

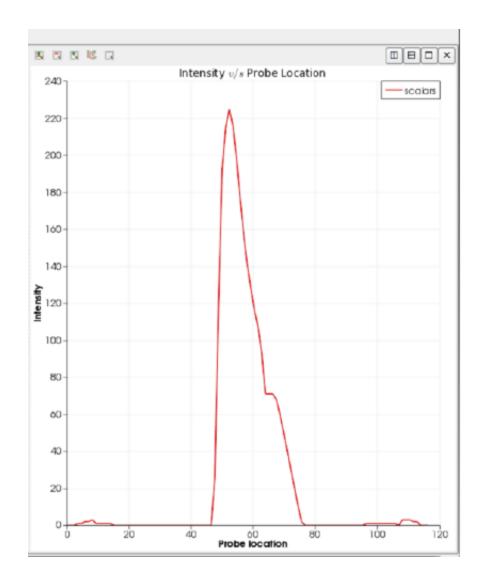
04c. Vistas de gráficos - Chart Views

Michael Heredia Pérez 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-receferenciados o celdareferenciados, no se pueden mezclar entre si.

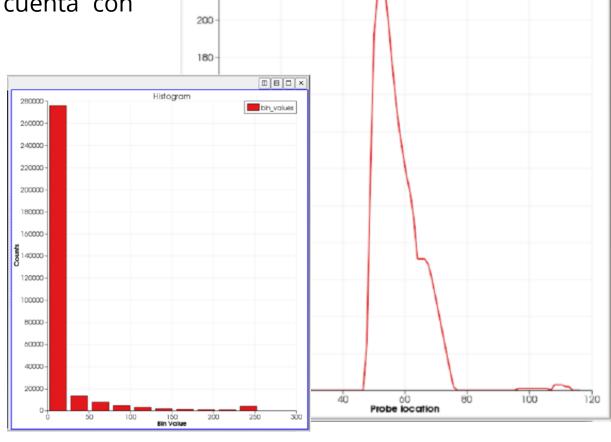


#### Gráfico de líneas – *Line Chart view*

240 -

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

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



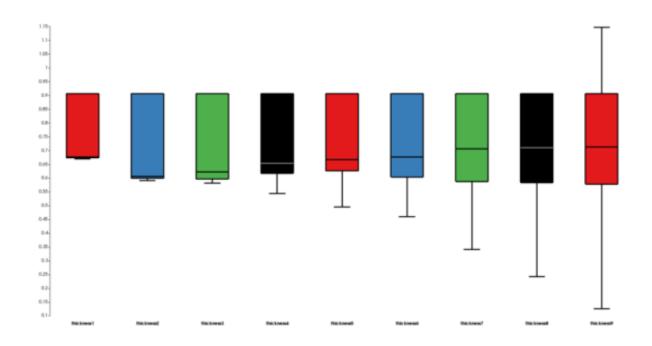
Intensity v/s Probe Location

10 8 0 X

scalars

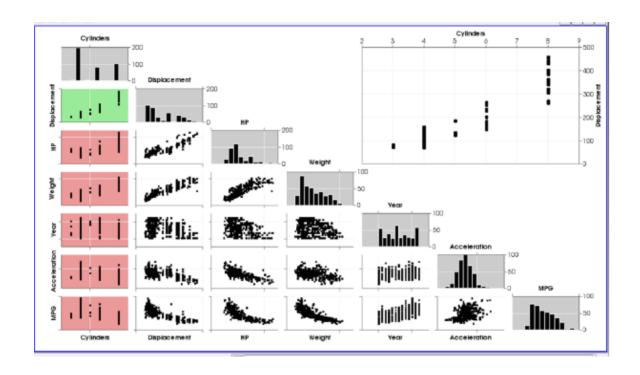
## Gráfico de cajas – *Box chart views*

- 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 quartil.
- Se puede crear mediante el filtro Compute Quartiles.



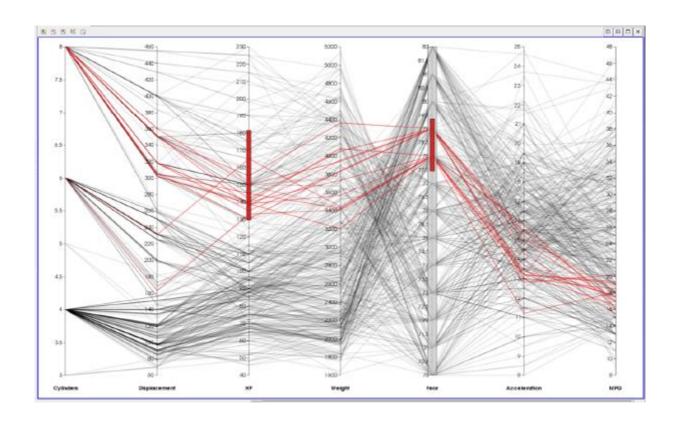
## Matriz de gráficas - *Plot matrix view*

- 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.



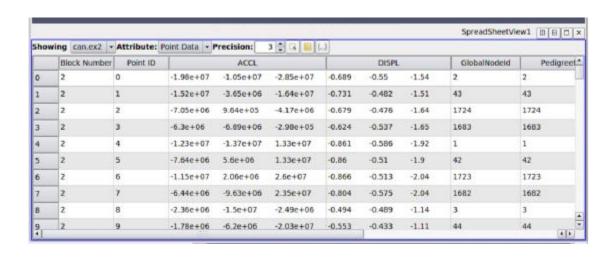
# Gráfico de coordenadas paralelas - Paralel coordinates view

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 pypython.
- Se puede leer .csv aplicando un filtro o utilizando un lector que convierta .csv a .vtktable.



#### 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.

