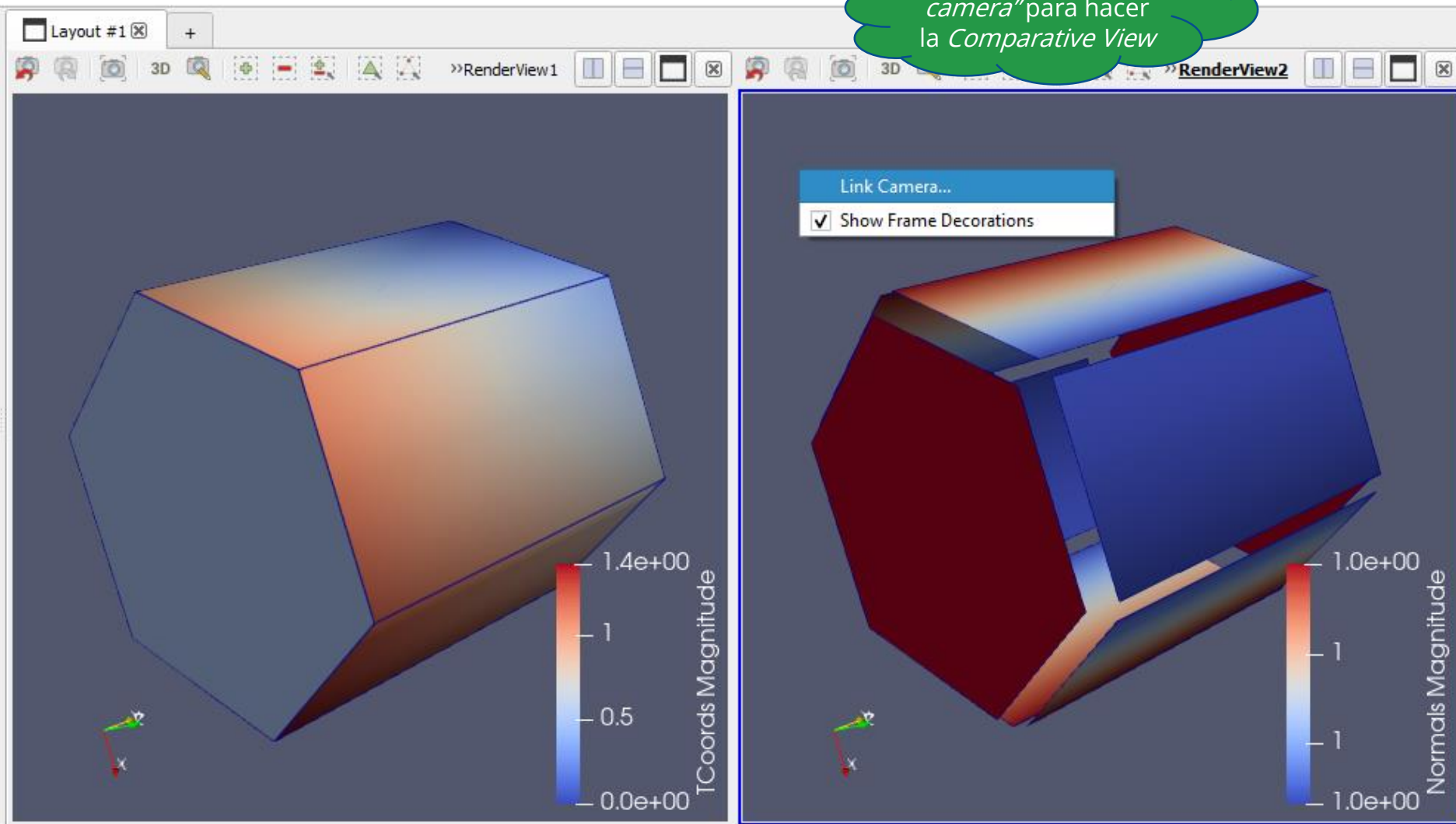
Vistas múltiples – *Split View* en paraview

- Para crear dos o más lienzos con diferentes características en una misma pestaña, se busca el símbolo de *split view* desde donde se puede elegir una vista horizontal o vertical nueva.
- Se pueden hacer tantas como sea posible seguir entendiendo la información.



Cámara sincronizada para lograr comparaciones

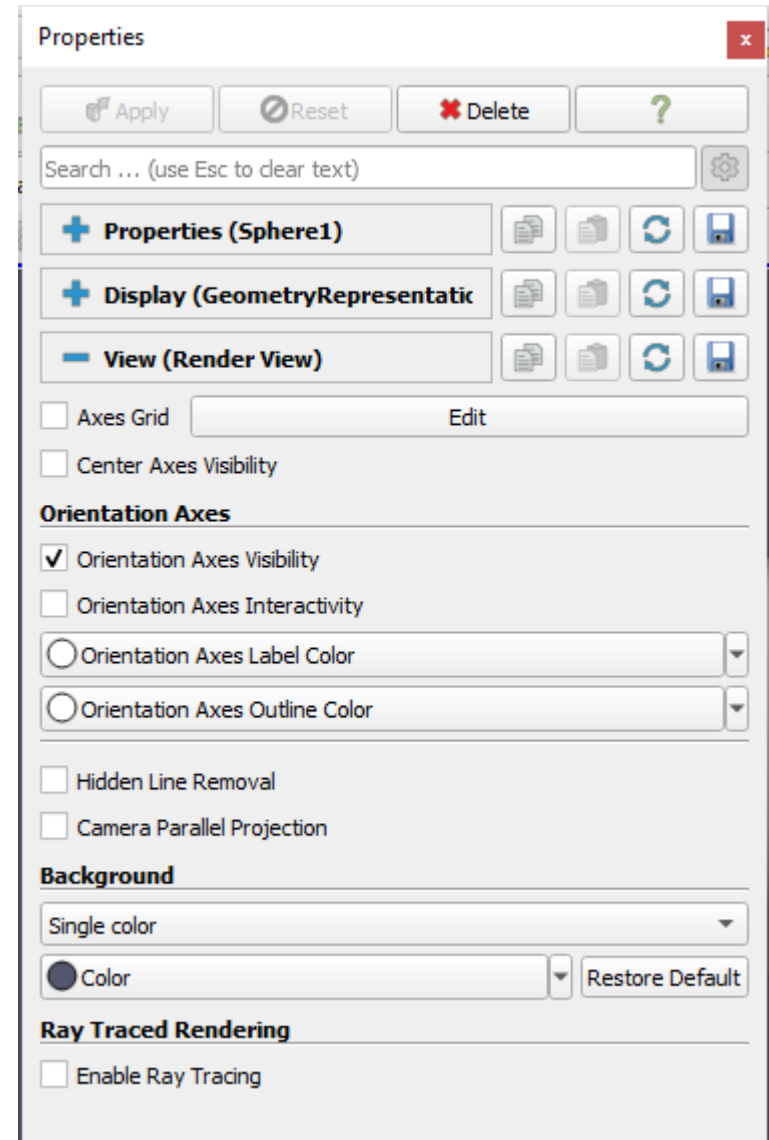
Se activa "*link camera*" para hacer la *Comparative View*



Propiedades de la vista – *View Properties*

Las opciones cambian según la vista activa.

NO REQUIERE PRESIONAR EL BOTÓN APPLY. El gasto computacional de modificar la visualización es pequeño comparado con el gasto implicado en modificar los datos mismos, por ello la optimización de paraview prescinde del botón apply.



Propiedades en pantalla – *Display Properties*

Parámetros disponibles para controlar cómo se presentan los módulos del pipeline en la vista, como colores, atributos, formas, etc.

Las propiedades se asocian a una vista, así que de tener múltiples vistas también se tendrán múltiples configuraciones de sus propiedades, así ambas sean del mismo tipo.

La actualización de sus propiedades no requieren del botón Apply.

Es un menú muy extenso

