

Visualization Toolkit (VTK)

Manual de Instalación

Proyecto de Servicio Social Ene-Dic 2019

Roberto Cordero Salas & Alfonso Zumano Rivera (UAQ – Informática)

Introducción

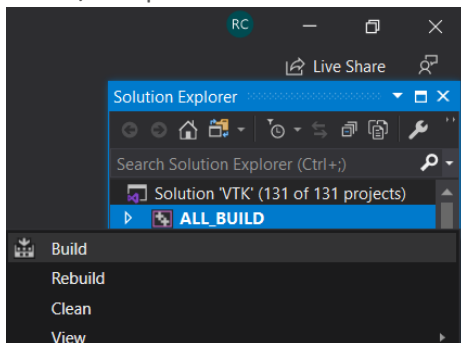
El Kit de herramientas de visualización (VTK) es un sistema de software libre, disponible para la realización de gráficos 3D por computadora, procesamiento de imagen y visualización. VTK consiste en una biblioteca de clases de C++ y varias capas de interfaz interpretadas como Tcl/Tk, Java, y Python.

Instalación general (Windows)

1. Descargar y descomprimir la última versión de VTK – [clíc aquí](#).
2. Descargar la última versión de CMake – [clíc aquí](#).
3. Crear un folder para la versión compilada de VTK.
4. Ejecutar CMake e insertar las URLs correspondientes:

```
Where is the source code: C:\MyProjects\VTK-src  
Where to build the binaries: C:\MyProjects\VTK-bin
```

5. Clic en Configure y seleccionar los elementos requeridos para nuestro proyecto.
6. Posteriormente volver a dar clic en Configure para verficar que todo este como lo queremos (no debe quedar nada en color rojo).
7. Dar clic en Generate y esperar a que termine. Una vez finalizado podemos cerrar CMake.
8. Ejecutar Visual Studio como administrador y abrir la solución (archivo .sln) que se encuentra en el folder creado en el paso 3.
9. En Visual Studio seleccionar si se quiere realizar la compilacion de VTK en la configuración RELEASE o DEBUG.
10. En el panel de la derecha dar clic derecho sobre ALL-BUILD y después en BUILD/Compilar



11. Cuando termine de compilarse, dar clic derecho a INSTALL (se encuentra en la panel derecho) y posteriormente en BUIL/Compilar.
12. Esperar a que se termine y cerrar Visual Studio.
13. Ya podemos empezar hacer proyectos siguiendo las pautas establecidas en los ejemplos de VTK. [Clíc aquí para ejemplos](#).