

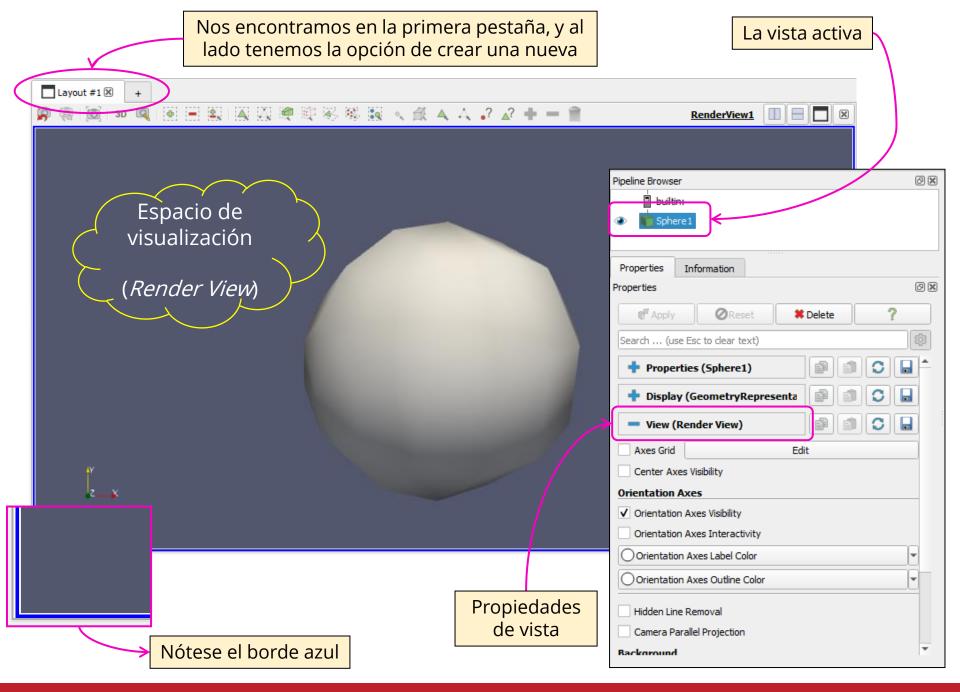
### 04.a Visualización de los datos

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.



## 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

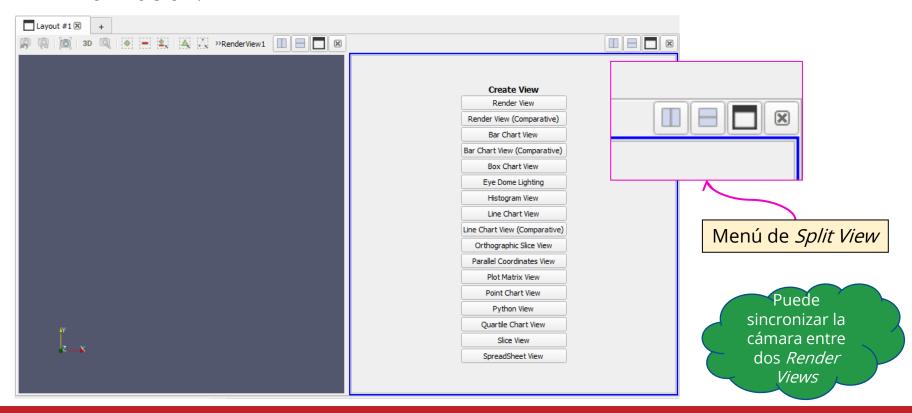
# Comparative view

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

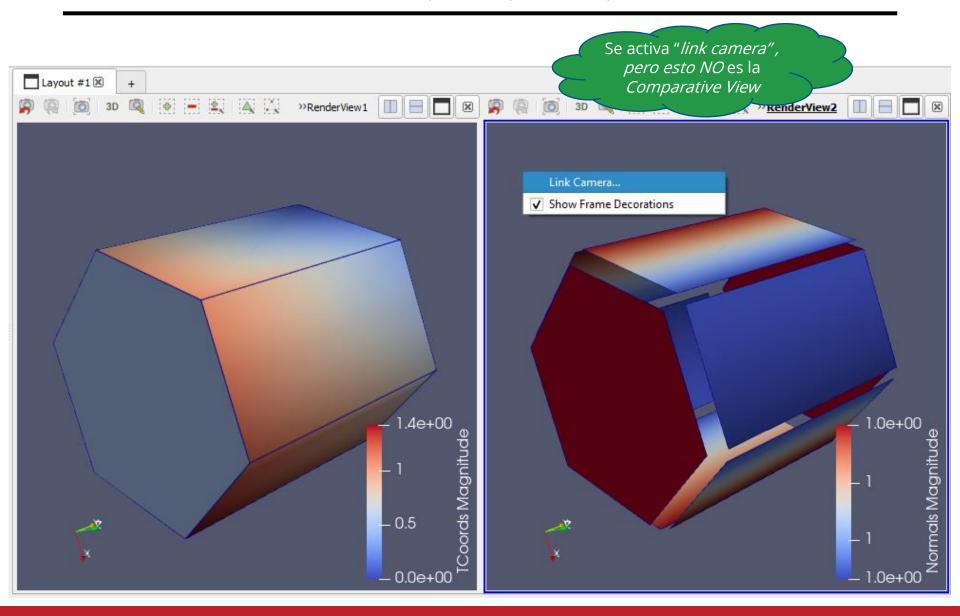


# Vistas múltiples – *Split View* en paraview

- 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.

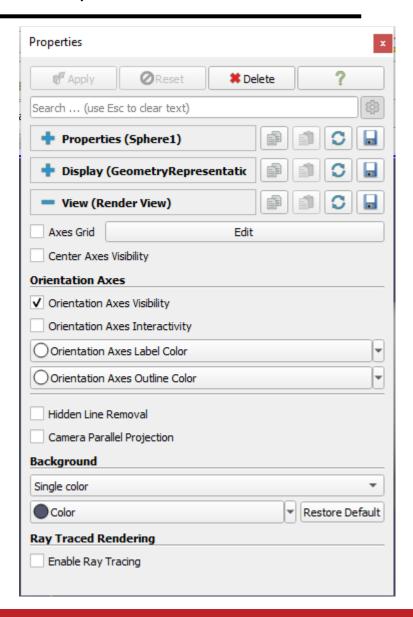


# Cámara sincronizada para lograr comparaciones



## 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 de visualización – *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

