


Curso de

ParaView

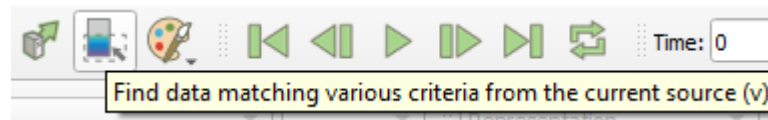
06c. Selección con Find Data menu

Michael Heredia Pérez
mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales

Menú *Find Data*

- ❖ *Find Data* es un menú de dialogo que permite establecer un criterio de selección manual para que se muestren seleccionados aquellos puntos o celdas que cumplen con la condición.
- ❖ Es un método de selección que consiste en selección *data-based* o basada en los datos.
- ❖ Se accede mediante el menú *Edit*, con la tecla V o con el ícono en la barra *Control Toolbar*.



Menú *Find Data*

El menú se divide en tres componentes

The screenshot shows the 'Find Data' dialog box with three main sections:

- Create Selection:** Contains fields for 'Find' (Point(s)), 'from' (disk_out_ref.ex2), and two criteria rows. The first row has 'Block ID' and 'is'. The second row has 'ID' and 'is'. A 'Run Selection Query' button is at the bottom.
- Current Selection (disk_out_ref.ex2 : 0):** Contains a 'Show:' dropdown (Point(s)) and an 'Invert selection' checkbox. Below is a table with 9 columns: Block Number, Point ID, Points, Points_Magnitude, Pres, and Temp. The table has 3 rows of data.
- Selection Display Properties:** Contains a 'Selection Color' button, a 'Cell Labels' dropdown, a 'Point Labels' dropdown, and four buttons at the bottom: Freeze Selection, Extract Selection, Plot Selection Over Time, and Close.

	Block Number	Point ID	Points	Points_Magnitude	Pres	Temp		
0	2	0	0	5.75	0	5.75	0.022831	293.15
1	2	1	0	5.362	0	5.362	0.0225254	403.607
2	2	2	-0.931102	5.28054	0	5.362	0.0225256	403.606

Create Selection

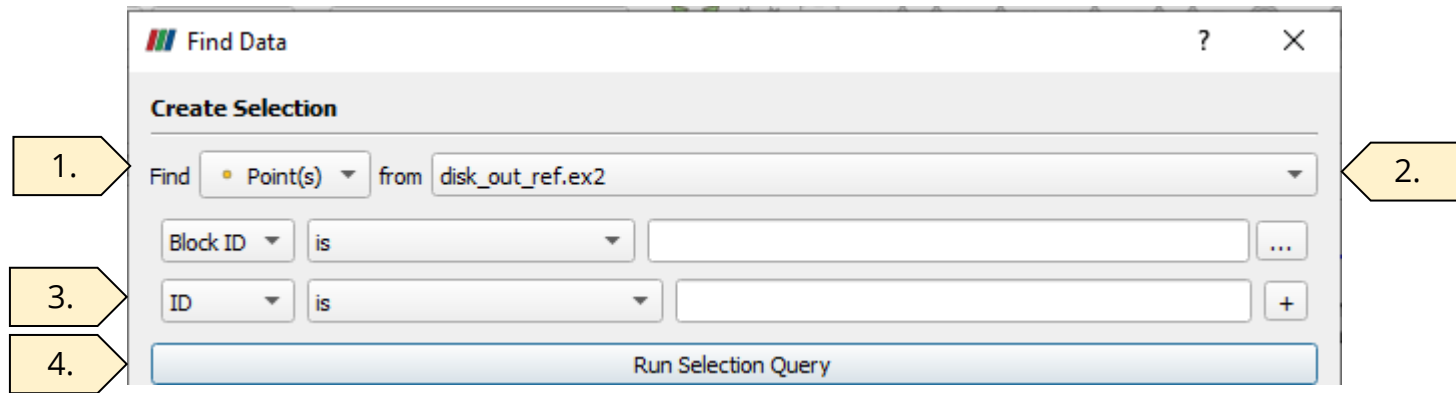
Current Selection

Selection Display Properties

Crear selección – *Create Selection*

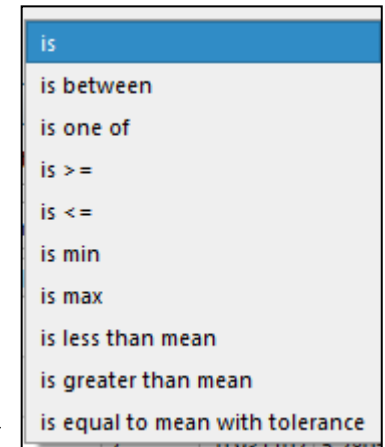


El menú está hecho para ser leído de izquierda a derecha, así que el procedimiento es el siguiente:



1. Indicar el tipo de atributo que se quiere seleccionar (celdas, puntos o filas).
2. Indicar el módulo que produce la información de interés.
3. Especificar el criterio de selección...
4. Ejecutar la selección.

Cada criterio de selección modificará la UI según la necesidad



Revisar la selección actual – *Current Selection*



Con *Find Data* se puede inspeccionar selecciones ya realizadas.

Current Selection (disk_out_ref.ex2 : 0)

Show: Point(s) ☐ Invert selection

	Block Number	Point ID		Points		Points_Magnitude	Pres	Temp
0	2	0	0	5.75	0	5.75	0.022831	293.15
1	2	1	0	5.362	0	5.362	0.0225254	403.607
2	2	2	-0.931102	5.28054	0	5.362	0.0225256	403.606

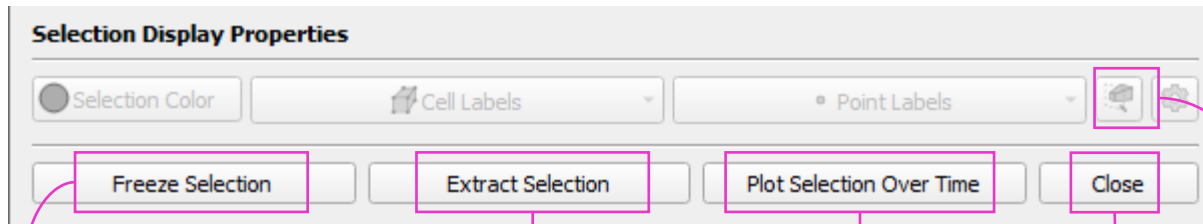
Tipo de atributo que se está viendo

Hoja de cálculo con los datos seleccionados

Invertir el criterio de selección

Propiedades - *Selection Display Properties*

- ❖ En este apartado se pueden modificar propiedades de presentación de la selección, **pero solo está optimizado para las vistas de renderizado**.
- ❖ También es posible extraer las selecciones hechas directamente desde el menú sin ir al apartado de filtros:

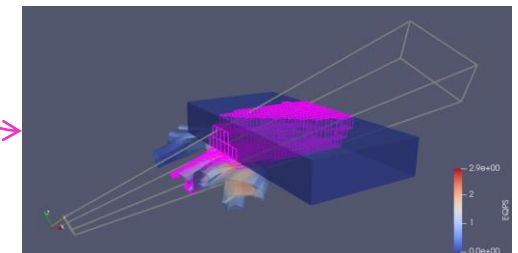


Congelar la selección sin importar cambios en el conjunto de datos

Cumple la función del filtro *Extract Selection*

Cumple la función del filtro *Plot Selection Over Time*

Cierra el menú *Find Data*

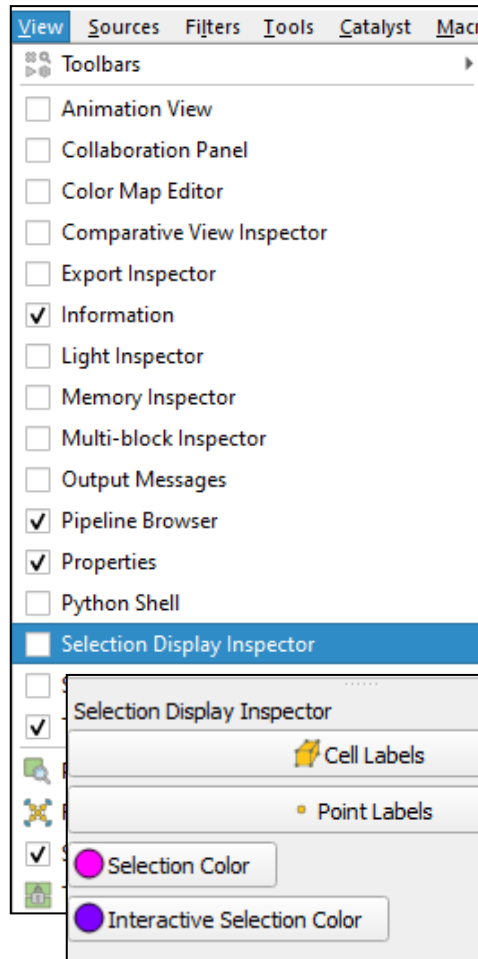


Mostrar el *Frustum* o tronco

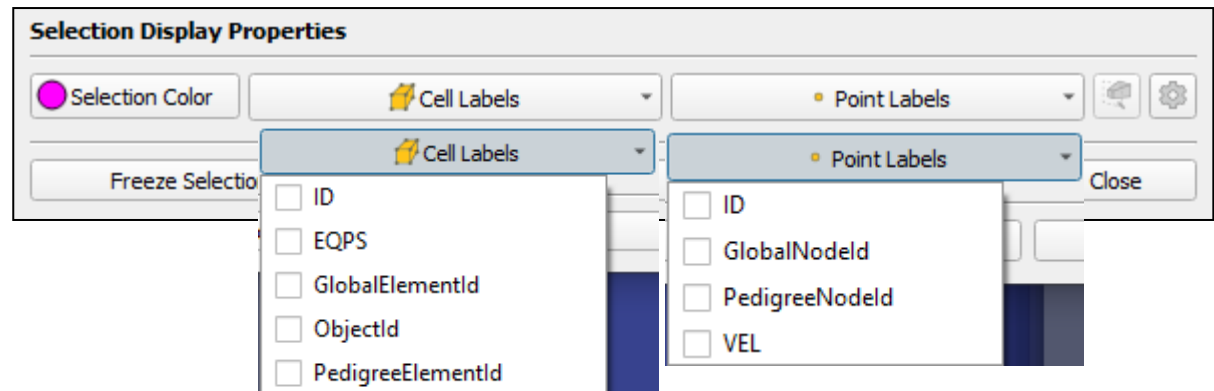
Propiedades - *Selection Display Properties*



Se puede modificar la manera en la cual se presenta la selección en pantalla, desde cambiar el color o poner etiquetas o *labels*.



Desde la sección
en el menú *Find
Data*



Desde la ventana
que se abre con el
menú de *View*

Propiedades - *Selection Display Properties*



Se puede modificar la manera en la cual se presenta la selección en pantalla, desde cambiar el color o poner etiquetas o *labels*.

The diagram illustrates the process of customizing the selection display in a 3D application. It features three main components:

- Selection Display Properties Dialog:** This dialog allows users to modify the selection color (indicated by a magenta circle), enable cell labels (indicated by a yellow folder icon), and enable point labels (indicated by a yellow dot icon). It also includes buttons for 'Freeze Selection', 'Extract Selection', 'Plot Selection Over Time', and 'Close'.
- Selection Label Properties Dialog:** This dialog provides detailed settings for the selection labels. It includes sliders for 'Opacity' (set to 1) and 'Line Width' (set to 2), and input fields for 'Point Size' (set to 5) and 'Line Width' (set to 2). It also features font settings for 'Cell Label Font' and 'Point Label Font', including font family (Arial), size (18), color (green for cell labels and yellow for point labels), and style (bold, italic, strikethrough).
- Selection Display Inspector Panel:** This panel provides a summary of the selection display properties, including the selection color (magenta), interactive selection color (blue), and the status of cell and point labels.

Arrows indicate the flow of information from the 3D model to the 'Selection Display Properties' dialog, then to the 'Selection Label Properties' dialog, and finally to the 'Selection Display Inspector' panel. A yellow callout box states: "Optimizado para la vista de renderizado".