



Manual de usuario Vertex Extractor v0.0.1 ®

Esta herramienta se puede usar de dos modos distintos:

Usuario Windows:

- 1- Dentro de la carpeta del programa ejecutar el acceso directo del ejecutable VE001.exe. (si aparece un aviso de seguridad de Windows seleccionar más opciones, y permitir la ejecución del programa). Esperar unos segundos que se carguen los paquetes.
- 2- Hacer clic en *Select Input Folder* para seleccionar la carpeta donde se encuentran los archivos .obj de los cuales se quieren extraer las coordenadas de sus vértices, **asegúrese de que sea el formato antiguo sin texturas ni mapas UV**.
- 3- Hacer clic en *Select Output Folder* para seleccionar la carpeta de salida donde se almacenarán los resultados.
- 4- Hacer clic en *Extract margin point coordinates* para extraer coordenadas de los márgenes, o *Extract all point coordinates*, para extraer todas las coordenadas de todos los vértices. Estas condiciones sólo aplican para modelos 2D, ya que los modelos 3D están conformados por superficies y no presentan márgenes.
- 5- Abrir la carpeta escogida para guardar los resultados, revisar que los archivos .txt contengan los datos deseados.

Usuario Linux o Apple:

- 1- Para usar este programa en Linux o Apple se requiere un IDE (e.g., Spider, VStudio, etc). Descargar los paquetes Pandas y Tkinter. Usar la función *pip install* o *sudo pip install*.
- 2- Abrir el archivo Python VE001.py con el IDE de preferencia y ejecutar.

- 3- Hacer clic en *Select Input Folder* para seleccionar la carpeta donde se encuentran los archivos .obj de los cuales se quieren extraer las coordenadas de sus vértices.
- 4- Hacer clic en *Select Output Folder* para seleccionar la carpeta de salida donde se almacenarán los resultados.
- 5- Hacer clic en *Extract margin point coordinates* para extraer coordenadas de los márgenes, o *Extract all point coordinates*, para extraer todas las coordenadas de todos los vértices. Estas condiciones sólo aplican para modelos 2D, ya que los modelos 3D están conformados por superficies y no presentan márgenes.
- 6- Abrir la carpeta escogida para guardar los resultados, revisar que los archivos .txt contengan los datos deseados