


Curso de





ParaView

03b. Obtener información con paraview - Introducción

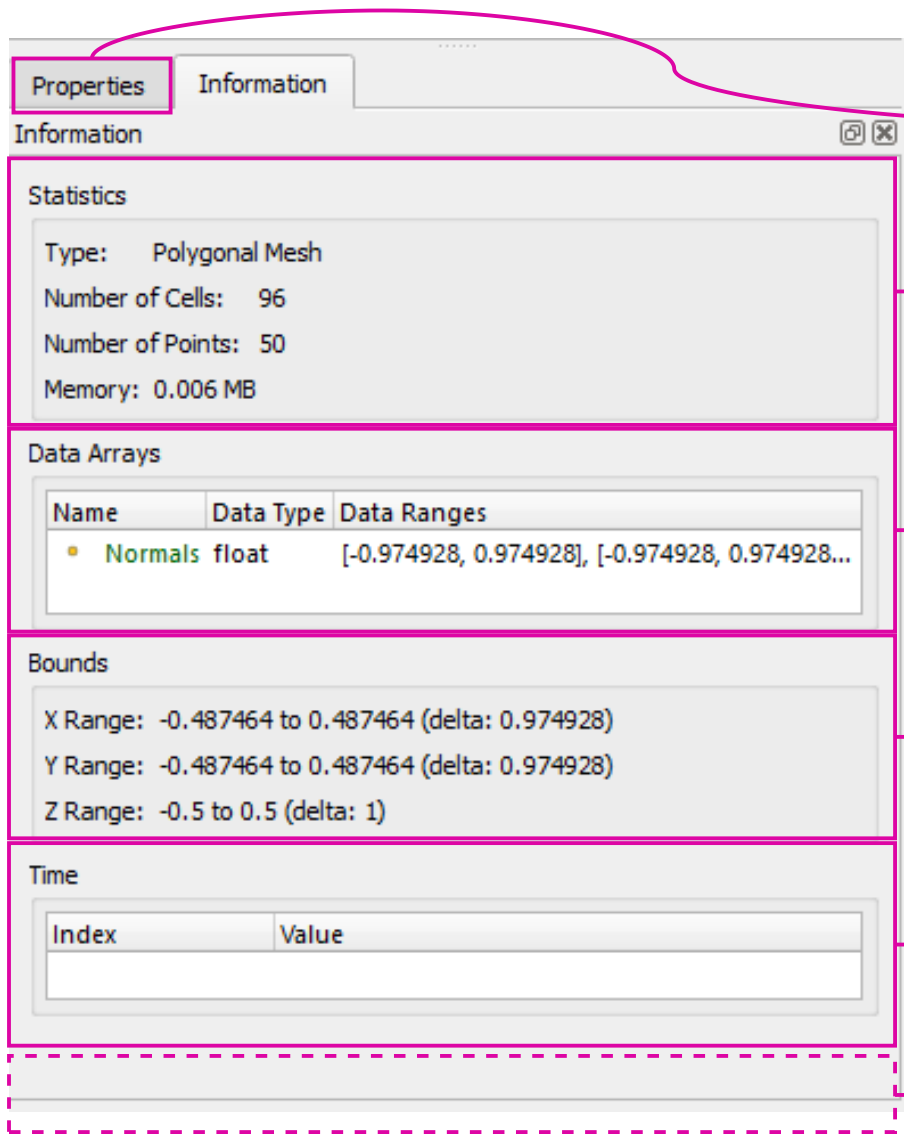
Michael Heredia Pérez
mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales

Panel de información – *Information panel*

-  Muestra la información producida por la fuente activa, la cual será visible una vez se presione el botón Apply.
-  Si se tiene una serie de datos (datos temporales), se mostrará el estado escogido, es decir, el momento t o estado en el cual se está trabajando.
-  Toda la información de este panel se puede copiar y pegar para llevarlo a un documento, script, etc.
-  Las casillas de información se mostrarán en función del tipo de módulo que esté activo en el pipeline.

Panel de información – *Information panel*



The screenshot shows the Paraview Information panel with the following sections:

- Properties:** A tab at the top left, highlighted with a red box and an arrow pointing to the text "Para *Readers* con información sobre el archivo que esté abierto."
- Statistics:** A section containing:
 - Type: Polygonal Mesh
 - Number of Cells: 96
 - Number of Points: 50
 - Memory: 0.006 MBAn arrow points from this section to the text "Resumen del conjunto de datos."
- Data Arrays:** A section containing a table:

Name	Data Type	Data Ranges
Normals	float	[-0.974928, 0.974928], [-0.974928, 0.974928...]

An arrow points from this section to the text "Arreglo de puntos, celdas o campos disponibles e información al respecto."
- Bounds:** A section containing:
 - X Range: -0.487464 to 0.487464 (delta: 0.974928)
 - Y Range: -0.487464 to 0.487464 (delta: 0.974928)
 - Z Range: -0.5 to 0.5 (delta: 1)An arrow points from this section to the text "Límites espaciales para conjuntos de datos en coordenadas cartesianas 3D. NO disponible para tablas."
- Time:** A section containing a table:

Index	Value
-------	-------

An arrow points from this section to the text "*Readers*. Información temporal para series de datos."
- EXTENDS:** A dashed red box at the bottom of the panel with an arrow pointing to the text "EXTENDS, cuando el dato lo permite."

Panel de estadísticas – *Statistics inspector panel*



- Información producida por TODOS los módulos del pipeline, no solo la fuente activa; se activa desde el menú de *View*.
- Se encuentran las mismas opciones del panel de información y se adiciona el *Geometry Size*, el cual indica cuánta memoria se necesita para transformar el conjunto de datos usados en la vista activa. Por ejemplo, para renderizar un conjunto 3D como una superficie en la vista 3D, la malla superficial del objeto se extrae como *polydata*, y *Geometry Size* representa la memoria necesaria para este *polydata* con las mismas consideraciones que en el panel de información.

Name	Data Type	No. of Cells	No. of Points	Memory (MB)	Geometry Size (MB)	Spatial Bounds	Temporal Bounds
Sphere1	Polygonal Mesh	96	50	0.006	0.008	[-0.487, 0.487], [-0.487, 0.487], [...]	[ALL]

¿Y este valor?

Memoria

El almacenamiento mostrado en los paneles anteriores no es exacta, ya que:

-  El tamaño no incluye la cantidad de memoria necesaria para construir las estructuras de datos para almacenar los arreglos de datos. Si bien en la mayoría de casos esto es insignificante en comparación con las matrices de datos, puede no ser trivial, especialmente cuando se trata de conjuntos de datos compuestos profundamente anidados.
-  Varios filtros, como *Calculator* y *Shrink*, simplemente pasan los arreglos de datos de entrada, por lo que no hay necesidad de espacio para esa información que queda. Sin embargo, los números de tamaño de memoria no toman esto en consideración.