


Curso de

ParaView

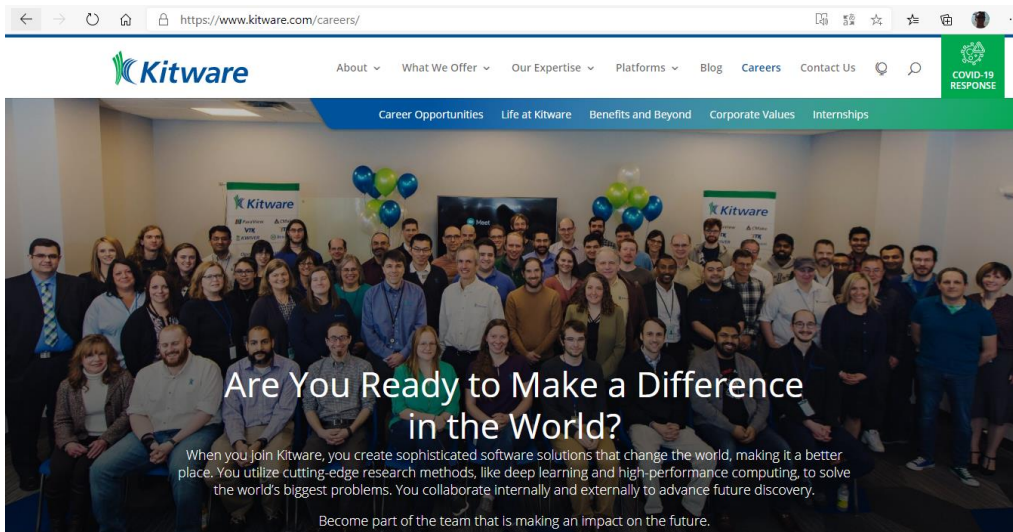
02. Cargar los datos

Michael Heredia Pérez
mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales

Lectores - *Readers*

Los *Readers* o Lectores pueden leer datos escritos en otros archivos dentro del disco y traerlos a ParaView para procesarlos. ParaView incorpora varios lectores compatibles con la mayoría de formatos empleados, y si no, se pueden escribir *plugins* en lenguaje C++ para incorporarlos.








¿Destrezas para crear estos nuevos *readers*?

Kitware está en constante contratación de personas con estos conocimientos para potenciar el proyecto.

<https://www.kitware.com/careers/>

Abriendo archivos en paraview

-  Para abrir un archivo en paraview se busca la opción *Open File* en la pestaña de *File* de la barra de menús, o mediante la combinación de teclas **Ctrl + O** en Windows y GNU Linux, o en mac OS con **command + O**.
-  Se pueden abrir varios archivos al tiempo al oprimir la Tecla **Ctrl** o **command** mientras se seleccionan (útil para series de datos).
-  Una vez abiertos los archivos, se creará el módulo que contendrá al *reader*, o una apertura multiple creará multiples módulos independientes (se reconoce cuando son series temporales).
-  Si el archivo no puede ser leído, se desplegará el menu "*Open Data with ...*" con el cual se podrán seleccionar lectores específicos. paraview recuerda los archivos abiertos previamente y el reader empleado.
-  Los errores de lectura se verán en el "*Output Messages Windows*", ventana activada desde el menu *View*.

Archivos temporales

Simulaciones temporales pueden guardar información en un solo archivo o crear un conjunto de ellos en serie. ParaView reconoce estas series de archivos y desde la ventana de abrir los mostrará agrupados.

Estos *datasets* se suelen presentar como una de las siguientes estructuras:

- `fooN.vtk`
- `foo_N.vtk`
- `fooN.vtk`
- `foo.N.vtk`
- `Nfoo.vtk`
- `N.foo.vtk`
- `foo.vtk.N`
- `foo.vtk.N`

Donde *foo* es el nombre del archive, *N* es el numeral de la secuencia comenzando en cero, y *.vtk* cualquier extension.

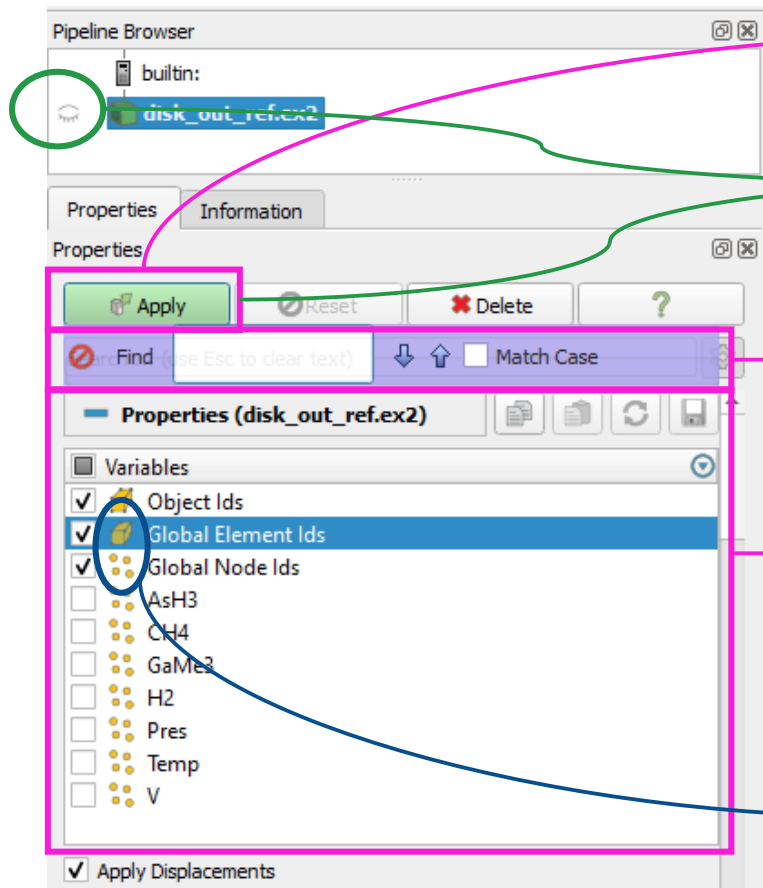
Con este tipo de archivos se activará la opción de la barra de herramientas para interactuar con animaciones.



Las animaciones
se explican en el
Cap 7 de la
ParaViewGuide
8.5.1

Propiedades de los *Readers*

Cada Reader tiene una serie de propiedades a razón de la variedad de formatos que se pueden leer.



El botón Apply igualmente se debe presionar para que la fuente sea visible.

Esta vista no ha sido activada.

Ctrl + f o command + f abre el buscador de variables para mayor facilidad.

Podemos seleccionar la información específica del archivo que queremos leer y así ahorrar en memoria y cómputo.



Misma información, diferente tipo de dato

Recargando archivos

Si un archivo es sobrescrito mientras se está en ParaView lo podemos actualizar mediante la opción *Reload Files* en la pestaña *File* de la barra de menús. También se puede hacer desde el `pvpvpython` o en Python shell.