

---



Curso de

# ***ParaView***

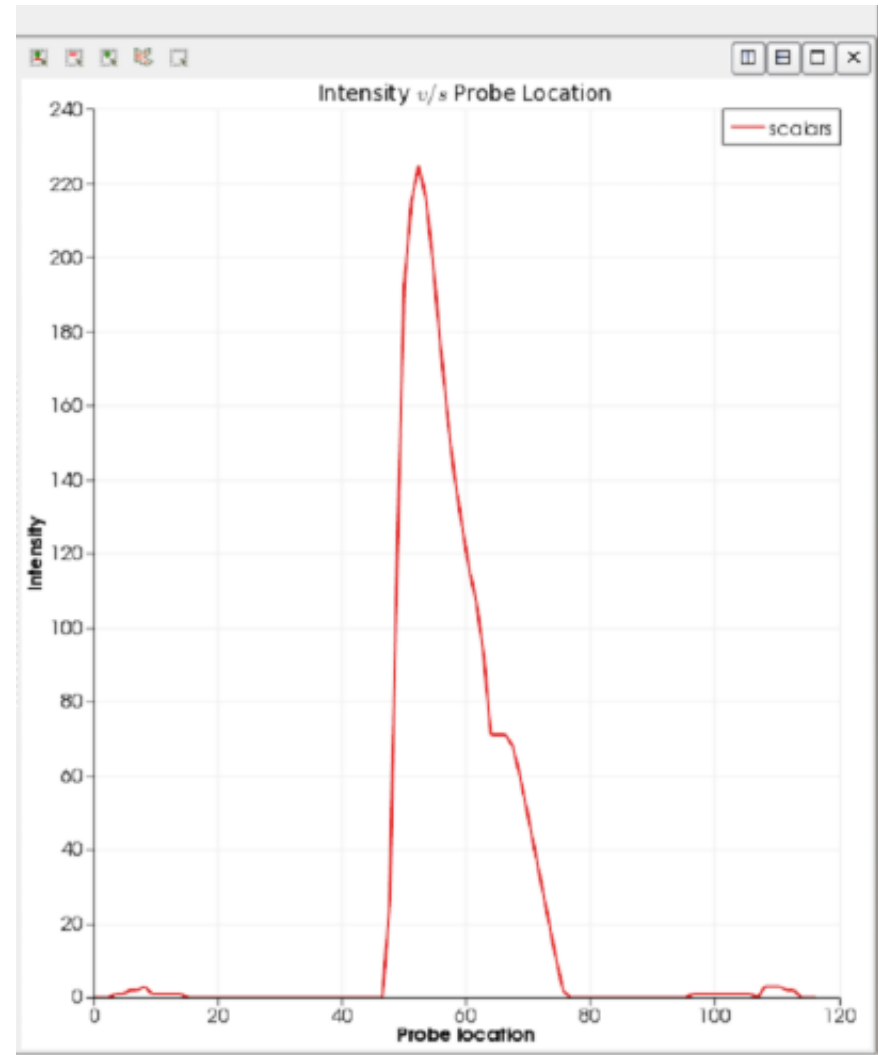
## 04c. Vistas de gráficos – *Chart Views*

Michael Heredia Pérez  
[mherediap@unal.edu.co](mailto:mherediap@unal.edu.co)

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Manizales

## Gráfico de líneas – *Line Chart view*

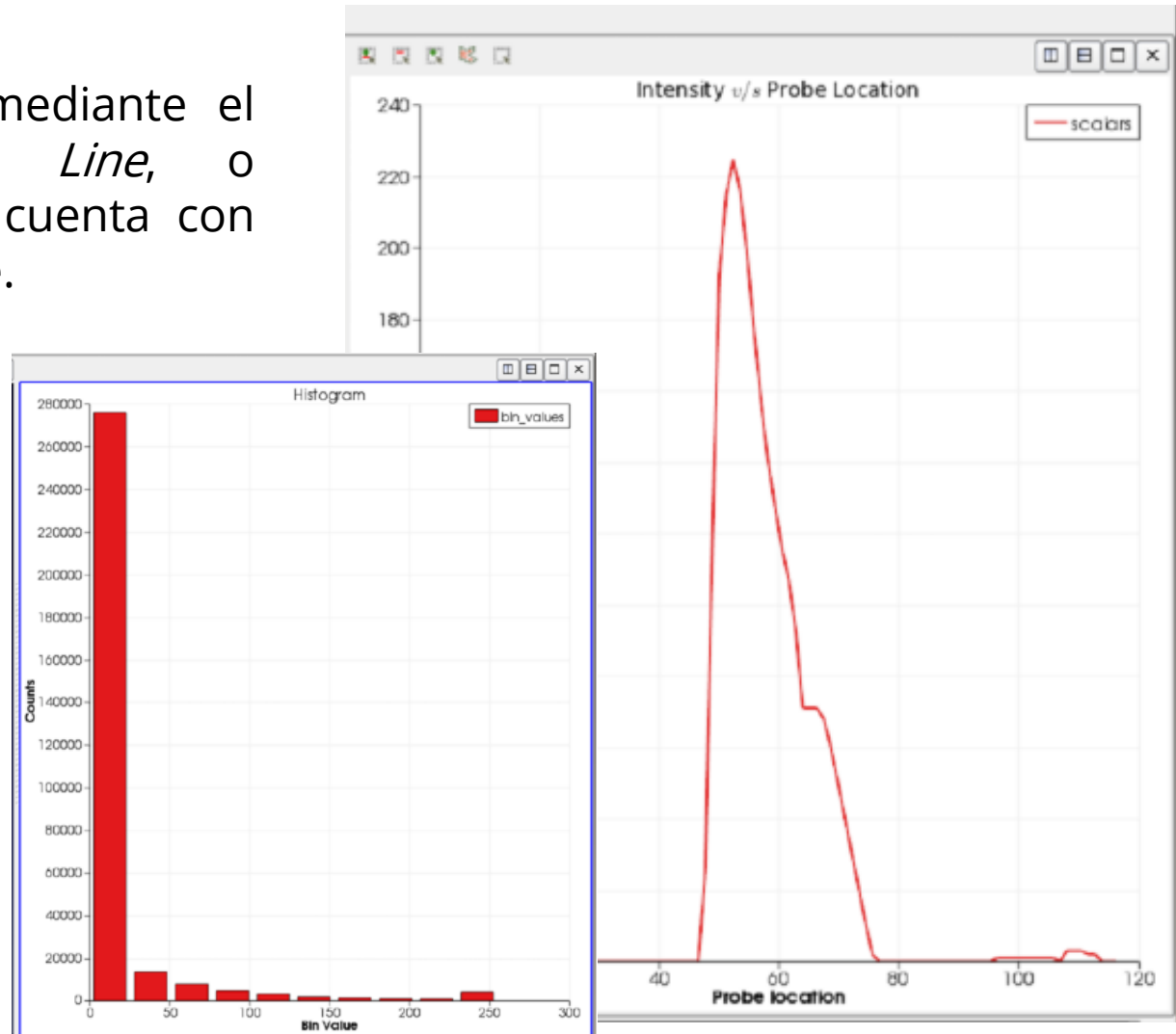
- Graficar datos mediante líneas como una relación entre variables dependientes e independientes. Se elige un atributo y se plotea.
- Su renderizado no admite el procesamiento en paralelo.
- Se pueden representar varios *arrays* de información al tiempo siempre y cuando sean todos punto-referenciados o celda-referenciados, no se pueden mezclar entre si.



## Gráfico de líneas – *Line Chart view*

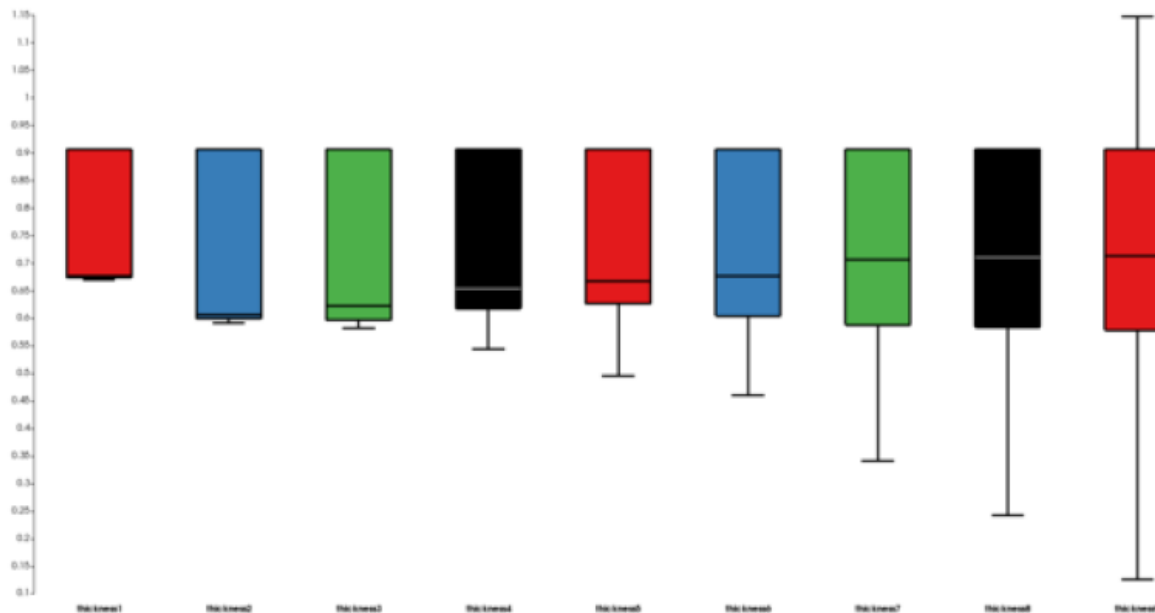
Se pueden hacer mediante el filtro *Plot Over Line*, o directamente si se cuenta con un archivo .vtktable.

Los gráficos de barras o Bar chart cumplen con la misma descripción y objetivos, con la diferencia de que son barras.



## Gráfico de cajas – *Box chart views*

- Representación de una caja, la cual comienza en el primer cuartil, tiene una línea horizontal que llega hasta la mediana y la parte superior del rectángulo llega hasta el tercer cuartil.
- Se puede crear mediante el filtro *Compute Quartiles*.



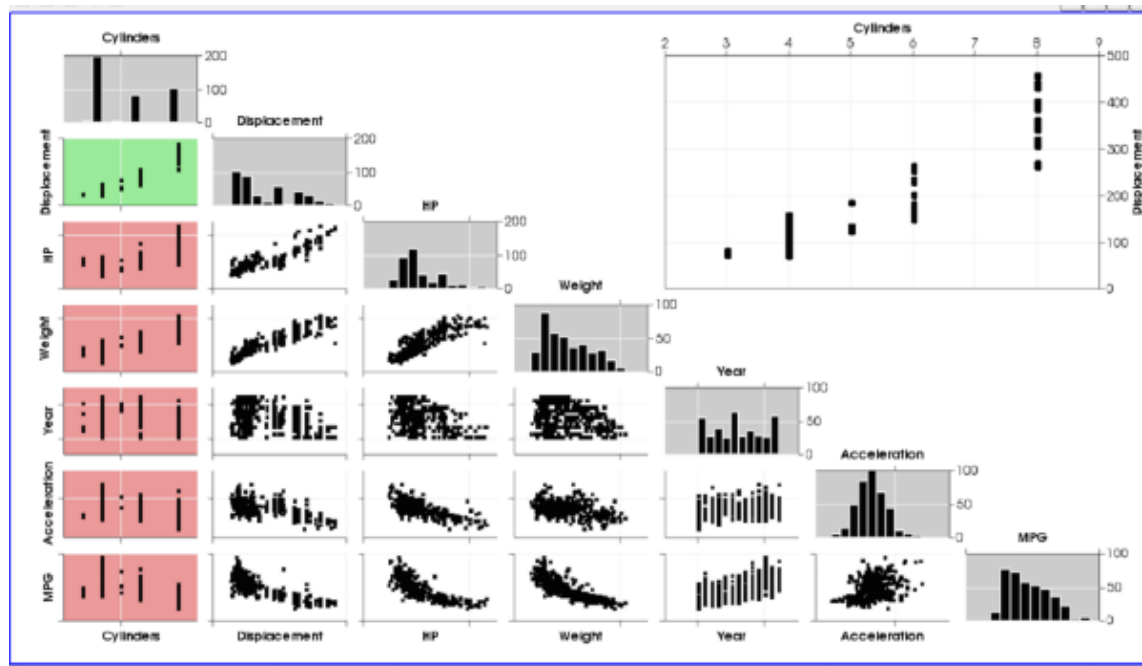
## Matriz de gráficas - *Plot matrix view*



Para hacer una matriz de gráficas de diversas formas.



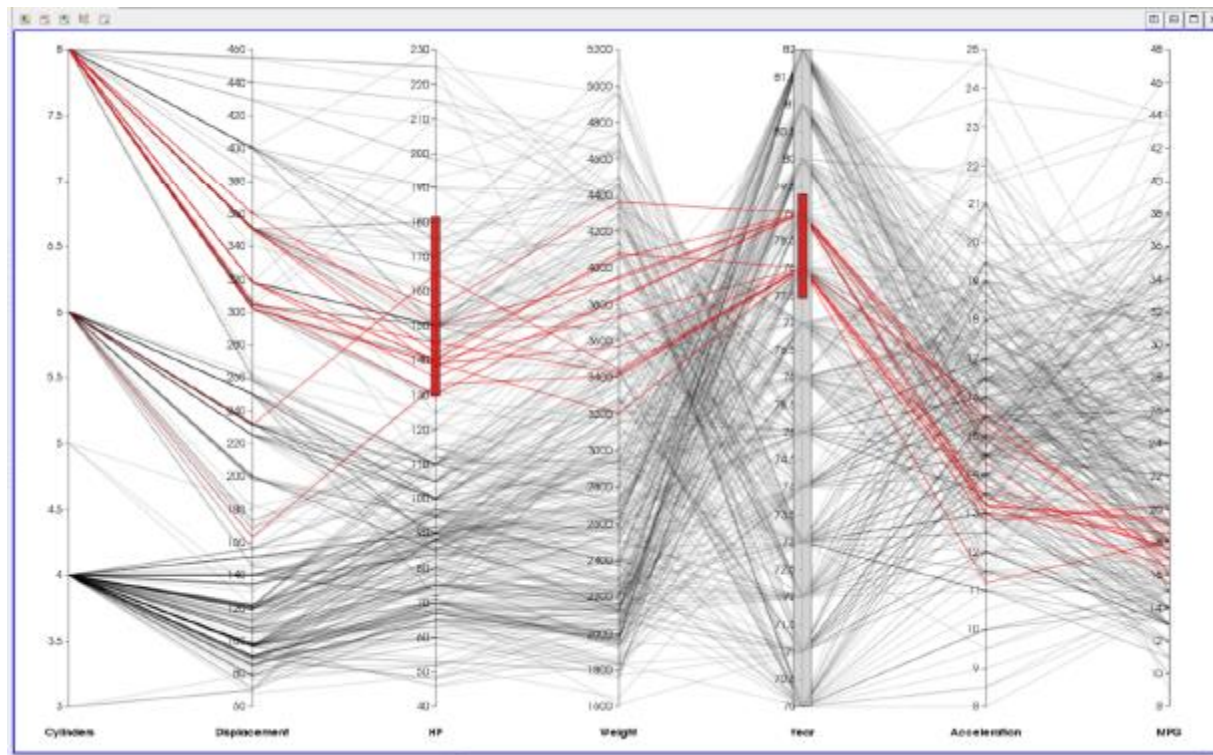
Par cada una de las series o *arrays* seleccionados, paraview genera un gráfico de puntos individual (scatter plot). Esta opción se puede modificar.



## Gráfico de coordenadas paralelas - *Parallel coordinates view*

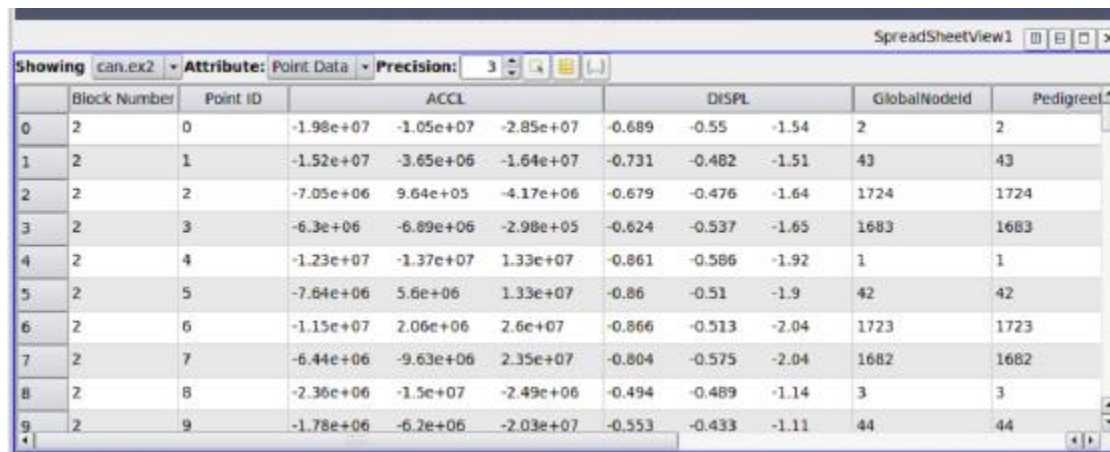


Para visualizar correlaciones entre arreglos de información, por ejemplo, visualizar la afectación de un factor y cómo este modifica los datos.



## Vista de tabla - *Spreadsheet view*

- Para inspeccionar información de forma tabular, está pensada para ser usada gráficamente, por lo que sólo está disponible en paraview y no en pvpython.
- Se puede leer .csv aplicandp un filtro o utilizando un lector que devuelva convierta .csv a .vtktable.



The screenshot shows a window titled "SpreadSheetView1" with a toolbar and a table of data. The toolbar includes a dropdown menu set to "can.ex2", a label "Attribute: Point Data", a "Precision" dropdown set to "3", and several icons. The table has columns for "Block Number", "Point ID", "ACCL" (with three sub-columns), "DISPL" (with three sub-columns), "GlobalNodeId", and "Pedigree". The data rows are indexed from 0 to 9.

	Block Number	Point ID	ACCL	DISPL	GlobalNodeId	Pedigree
0	2	0	-1.98e+07 -1.05e+07 -2.85e+07	-0.689 -0.55 -1.54	2	2
1	2	1	-1.52e+07 -3.65e+06 -1.64e+07	-0.731 -0.482 -1.51	43	43
2	2	2	-7.05e+06 9.64e+05 -4.17e+06	-0.679 -0.476 -1.64	1724	1724
3	2	3	-6.3e+06 -6.89e+06 -2.98e+05	-0.624 -0.537 -1.65	1683	1683
4	2	4	-1.23e+07 -1.37e+07 1.33e+07	-0.861 -0.586 -1.92	1	1
5	2	5	-7.64e+06 5.6e+06 1.33e+07	-0.86 -0.51 -1.9	42	42
6	2	6	-1.15e+07 2.06e+06 2.6e+07	-0.866 -0.513 -2.04	1723	1723
7	2	7	-6.44e+06 -9.63e+06 2.35e+07	-0.804 -0.575 -2.04	1682	1682
8	2	8	-2.36e+06 -1.5e+07 -2.49e+06	-0.494 -0.489 -1.14	3	3
9	2	9	-1.78e+06 -6.2e+06 -2.03e+07	-0.553 -0.433 -1.11	44	44

## Vista en secciones/rebanadas - *Slice View*

Esta es de tipo Render View, y lo que permite es ver tajadas ortogonales de un conjunto de datos.

Tiene diferentes interacciones con el mouse:

- Doble clic izquierdo en la región entre dos bordes y se creará una nueva rebanada.
- Doble clic derecho en una rebana para fijarla,
- Se pueden arrastrar con el mouse
- Para eliminarlas, doble clic izquierdo en la marquilla.

