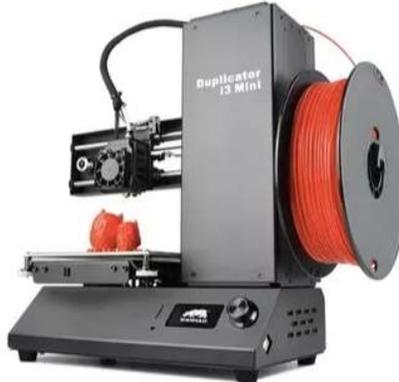


Impresiones 3D

En este escrito trabajaremos específicamente sobre el modelo de impresora Tipo modelo de impresora:

Impresora 3D Wanhao i3 Mini.



Para imprimir en esta impresora se debe tener dentro de la scard (que tiene y trae la impresora), archivos de extensión gcod.

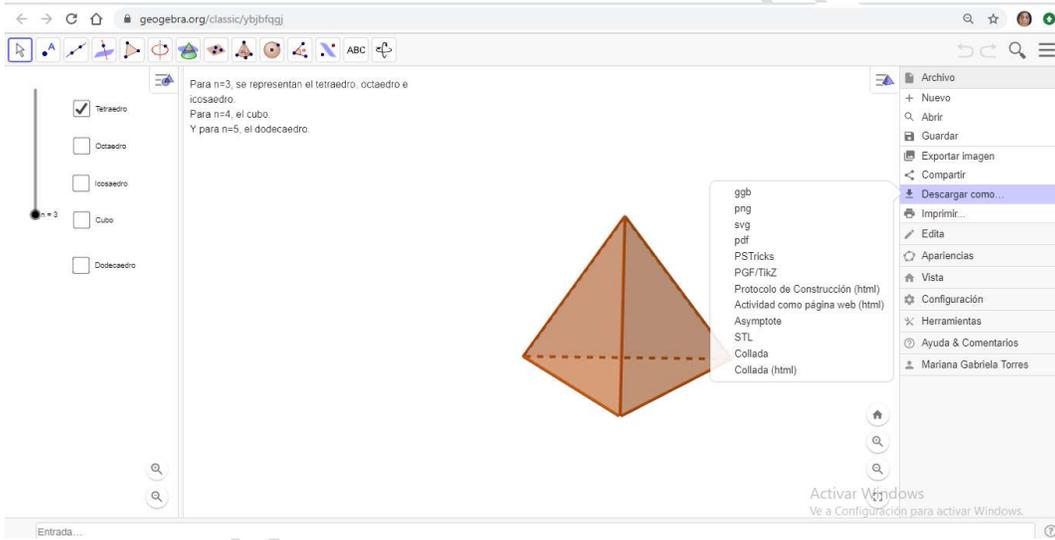
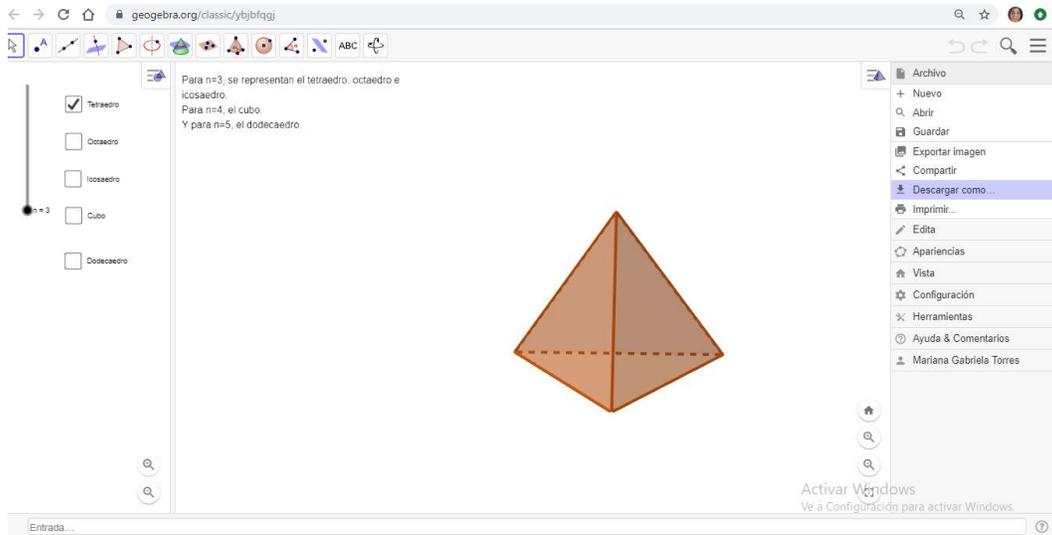
En nuestro curso utilizamos como software para realizar los objetos a imprimir el software libre GeoGebra, el mismo exporta archivos de extensión STL. A continuación veremos como generar archivos **STL** en GeoGebra a partir de un archivo **.ggb**.

Ejemplo:

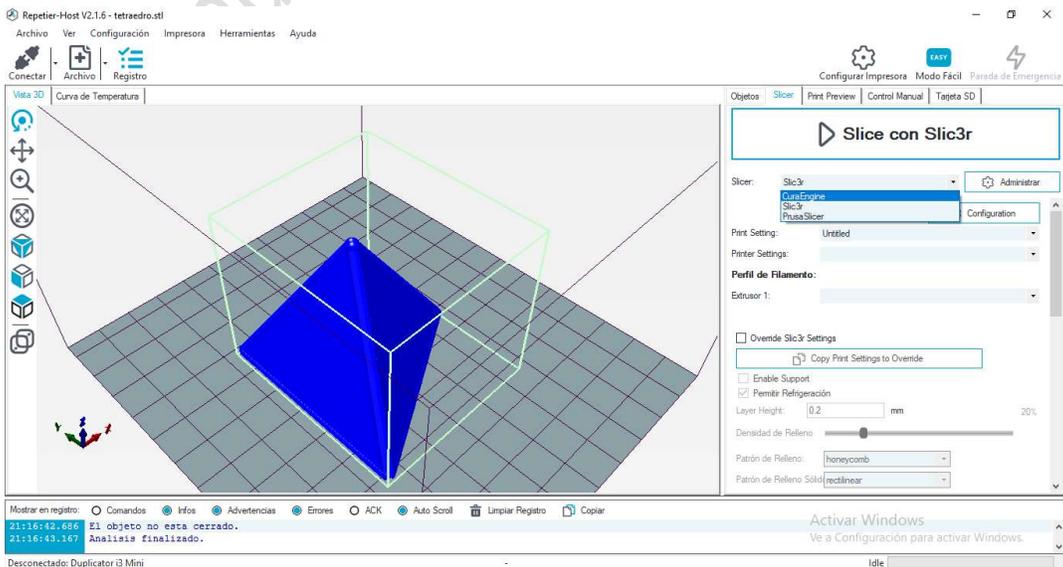
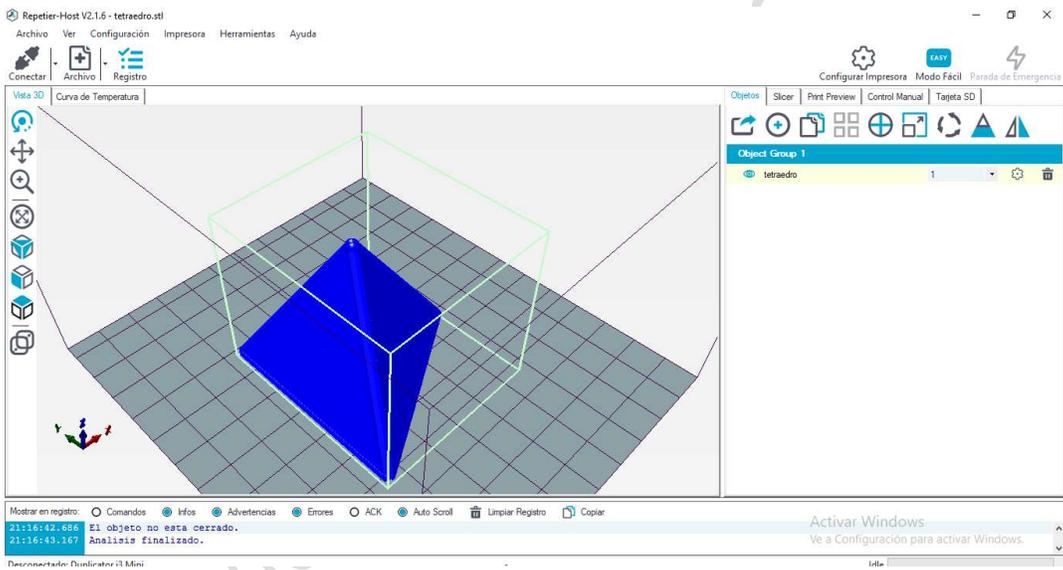
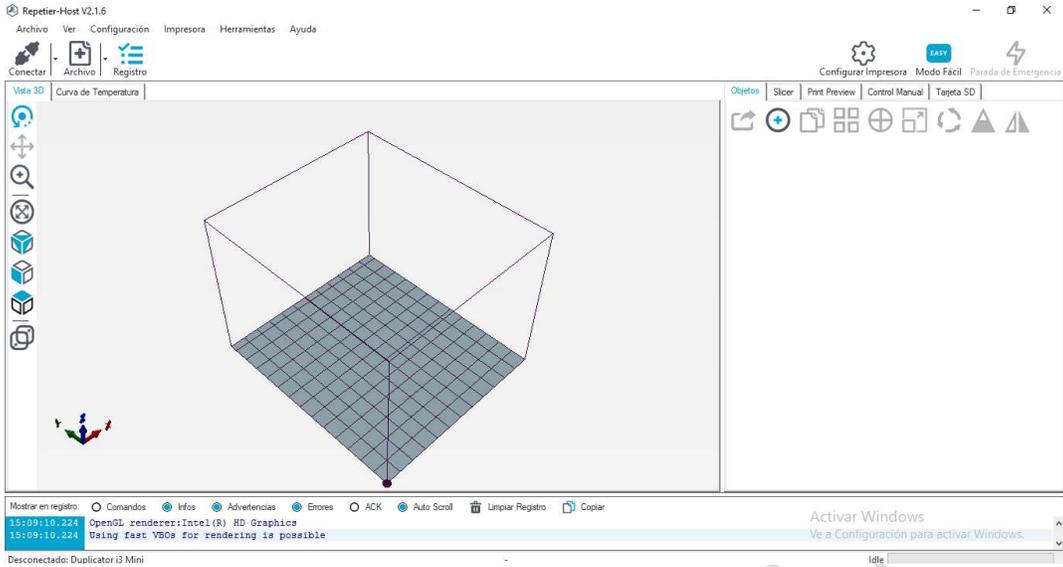
Como vimos los 5 sólidos platónicos en GeoGebra, lo que haremos será generar los archivos STL de los mismos.

Luego utilizaremos el software libre **Repetier Host** (se descarga de manera gratuita), para transformar el archivo STL a un archivo **G-COD**.

1) Veamos como generamos el STL del Tetraedro:



Luego de guardar el archivo **STL**, lo abrimos desde el **Repetier Host**. Como vemos a continuación.



Repetier-Host V2.1.6 - tetraedro.stl

Archivo Ver Configuración Impresora Herramientas Ayuda

Conectar Archivo Registro

Vista 3D Curva de Temperatura

Configurar Impresora Modo Fácil Parada de Emergencia

Slice con CuraEngine

Objetos: Slicer Print Preview Control Manual Tarjeta SD

Slicer: CuraEngine Administrar Configuration

Perfil de Impresión:

Configuración Impresión: Default

Tipo de Adherencia: Raft

Calidad: 0.2 mm

Tipo de Apoyo: En Todas Pases

Velocidad:

Lenta Rápida

Velocidad de Impresión: 50 mm/s

Velocidad del Perímetro Exterior: 45 mm/s

Velocidad de Relleno: 80 mm/s

Densidad de Relleno: 20%

Permitir Refrigeración

Perfil de Filamento:

Mostrar en registro: Comandos Infos Advertencias Errores ACK Auto Scroll Limpiar Registro Copiar

21:16:42.686 El objeto no está cerrado.

21:16:43.167 Analisis finalizado.

Desconectado: Duplicator i3 Mini

Escibe aquí para buscar

9:19 p.m. 21/11/2019

Repetier-Host V2.1.6 - tetraedro.stl

Archivo Ver Configuración Impresora Herramientas Ayuda

Conectar Archivo Registro

Vista 3D Curva de Temperatura

Configurar Impresora Modo Fácil Parada de Emergencia

Slice con CuraEngine

Objetos: Slicer Print Preview Control Manual Tarjeta SD

Slicer: CuraEngine Administrar

Velocidad de Impresión: 50 mm/s

Velocidad del Perímetro Exterior: 45 mm/s

Velocidad de Relleno: 80 mm/s

Densidad de Relleno: 20%

Permitir Refrigeración

Perfil de Filamento:

Extrusor 1: PLA

CuraEngine is separate, external program developed by David Braam. For more information visit <https://www.ultimaker.com>

Mostrar en registro: Comandos Infos Advertencias Errores ACK Auto Scroll Limpiar Registro Copiar

21:16:42.686 El objeto no está cerrado.

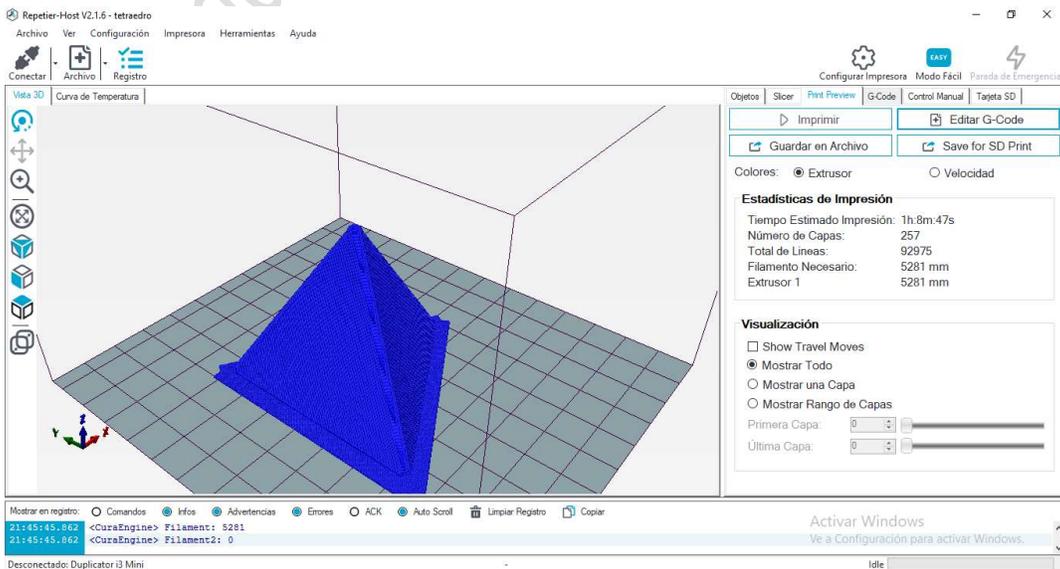
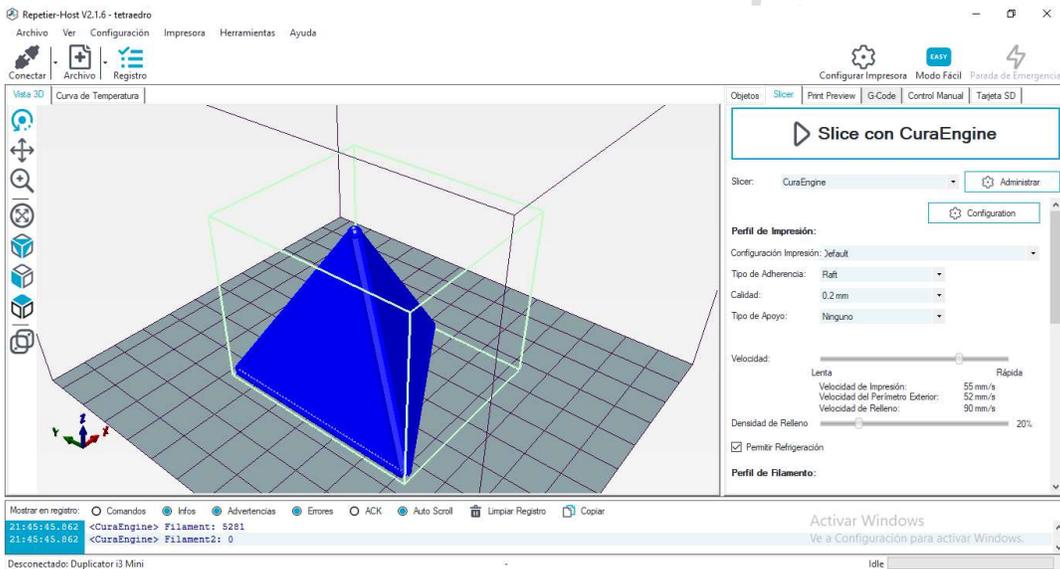
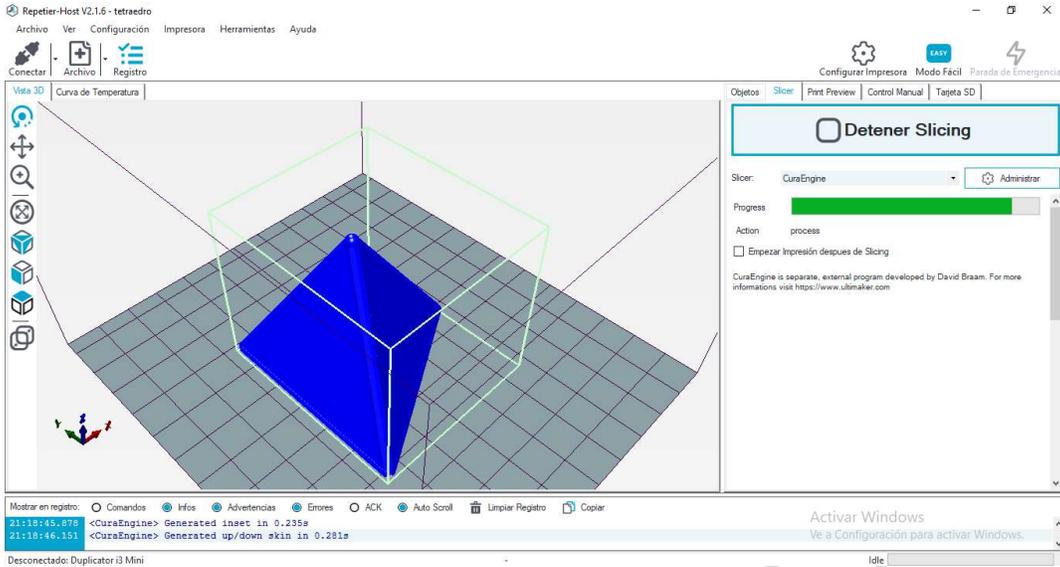
21:16:43.167 Analisis finalizado.

Desconectado: Duplicator i3 Mini

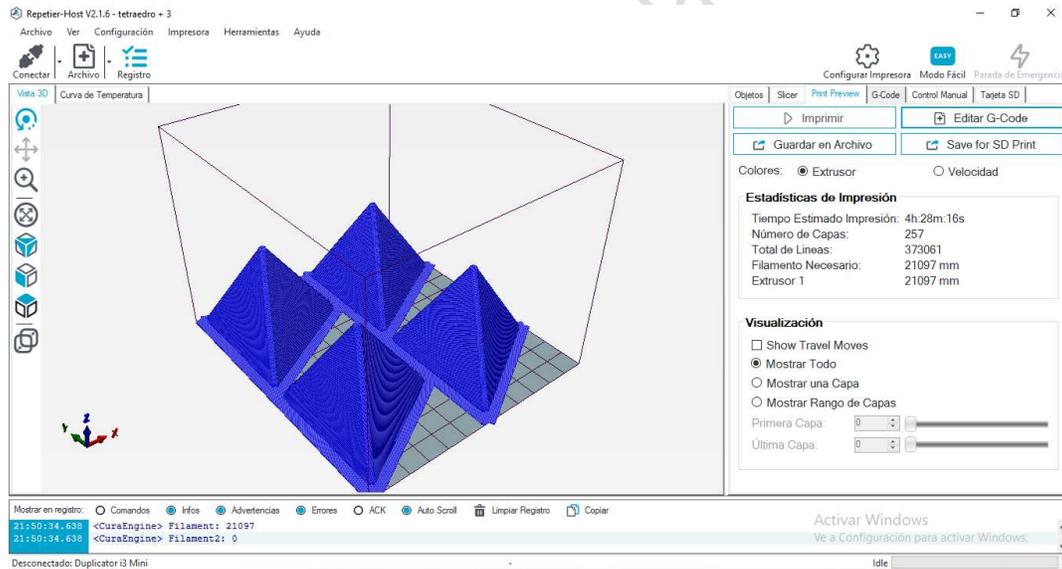
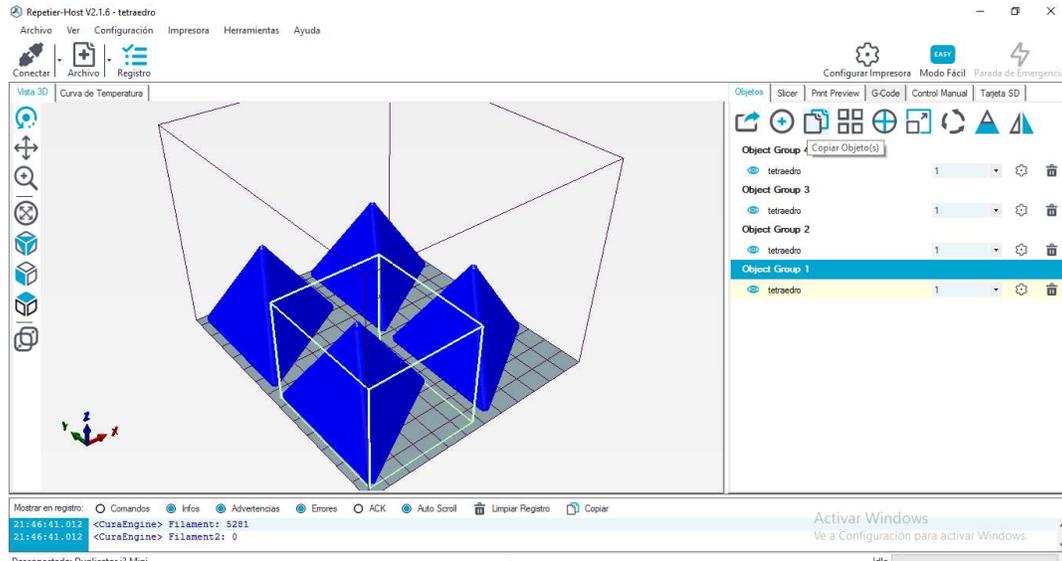
Escibe aquí para buscar

9:19 p.m. 21/11/2019

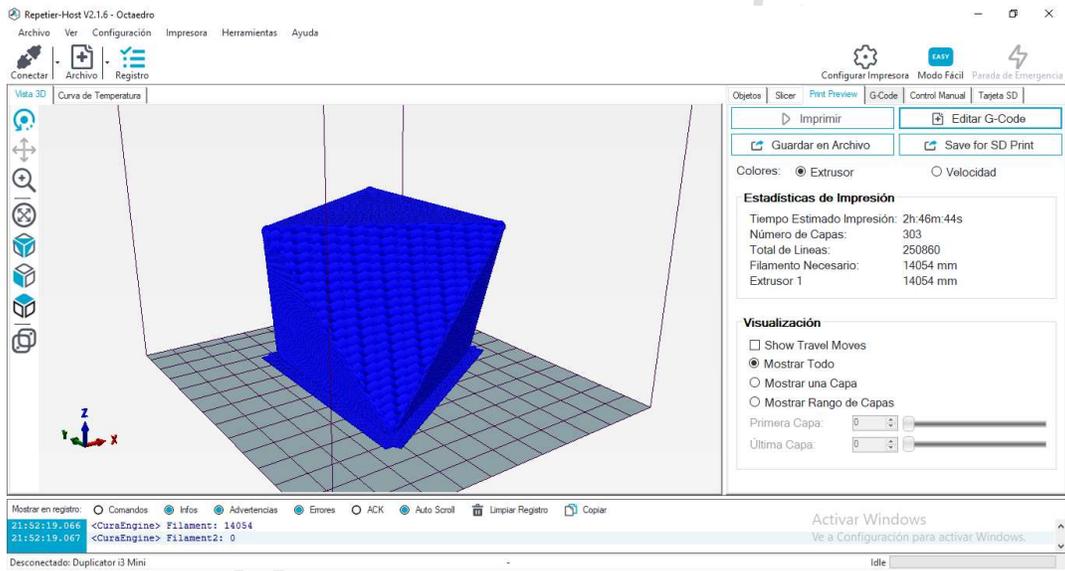
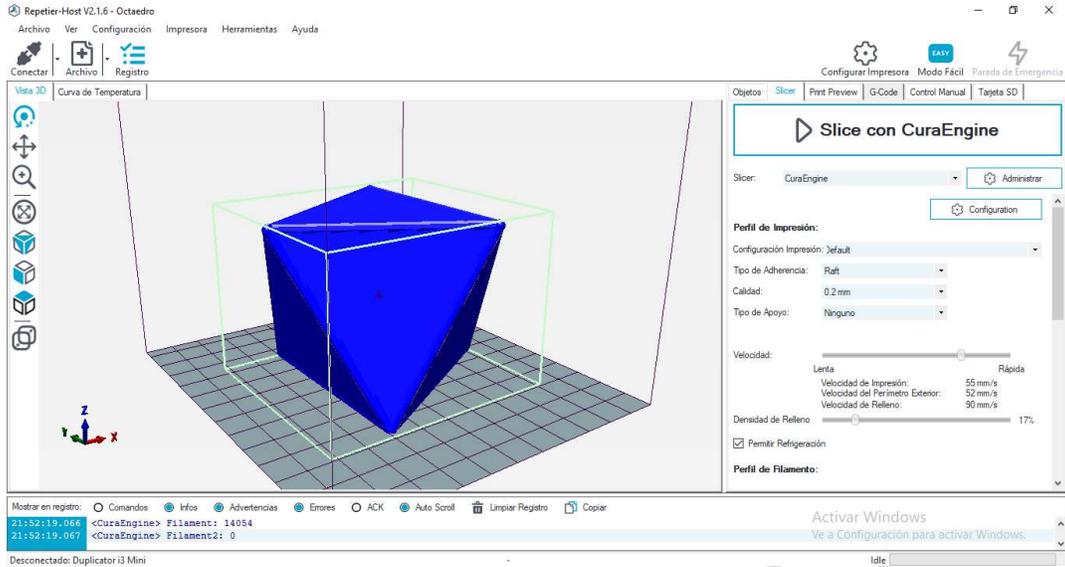
Realiza



Con el comando copiar se pueden copiar varios objetos con el fin de que en una única orden, imprima varios de los mismos objetos como se puede ver a continuación.

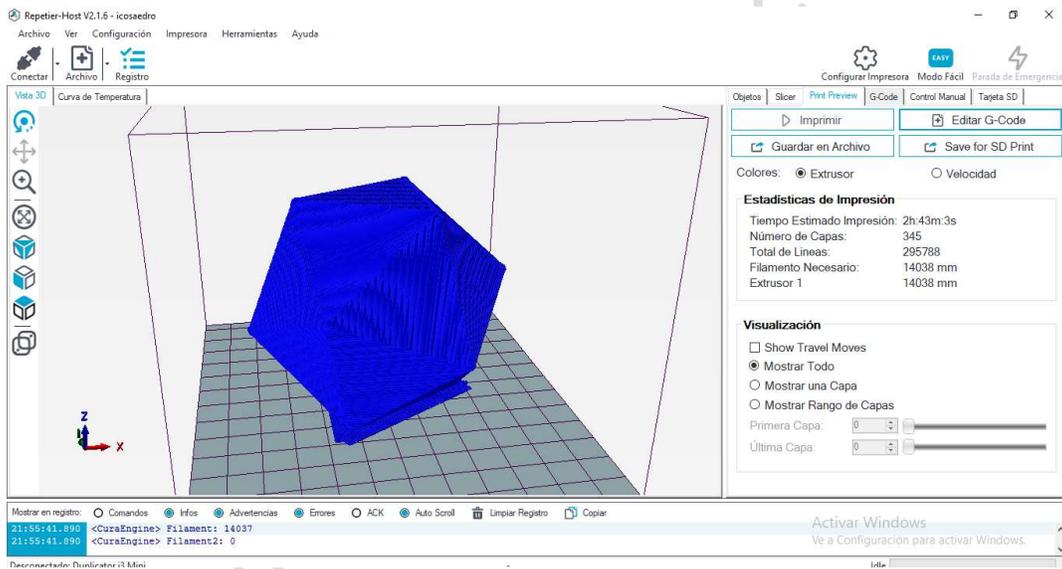
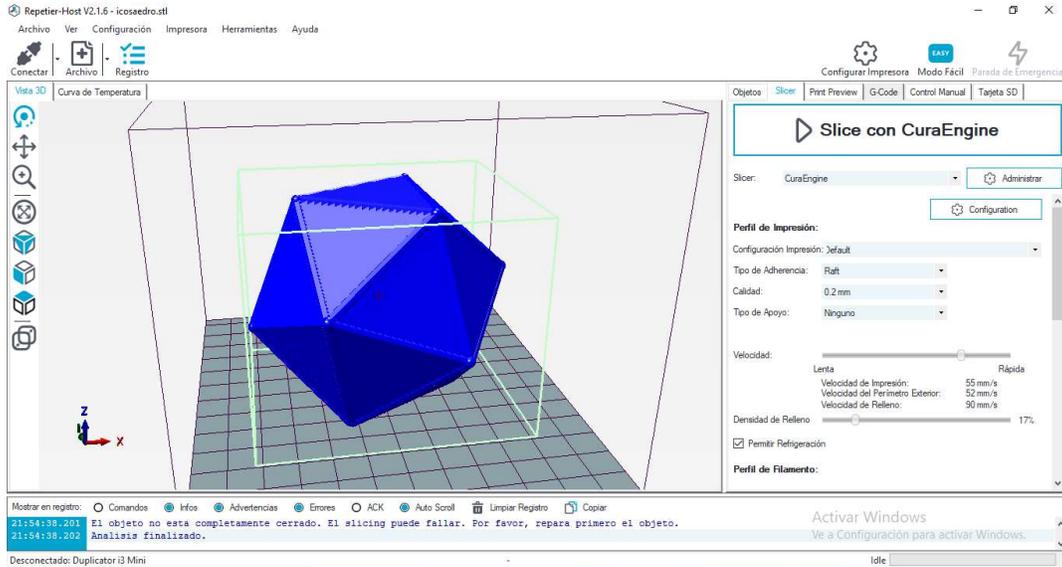


2) Octaedro



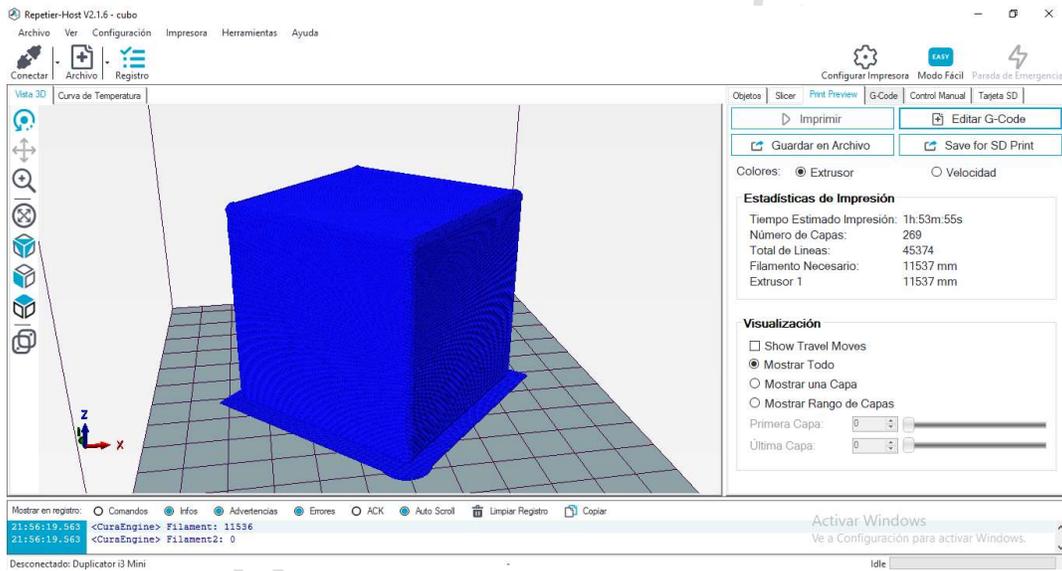
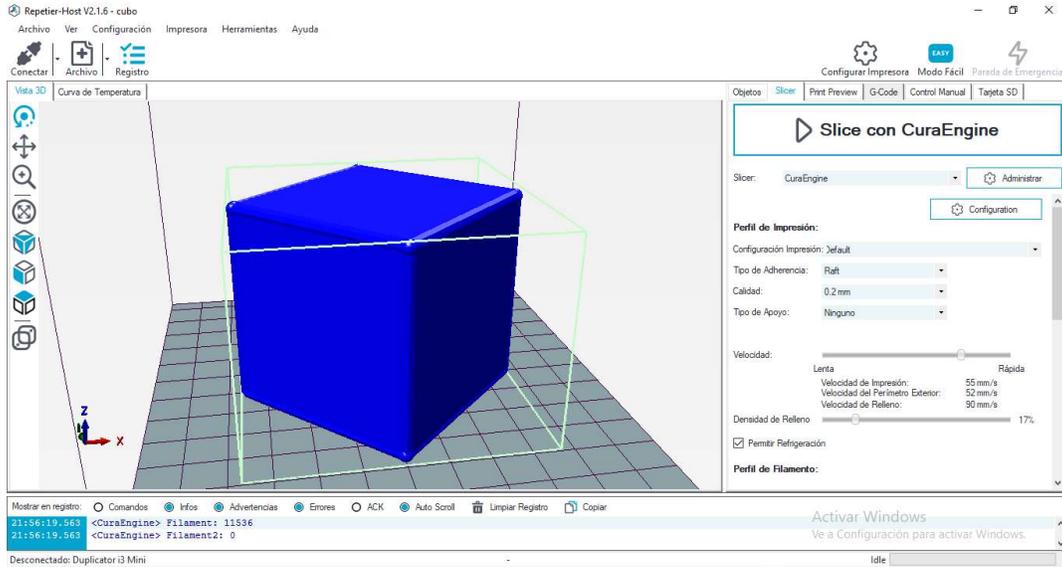
3) Icosaedro

Realizado



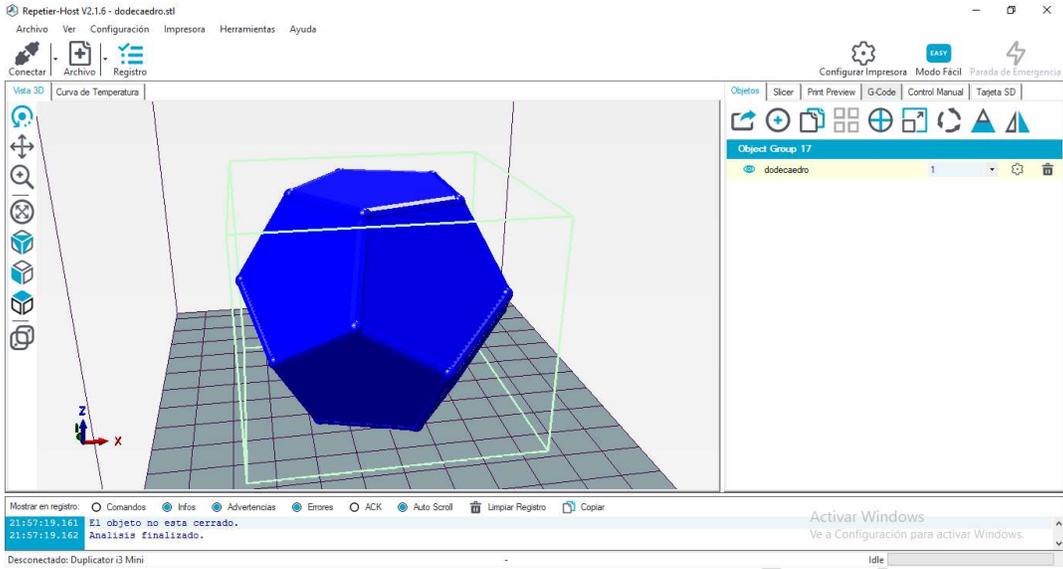
4) Cubo

Realizado



5) Dodecaedro

Realizado



Realizado por Mg. Mariana G.