
The Paraview logo features three vertical bars in red, green, and blue to the left of the word "Paraview" in a bold, italicized sans-serif font. The word "Tutorial de" is positioned above "Paraview".

Tutorial de *Paraview*

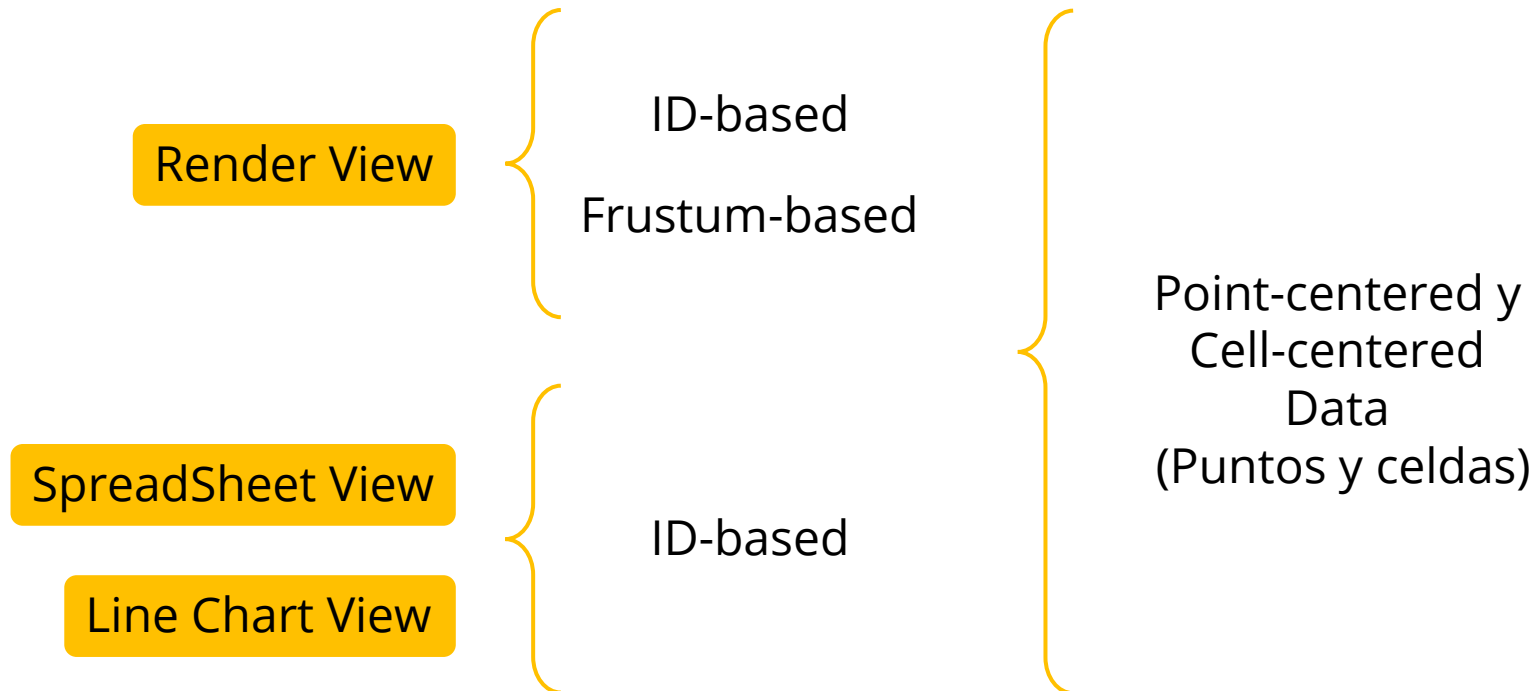
06b. Selección con vistas – View Selection

Michael Heredia Pérez
mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales

View Selection

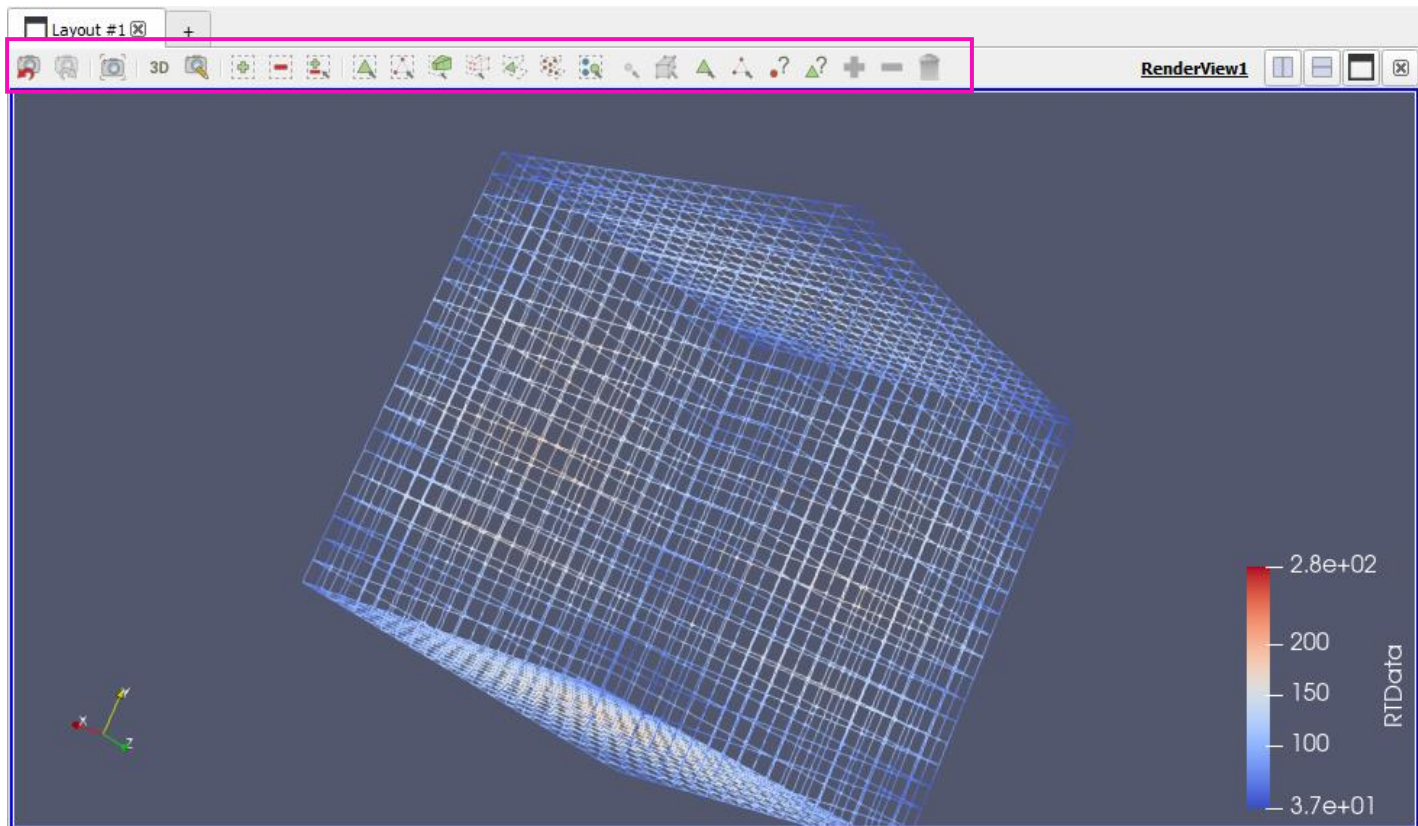
El tipo de selección depende del tipo de vista:



Selecciones mediante *Render View*



Las selecciones desde las vistas de renderizado pueden ser interactivas o no interactivas. Se accede mediante los botones de la parte superior de la ventana de visualización:



Selecciones mediante *Render View*



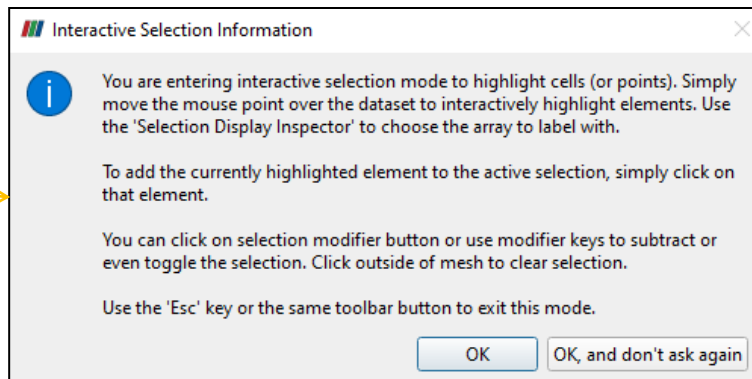
Las vistas de renderizado cuentan con mecanismos para crear selecciones de forma interactiva o no interactiva. Una vez se sale de este tipo de selección regresa por defecto a la selección interactiva.

Interactiva

El cursor interactúa directamente con los datos sin estos haber sido seleccionados

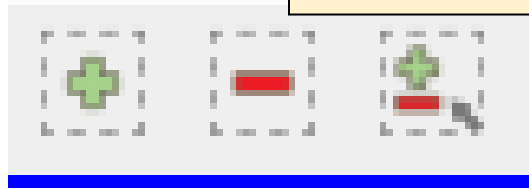
No interactiva

El cursor no interactúa en ningún momento con los datos, únicamente ocurre la selección



Se recomienda
usar las no
interactivas

Botones para editar las selecciones



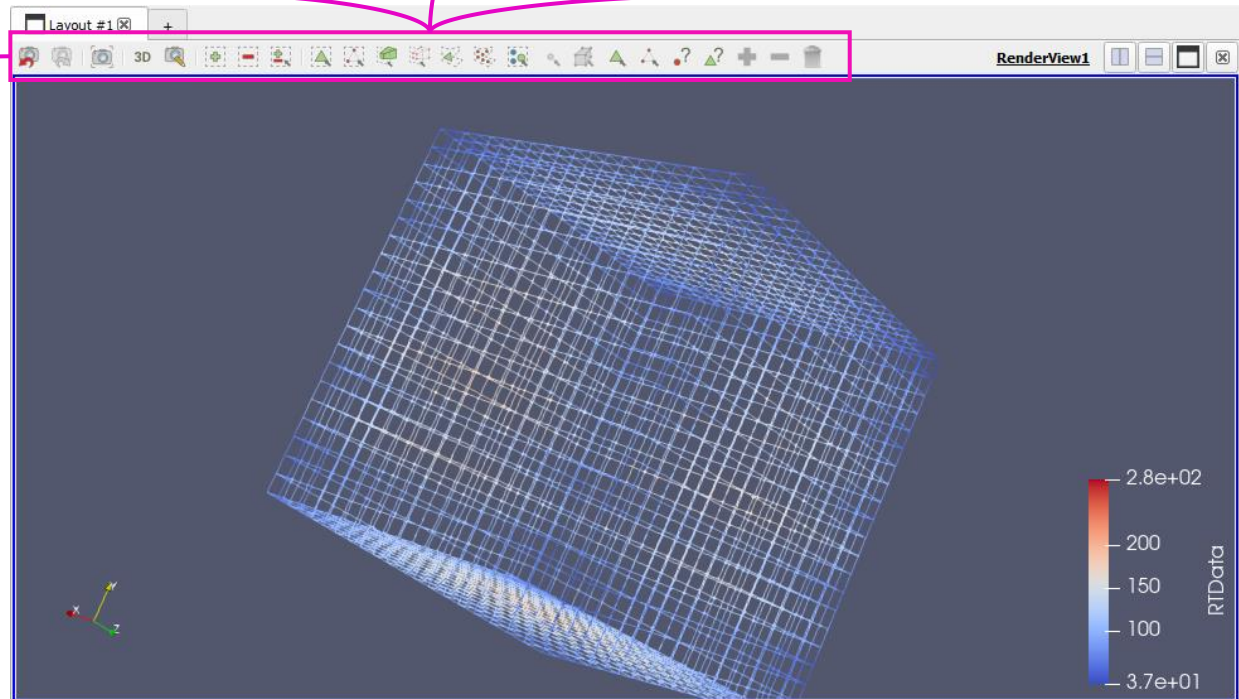
Botones para selección no interactiva



Botones para selección interactiva



Dentro de la ventana de la vista de renderizado, las opciones para hacer selecciones se presentan como botones en la barra superior

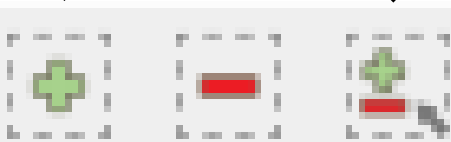


Modificación

Añadir a selección

Quitar de la selección

Cambiar de la
selección



Selección de celdas
visibles

Selección de puntos
visibles



Selección
interactiva

Selección no
interactiva

Seleccionar celdas
visibles

Seleccionar puntos
visibles

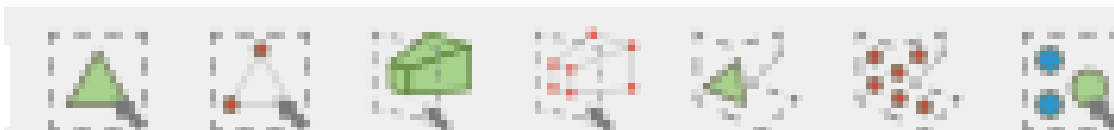
Selección total de
celdas

Selección total de
puntos

Seleccionar celdas
con polígono*

Seleccionar puntos
con polígono*

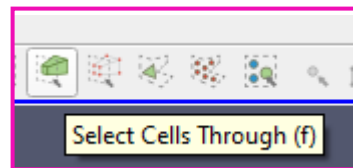
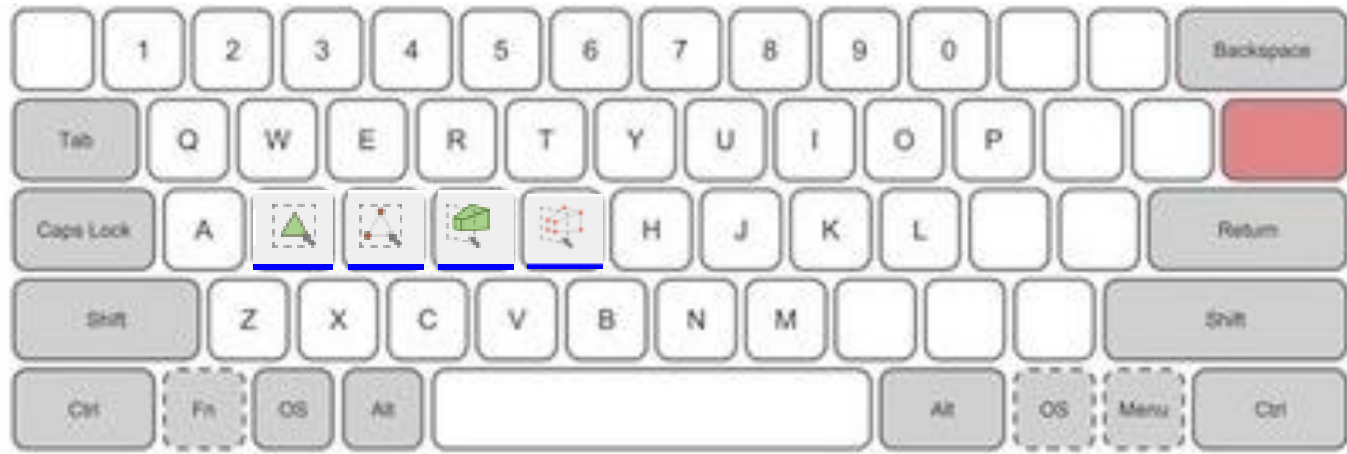
Seleccionar bloques
visibles



*Solo en
superficies

Selecciones mediante *Render View*

Se puede acceder a los métodos de selección sin necesidad de emplear los botones mediante comandos de teclado, *hotkeys* o *shortcuts*:



Dejando el cursor sobre el botón aparece la tecla correspondiente

Selecciones mediante *SpreadSheet View*



La selección en *SpreadSheet View* es igual a cualquier hoja de cálculo con filas y columnas.





Datos seleccionables:

- Cell-centered.
- Point-centered.
- Filas (*Row*)

The screenshot shows the 'SreadSheetView1' application window. At the top, there's a title bar and a toolbar with icons for file operations and data manipulation. Below the toolbar, a control bar includes a 'Showing' dropdown set to 'Wavelet1', an 'Attribute:' dropdown menu, and a 'Decision:' field set to '5'. The 'Attribute:' dropdown is currently open, displaying a list of options: 'Cell Data', 'Field Data', 'Vertex Data', 'Edge Data', and 'Row Data'. The main area of the application displays a table with three columns: 'Point ID', 'Structured Coordinate', and a numerical value. The table contains 15 rows of data, with rows 0 through 11 highlighted in blue. The table is bordered by a blue line.

| | Point ID | Structured Coordinate | |
|----|----------|-----------------------|--------|
| 0 | 0 | 0, 0, 0 | |
| 1 | 1 | 1, 0, 0 | |
| 2 | 2 | 2, 0, 0 | |
| 3 | 3 | 3, 0, 0 | 95.537 |
| 4 | 4 | 4, 0, 0 | 84.592 |
| 5 | 5 | 5, 0, 0 | 103.03 |
| 6 | 6 | 6, 0, 0 | 94.977 |
| 7 | 7 | 7, 0, 0 | 107.55 |
| 8 | 8 | 8, 0, 0 | 102.9 |
| 9 | 9 | 9, 0, 0 | 108.5 |
| 10 | 10 | 10, 0, 0 | 107.55 |
| 11 | 11 | 11, 0, 0 | 105.68 |
| 12 | 12 | 12, 0, 0 | 108.49 |
| 13 | 13 | 13, 0, 0 | 99.306 |
| 14 | 14 | 14, 0, 0 | 105.71 |

Showing Wavelet1 Attribute: Point Data Precision: 5 10    

Selecciones mediante *SpreadSheet View*

The image shows a software toolbar for 'SpreadSheet View' with several icons and dropdown menus. Annotations in yellow boxes point to specific features:

- Showing Wavelet1**: Points to the 'Showing' dropdown menu.
- Attribute: Point Data**: Points to the 'Attribute' dropdown menu.
- Precision: 5**: Points to the 'Precision' dropdown menu.
- Mostrar elementos seleccionados**: Points to the 'Show Selected Elements' icon (a green square with a white arrow).
- Exportar la hoja**: Points to the 'Export Sheet' icon (a green square with a white arrow).
- Datos que se están mostrando**: Points to the 'Showing' dropdown menu.
- Tipo de dato a seleccionar**: Points to the 'Attribute' dropdown menu.
- Cifras presentadas**: Points to the 'Precision' dropdown menu.
- Representación científica o decimal**: Points to the 'Precision' dropdown menu.
- Columnas visibles**: Points to the 'Columns Visible' icon (a green square with a white arrow).

The toolbar also includes a 'Showing' dropdown menu, an 'Attribute' dropdown menu, a 'Precision' dropdown menu, and icons for 'Show Selected Elements', 'Export Sheet', and 'Columns Visible'.

The 'Attribute' dropdown menu is open, showing the following options:

- Point Data
- Cell Data
- Field Data
- Vertex Data
- Edge Data
- Row Data

The 'Columns Visible' icon is open, showing the following options:

- ☒ All Columns
- ☒ Point ID
- ☒ Structured Coordinates
- ☒ RTData

Selecciones mediante *SpreadSheet View*



Exporta en
formato .csv

File name: Prueba_de_exportar_spreadsheet

Files of type: Comma or Tab Delimited Files (*.csv *.tsv *.txt)

| | A | B | C | D | E |
|----|---------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 1 | RTData | Structured C | Structured C | Structured C | Point ID |
| 2 | 60.7635 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 85.878 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 72.8093 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | 95.5371 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 6 | 84.5918 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 7 | 103.035 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 8 | 94.9767 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 9 | 107.548 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10 | 102.903 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 11 | 108.498 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 12 | 107.555 | 10 | 0 | 0 | 10 |

| Showing | Wavelet1 | Attribute: | Point Data |
|---------|----------|------------------------|------------|
| | Point ID | Structured Coordinates | RTData |
| 0 | 0 | 0, 0, 0 | 60.763 |
| 1 | 1 | 1, 0, 0 | 85.878 |
| 2 | 2 | 2, 0, 0 | 72.809 |
| 3 | 3 | 3, 0, 0 | 95.537 |
| 4 | 4 | 4, 0, 0 | 84.592 |
| 5 | 5 | 5, 0, 0 | 103.03 |
| 6 | 6 | 6, 0, 0 | 94.977 |
| 7 | 7 | 7, 0, 0 | 107.55 |
| 8 | 8 | 8, 0, 0 | 102.9 |
| 9 | 9 | 9, 0, 0 | 108.5 |
| 10 | 10 | 10, 0, 0 | 107.55 |

Selecciones mediante *Line Chart View*

- Selecciona elementos correspondientes a los valores plotados mediante los botones de la barra superior de la ventana de visualización.

