

*TDM Solutions;*

***TDM Solutions;***

***[www.tdmsolutions.com](http://www.tdmsolutions.com)***

**2009**

# Información general

TDM Solutions es una compañía que proporciona soluciones CAD/CAM a una gran variedad de industrias, centrándose en joyería, pero también en la industria del automotor, prototipos, calzado e industrias de mecánica general.

Desarrolladores de aplicaciones de diseño y fabricación, destacando RhinoGold y otros como RhinoMold, RhinoNest y RhinoShoe.

TDM Solutions fue fundada en 2001 y sus oficinas centrales se encuentran en Barcelona, España.

Actualmente es presente en 25 países con más de 70 distribuidores alrededor del mundo.

**RhinoGold<sup>®</sup>**  
**GoldSmith Studio for Rhino**

# ¿Qué es RhinoGold?

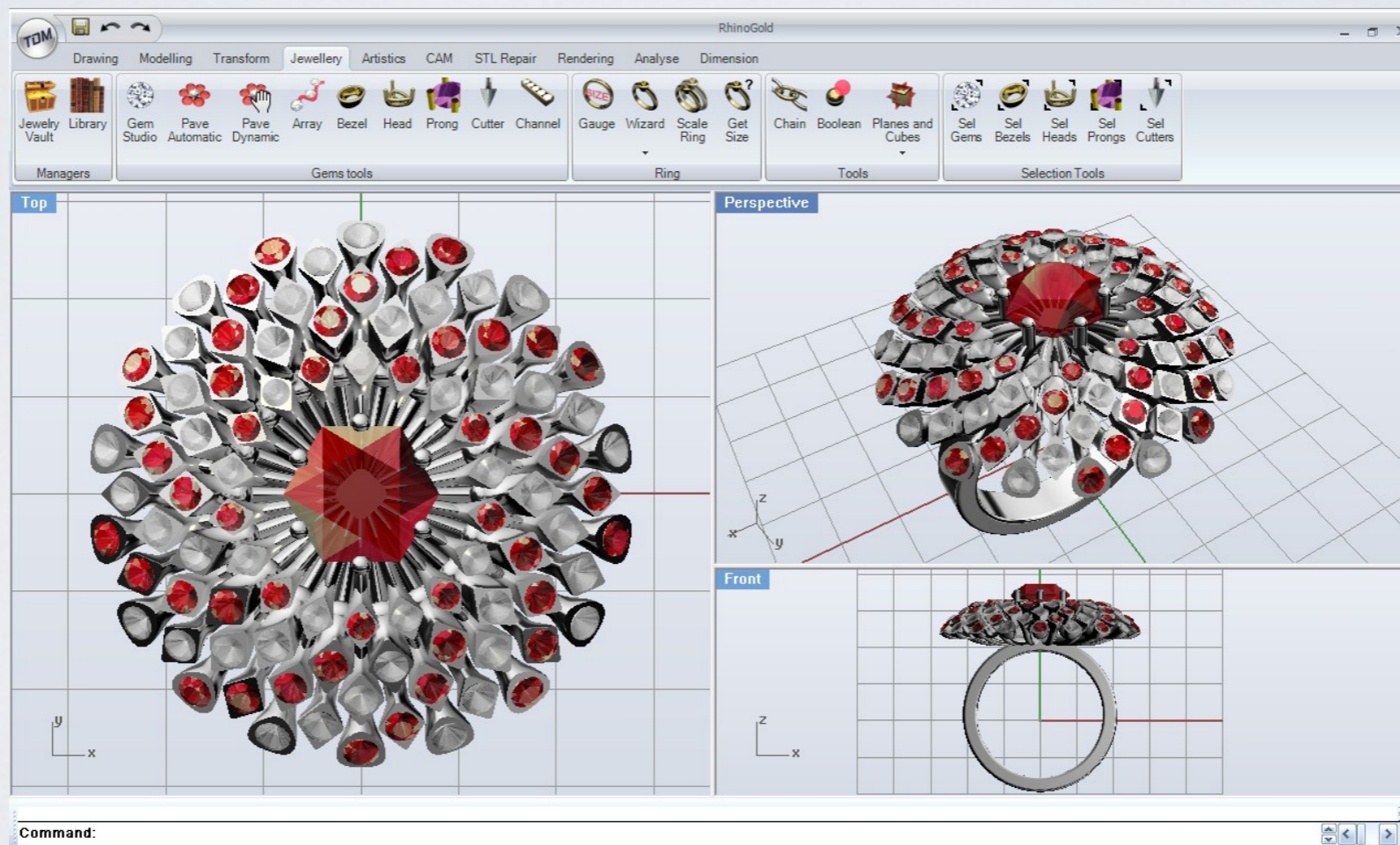
RhinoGold es el software preferido de diseñadores y fabricantes.

RhinoGold hace posible que tanto diseñadores como fabricantes diseñen, modifiquen y fabriquen completamente su joyería de manera precisa y rápida, pero sin sacrificar una clara e intuitiva interfaz que simplifica y reduce el tiempo de aprendizaje.

Ahora, más fácil y potente, gracias a la Tecnología Fleximetrica.



Con herramientas como el Estudio de Gemas, Pavé Automático y Dinámico, Estudio delantero, Estudio Bisel, el Asistente de Anillos, Escalador de Anillos, Estudio del Canal, las herramientas para calcular pesos de metales y gemas, el Asistente de Reparación STL y muchos más, RhinoGold se ha convertido uno de las soluciones de diseño 3D más potentes del mercado.



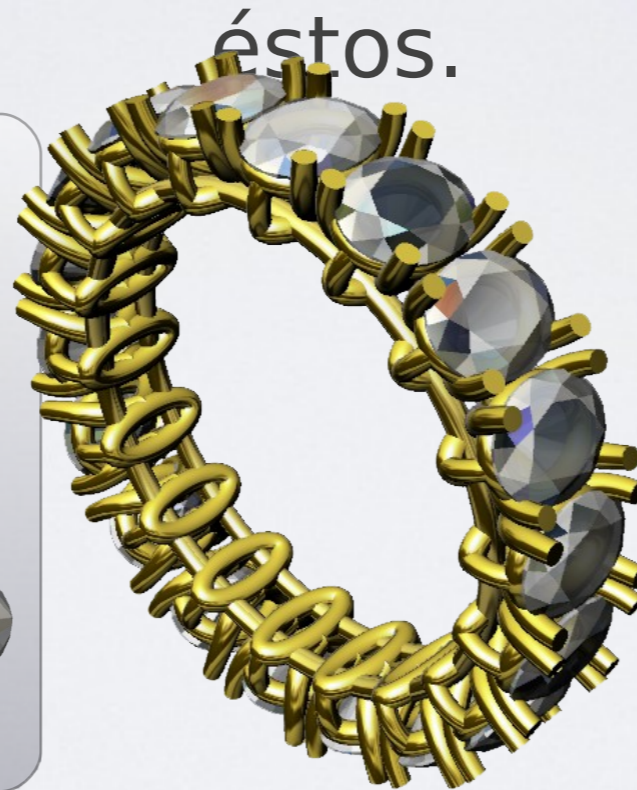
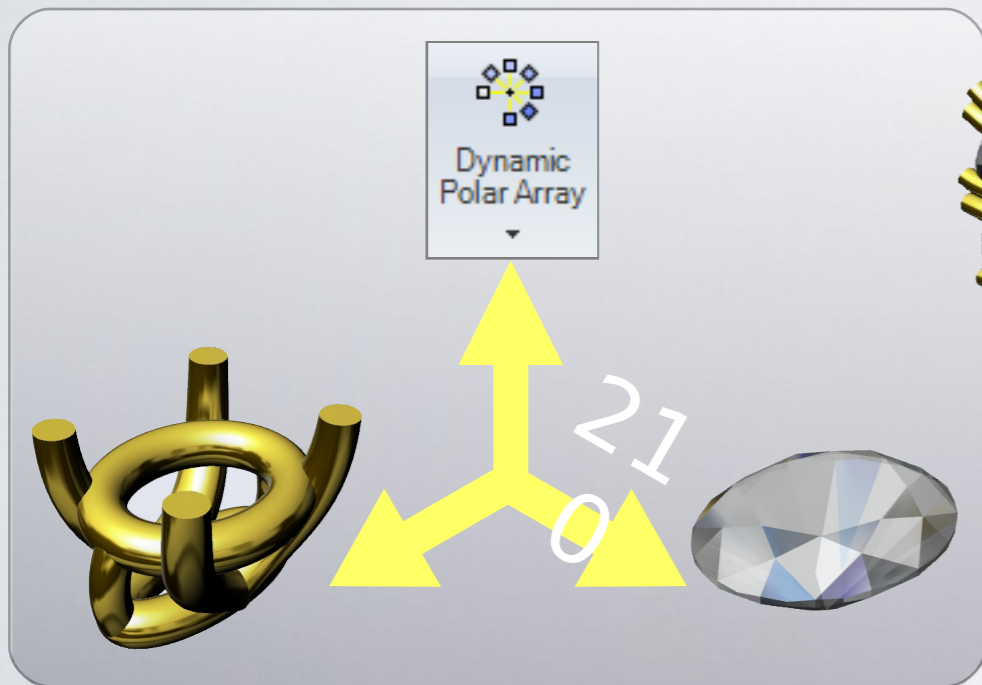
# Ventajas de RhinoGold

- Es un software específico de joyería diseñado por joyeros para joyeros.
  - Rápido de aprender, reduce el periodo de aprendizaje.
- Fácil y ágil, las herramientas tienen una previsualización a tiempo real.
  - Precisión y profesionalismo en todas las fases del modelaje, dejándolo listo para fabricar.
- Muchas y avanzadas herramientas para expertos, cubriendo todos los pasos de la producción, desde el diseño inicial hasta la fabricación, sin olvidar las herramientas necesarias para la presentación los diseños, creación de catálogos...
- Incluye un renderizador básico en tiempo real, compatible con otros *renders*, tales como *Flamingo*, *Penguin*, *Hypershoot*, *VRay*, *Brazil* y otros...
  - Un precio razonable y sin costes de mantenimiento.
  - La posibilidad de atender formación en cursos o online.

## Tecnología Fleximetrica

Esta nueva tecnología desarrollada por TDM Solutions permite crear objetos paramétricos para ser editados sin la complejidad del árbol lineal paramétrico estándar del software paramétrico.

Los objetos fleximétricos y la transformación son editables independientemente, y crea relación entre éstos.



Para crear este ejemplo de anillo usamos estas tres órdenes: Estudio de la Gema, Estudio Delantero y Matriz Dinámica Polar.

Podemos editar los parámetros de la selección... El tamaño de las gemas o forma o los parámetros delanteros, automáticamente mejoran su modelo.

Imagínense cuántas combinaciones pueden crear en

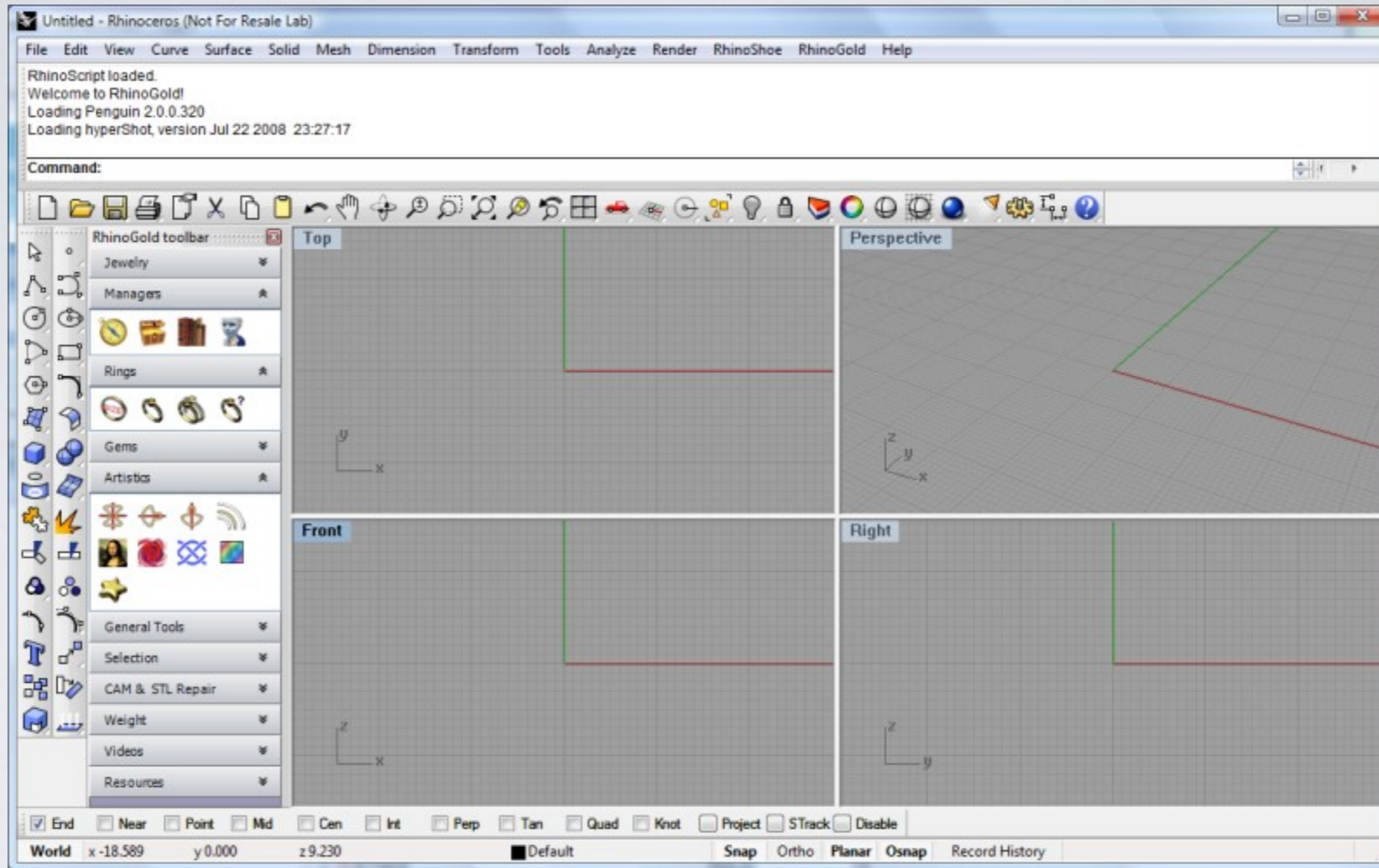
## Dos interfaces en una solución



RhinoGold® permite usar dos interfaces, una para usuarios de Rhino y otro para usuarios de RhinoGold.

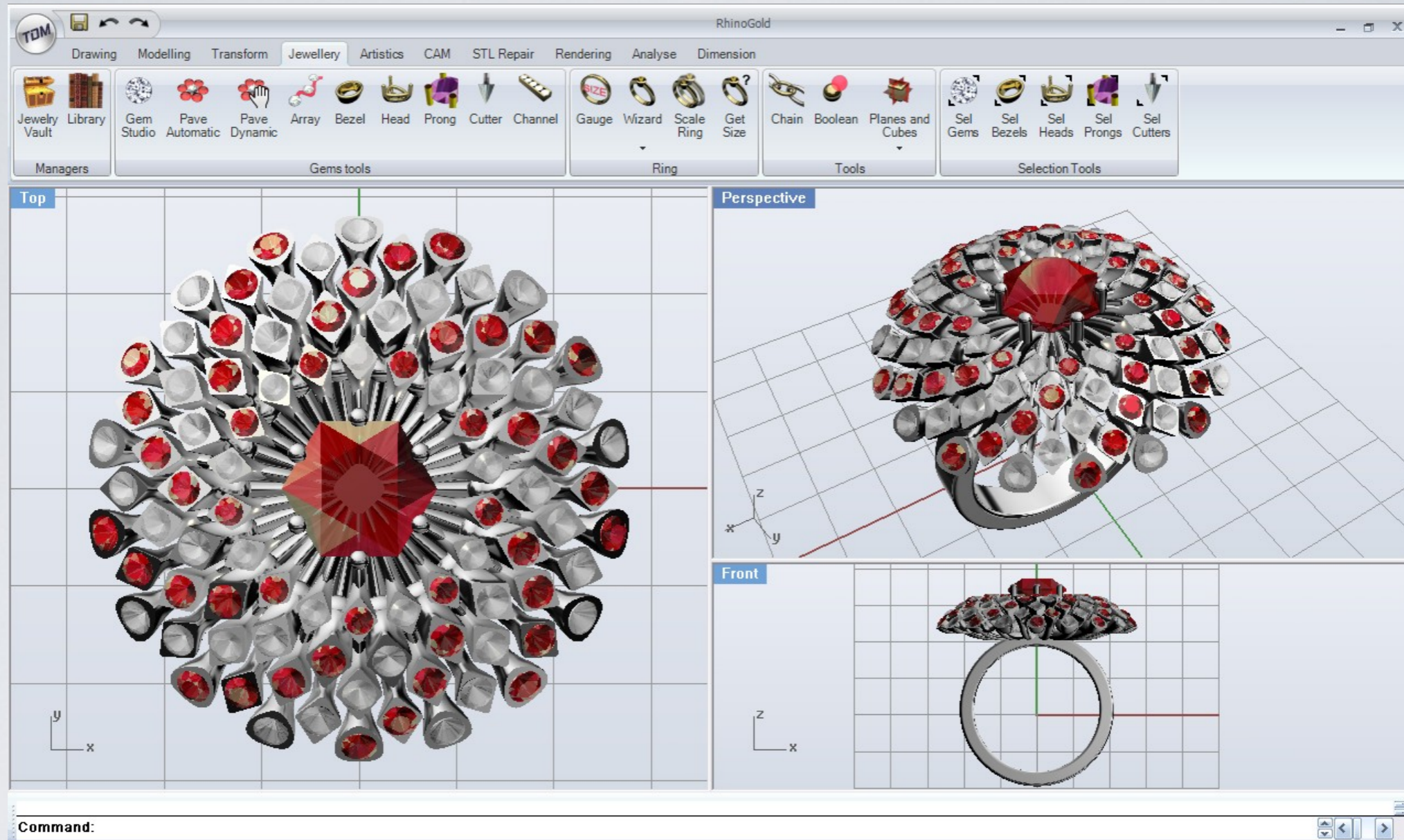


# Interfaz Rhinoceros



Completamente integrado en Rhinoceros como plug-in.

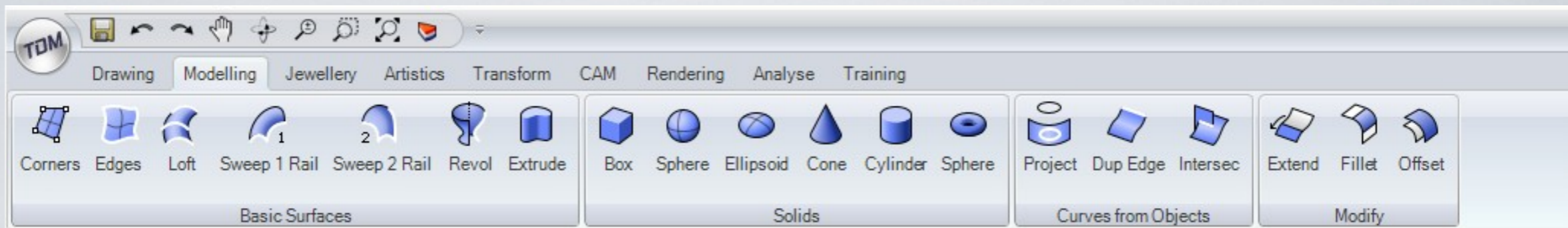
# Interfaz RhinoGold



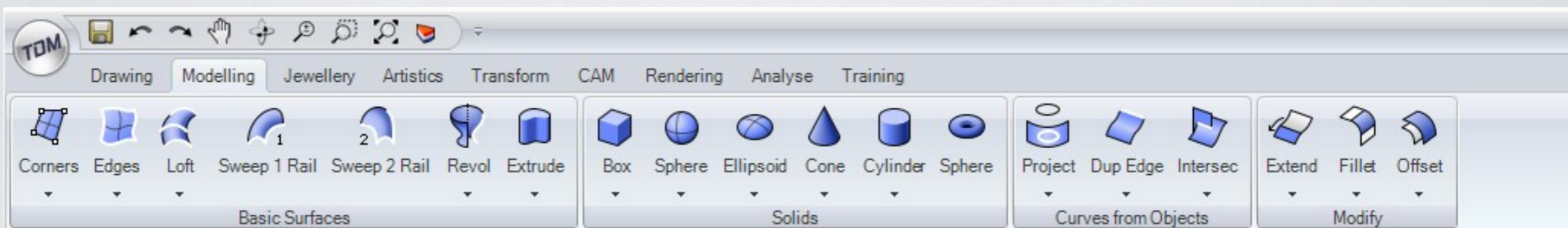
Interfaz para diseñadores de joyería y fabricantes.

# Interfaz adaptable

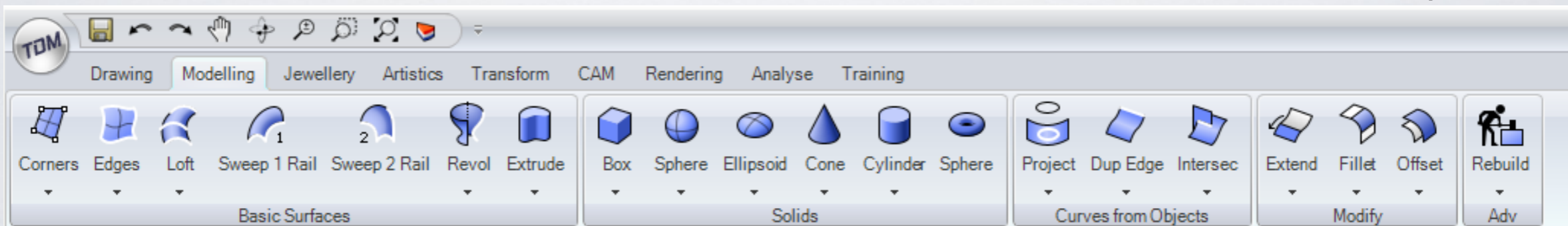
Principiante



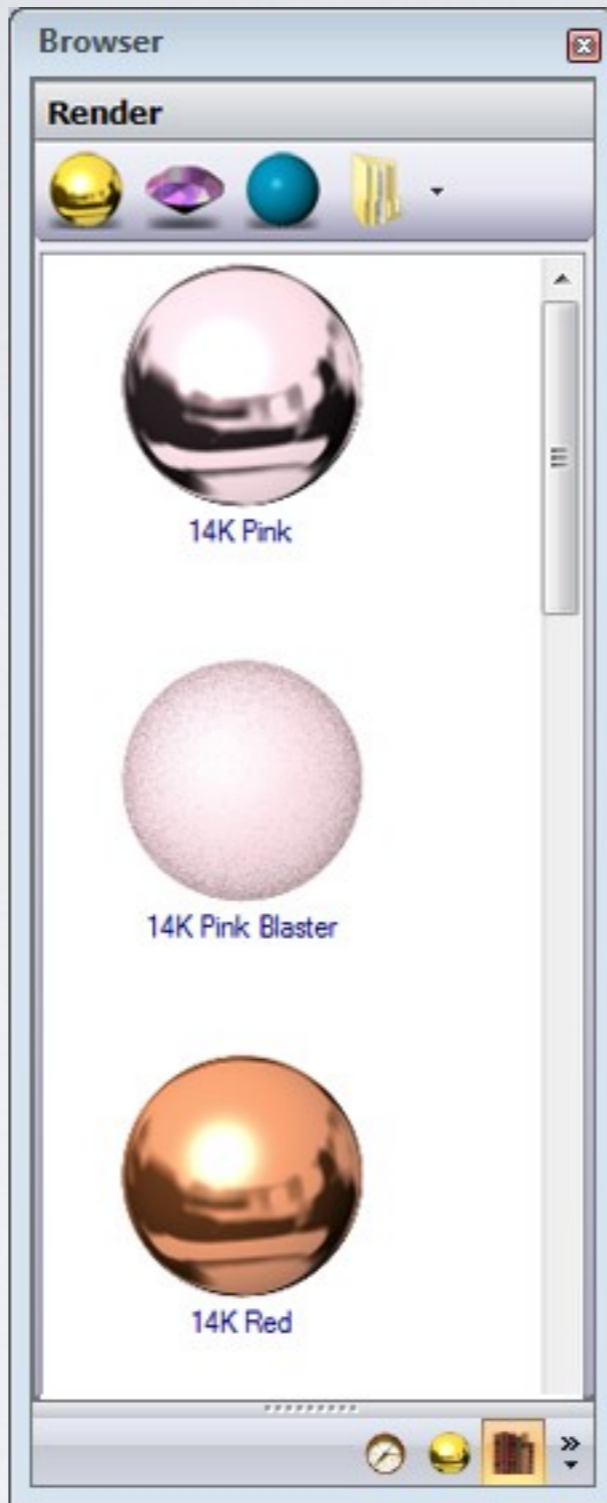
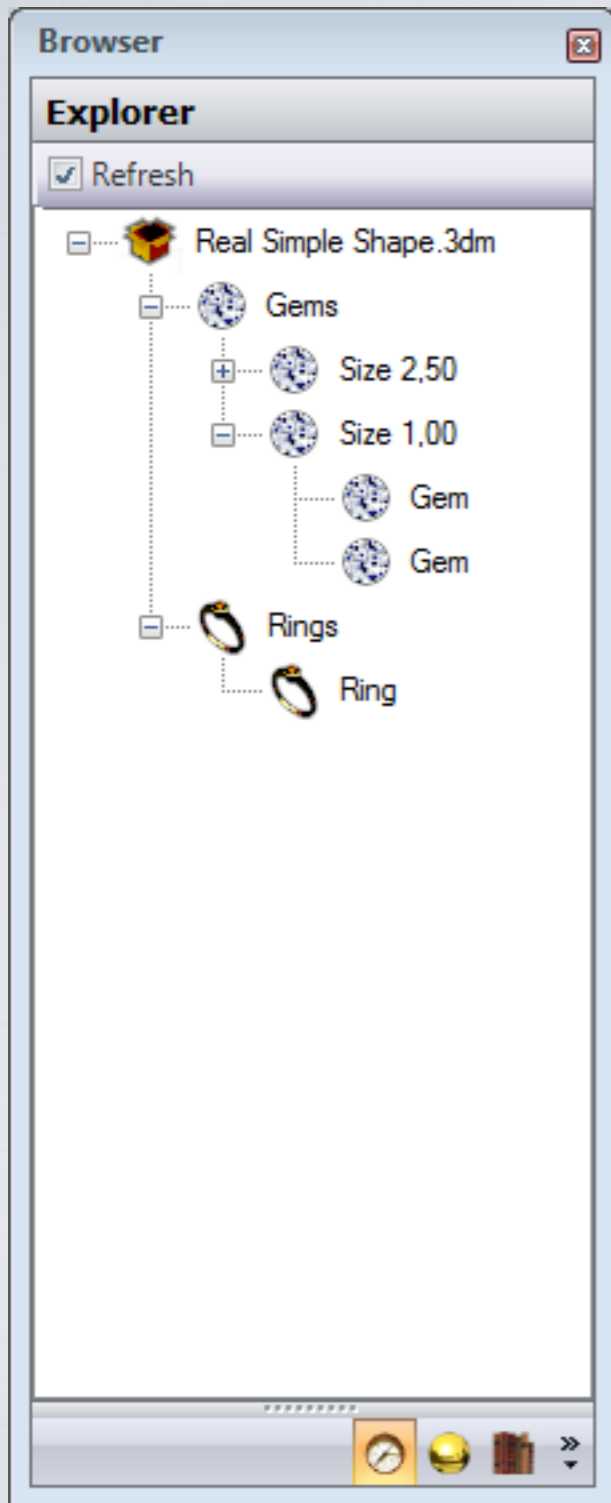
Medio



Experto



# Navegador

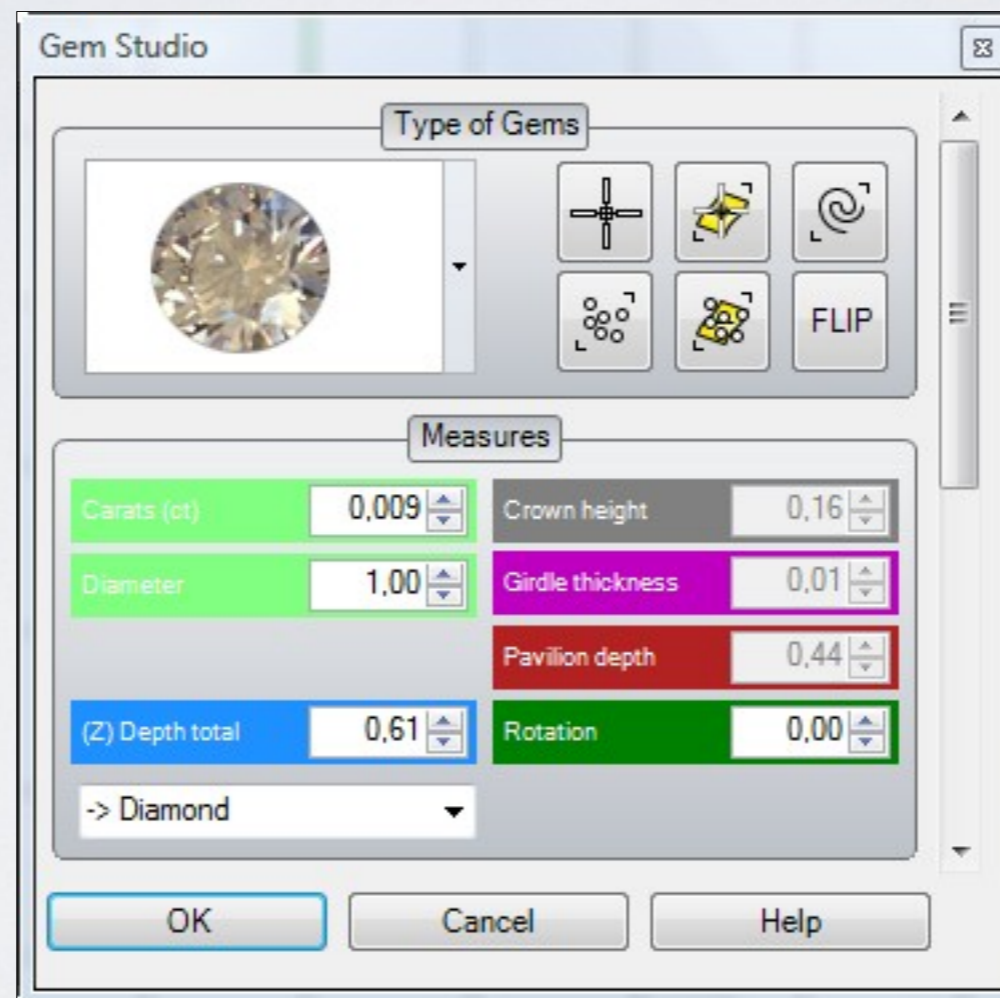




# Herramientas de Joyería

# Estudio de Gemas

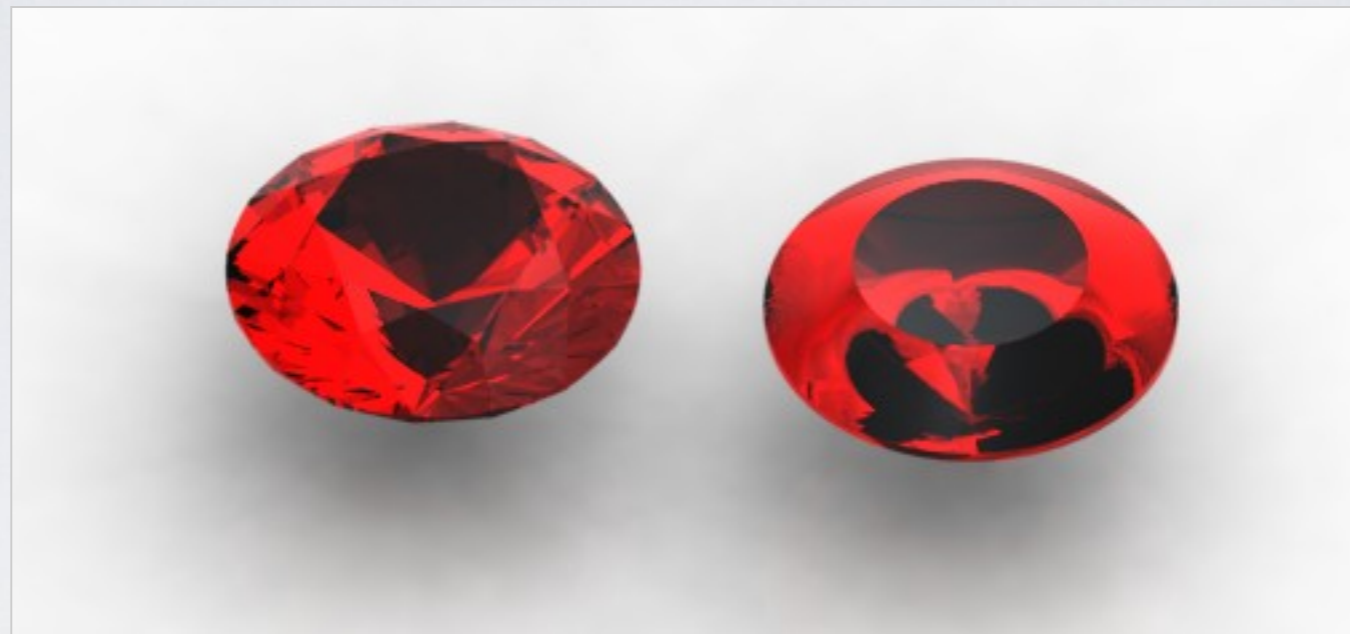
El Estudio de Gemas permite crear gemas según el estándar de la GIA (Instituto Gemológico de América) y tamaños a medida. Nuevos cortes de piedras en 2.0.



# Optimización de representación para Gemas

**Nuevo!**  
2.0

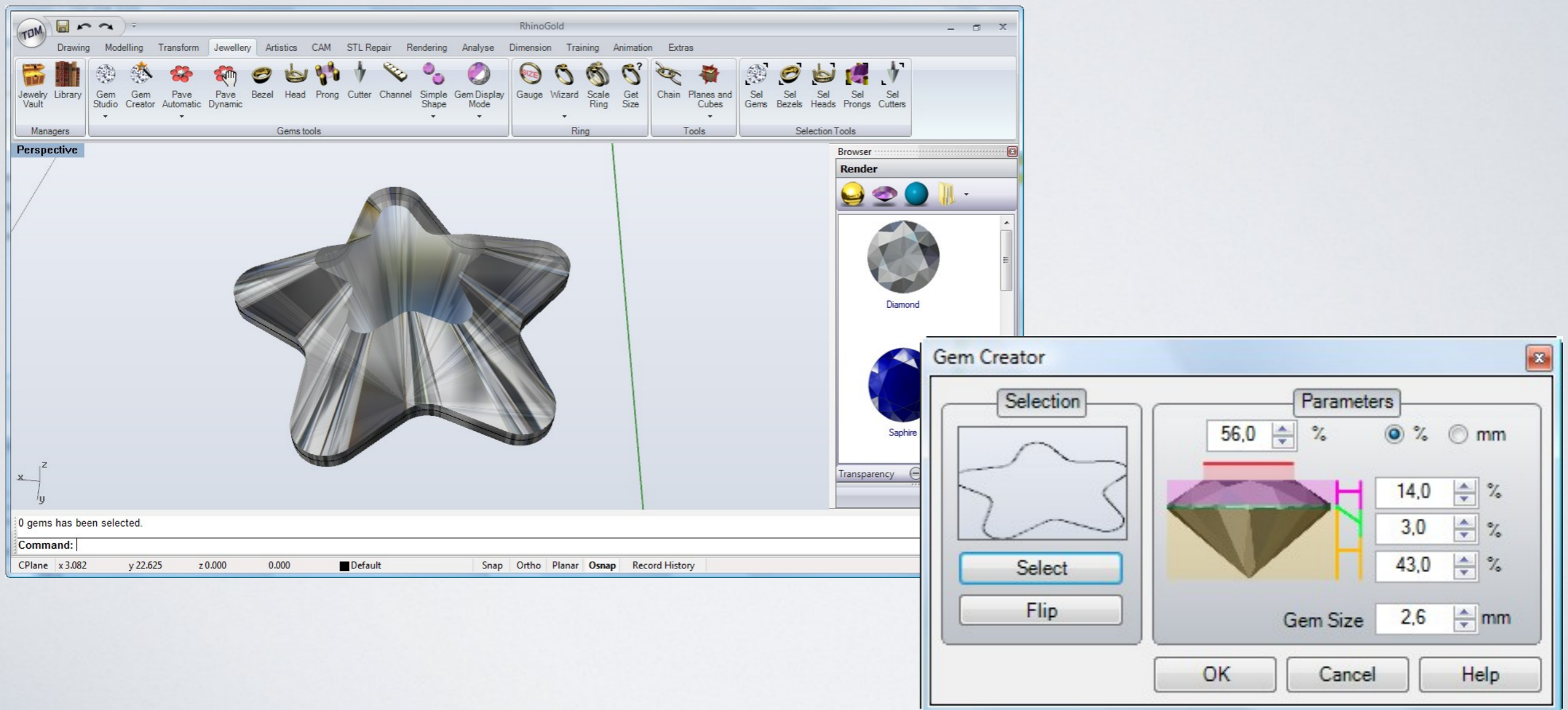
Esta funcionalidad simplifica la forma de la gema, mejorando x24 la representación. Convierte en un solo clic a forma simple, y a forma real.



Comparación: 200 gemas en 2.0 son tan claras  
como 8 gemas en 1.0

# Creador de Gemas

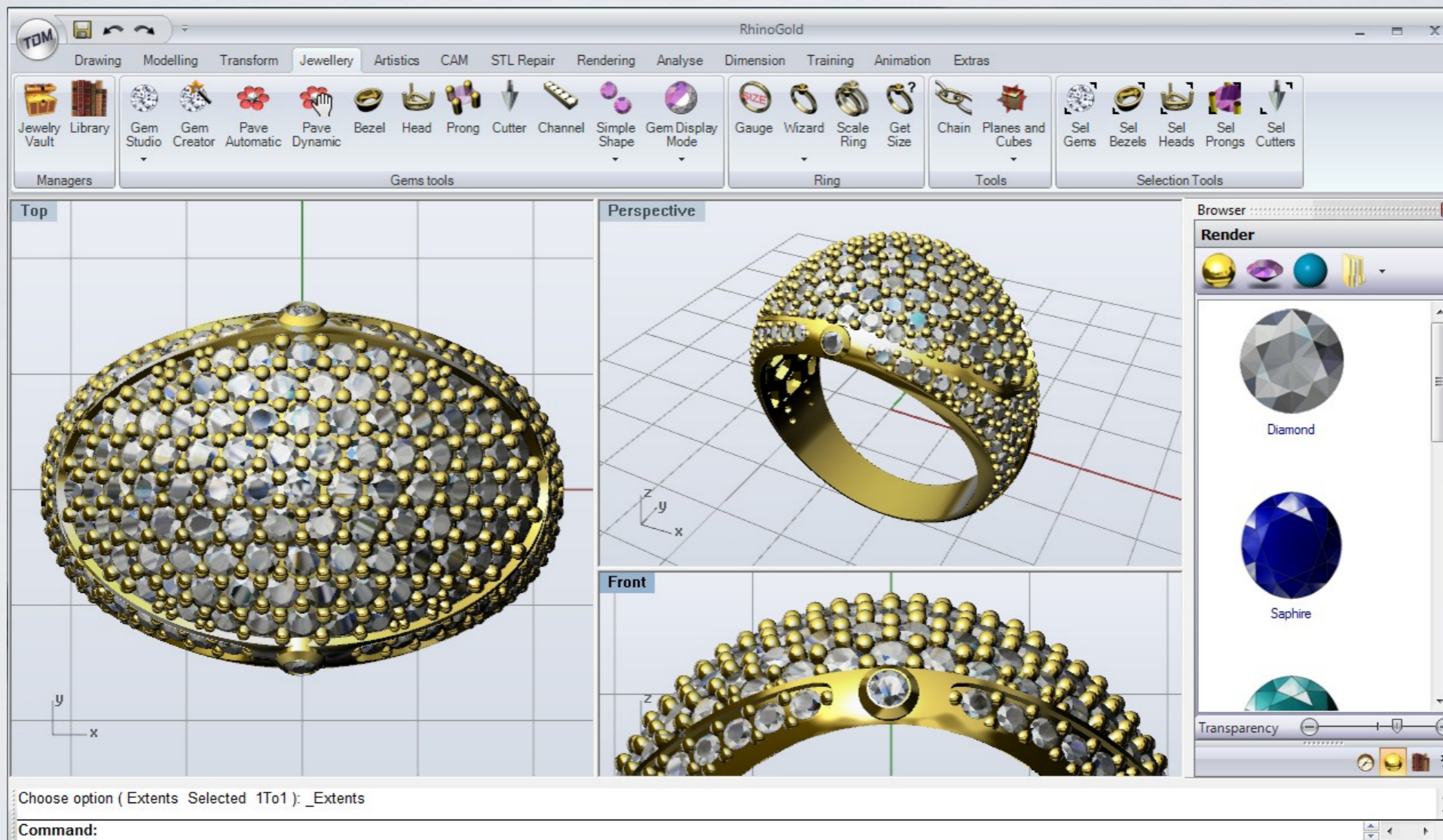
Esta herramienta permite crear cualquier forma de gema usando una curva.





# Pavés

RhinoGold ofrece una poderosa herramienta para diseñar pavés, en modo automático y dinámico.





## ***Pavé***

### ***Automático***

Crea automáticamente un pavé. Tenemos la opción de definir un tamaño o usar nuestro stock. Modelos disponibles.

### ***Pavé UV***

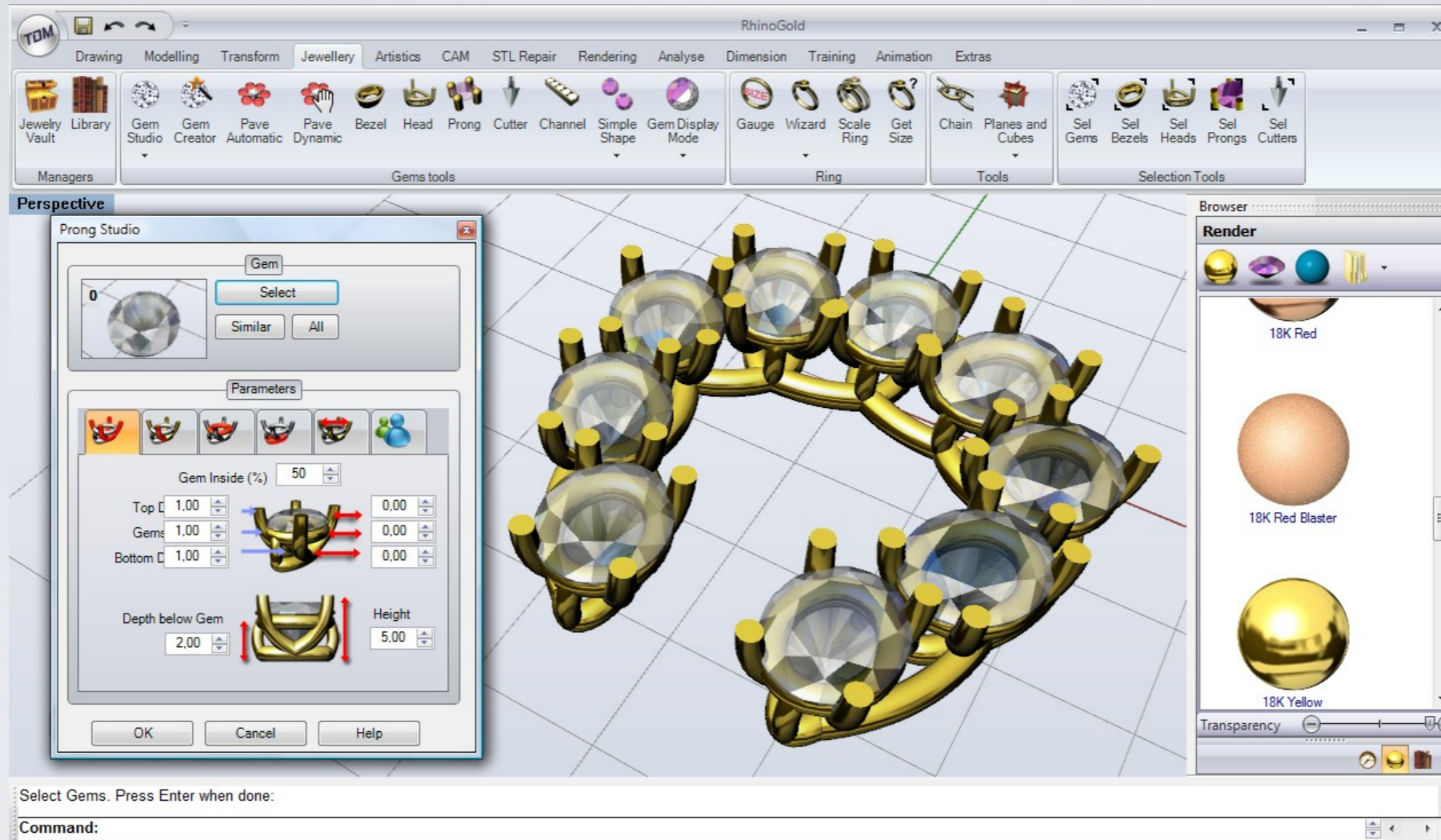
Crea automáticamente un pavé a lo largo de la topología de la superficie. Tenemos la opción de definir un tamaño o usar nuestro stock.

### ***Pavé***

#### ***Dinámico***

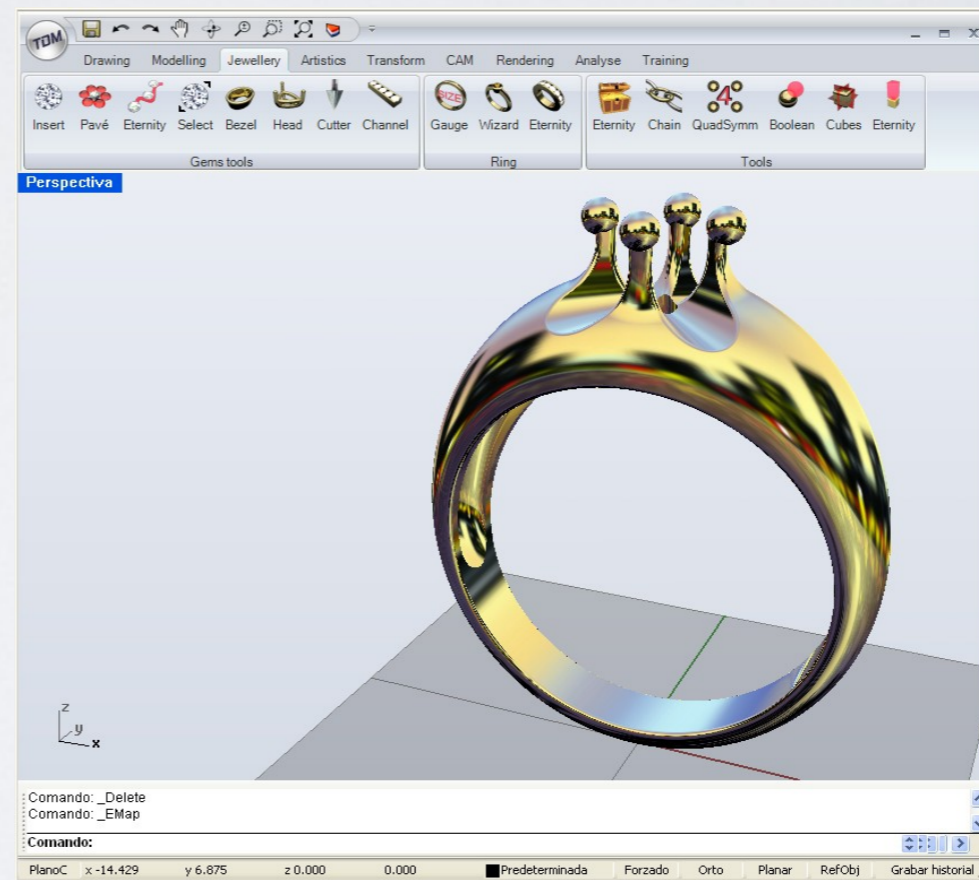
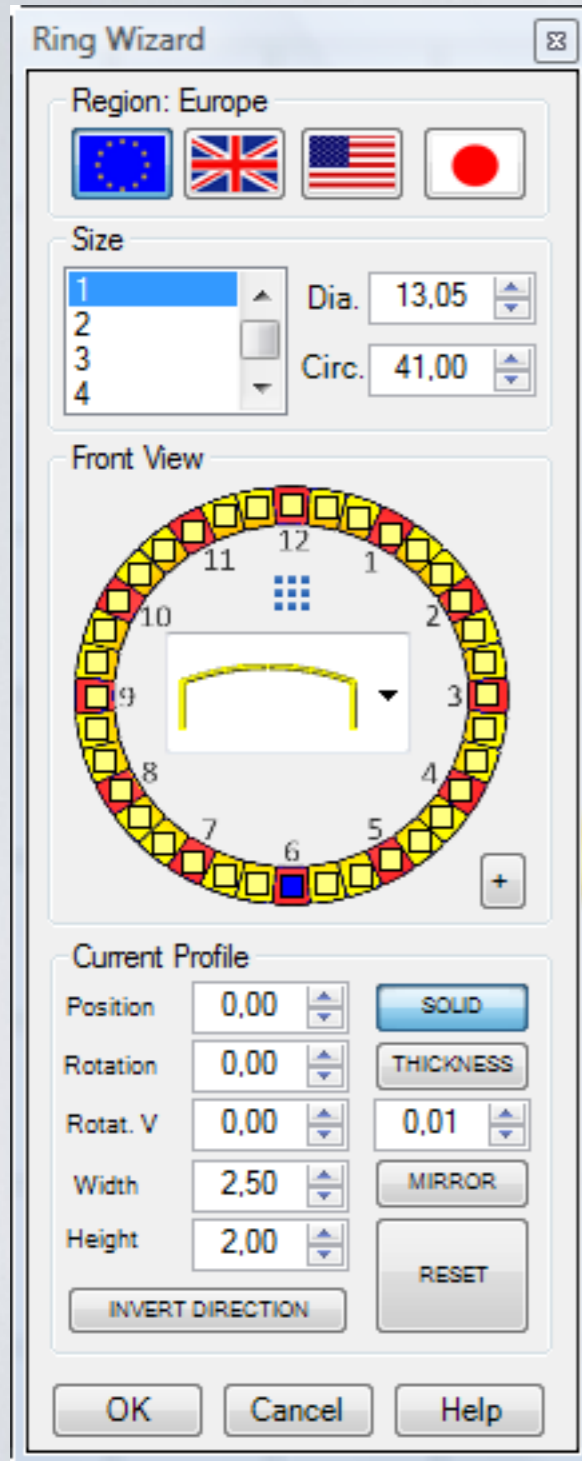
Extremadamente útil para complementar el pavé humano, automático o avanzado.

# Estudio Bisel, Estudio de Garras y Estudio de Taladros



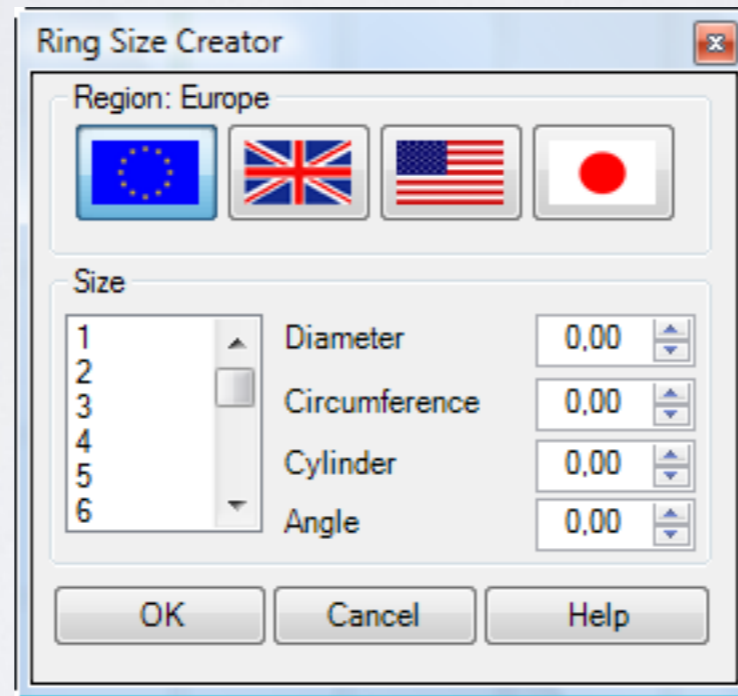
# Asistente de Anillos

Asistente para crear anillos acorde con sus perfiles. Es muy rápido y práctico para nuevos usuarios y realmente potente para usuarios avanzados. Los anillos son editables paramétricamente.



# Creador de Tamaño de Anillos

RhinoGold crea el círculo base, el punto de partida para modelar nuestro anillo, usando medidas estándar de Europa, el Reino Unido, los EUA y Japón.

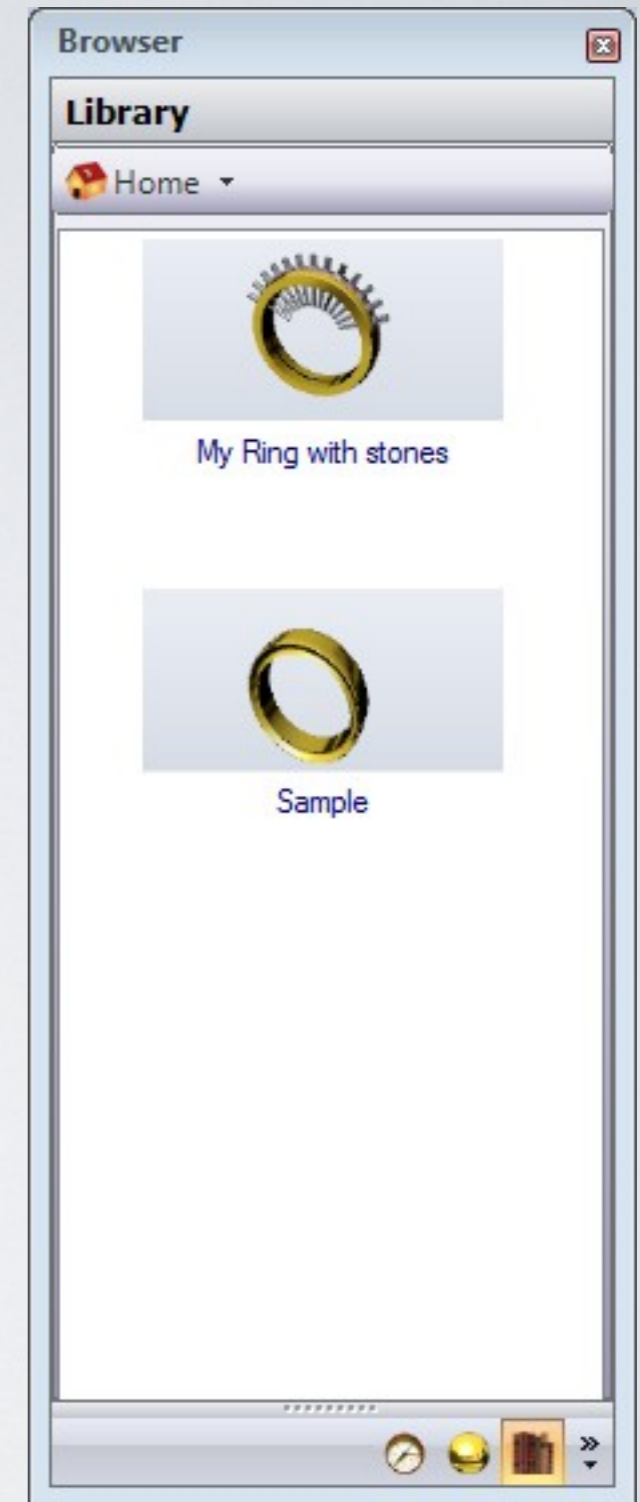


# Caja fuerte y Biblioteca

**Nuevo!**  
2.0

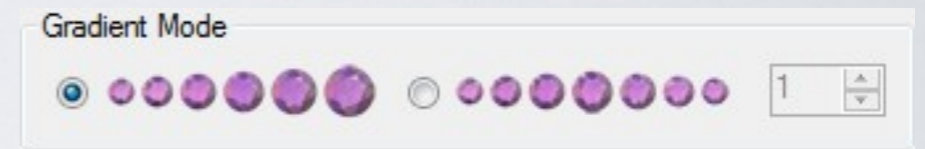
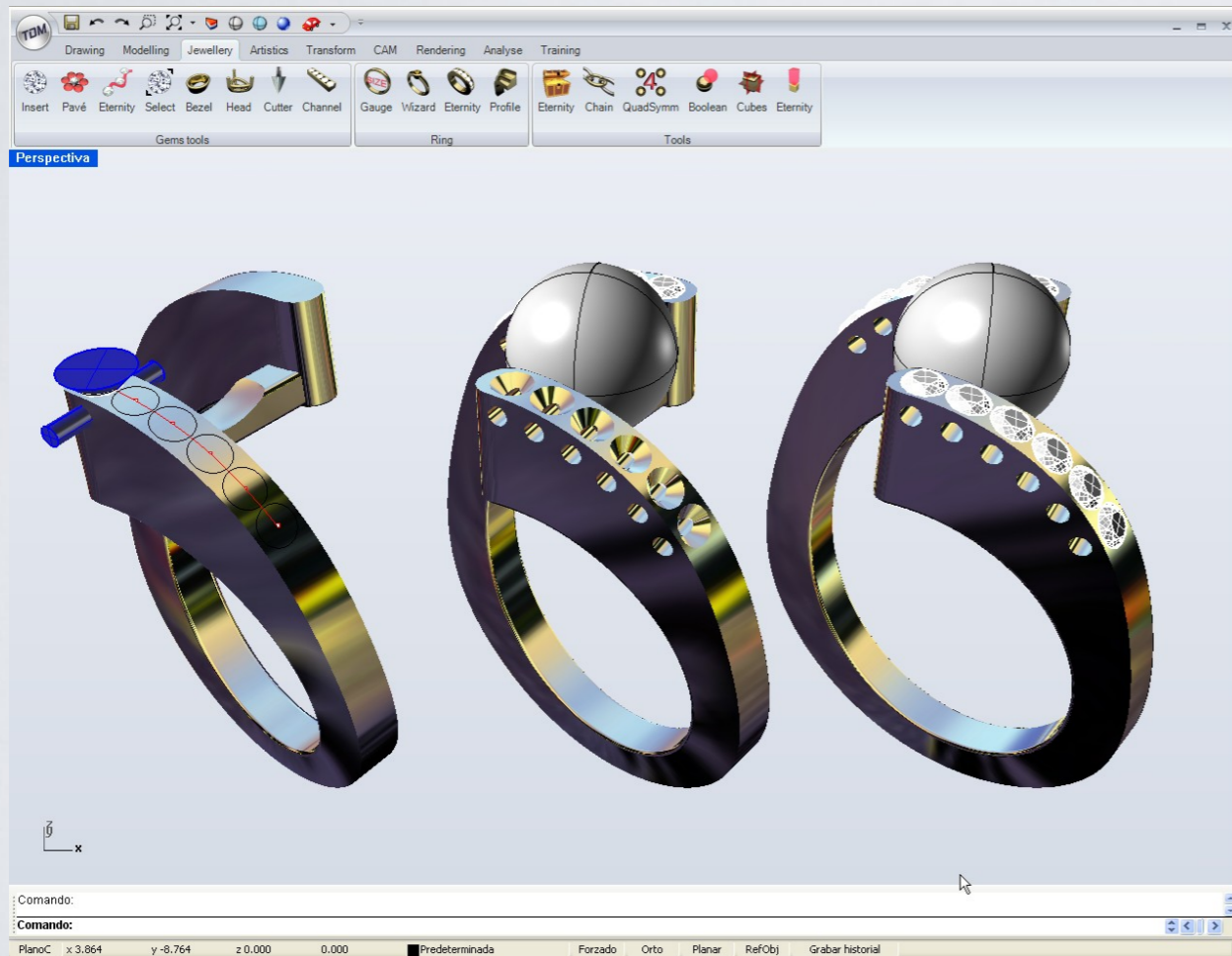
La caja fuerte nos facilita administrar nuestros diferentes modelos. En este sentido, los usuarios pueden gestionar sus propias bibliotecas de componentes para usar en futuros diseños.

Está integrado al navegador y es realmente interesante para crear su propia biblioteca paramétrica.

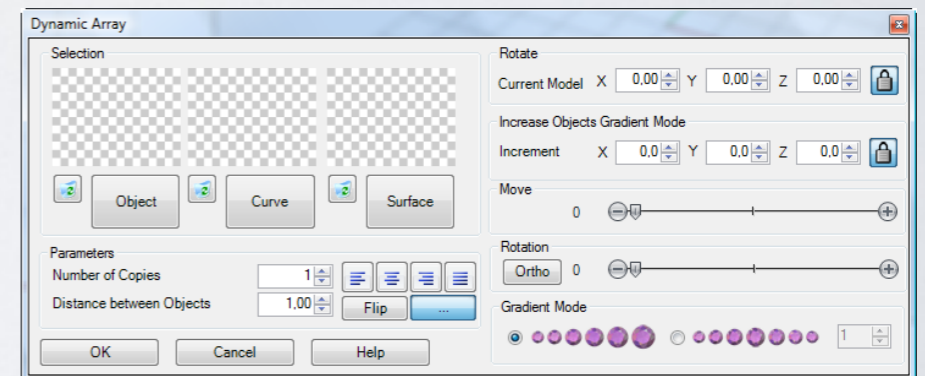


# Matriz Dinámica

Permite crear matrices fácil y dinámicamente. Permite definir parámetros avanzados, como escalar, rotar, gradientes...

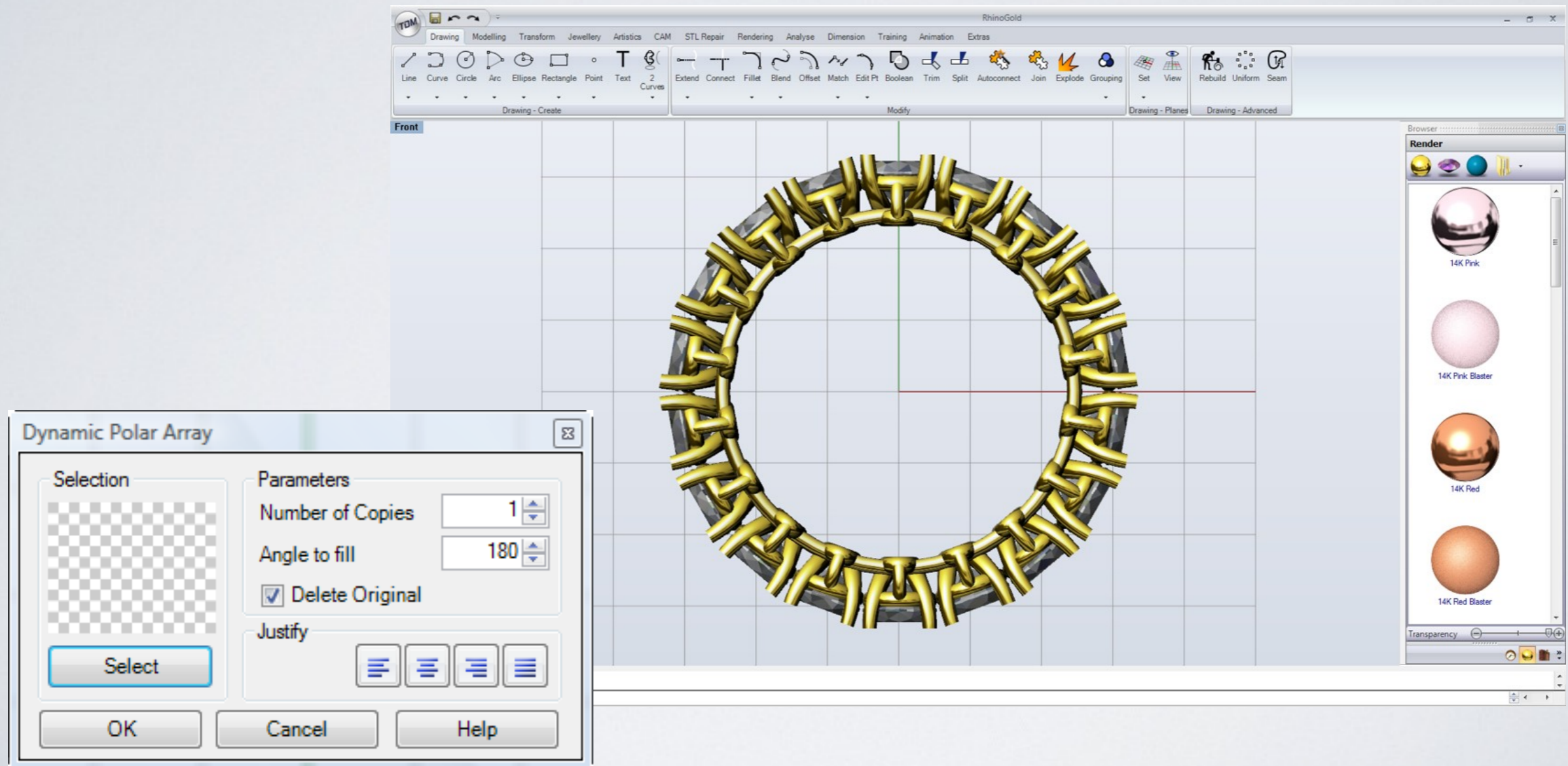


Gradient Available



# Matriz Polar Dinámica

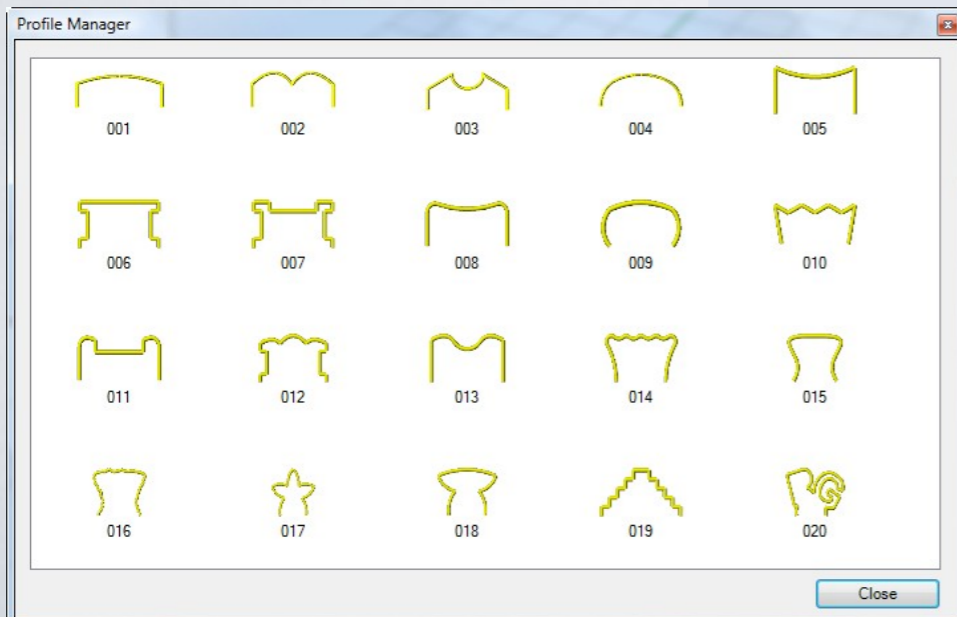
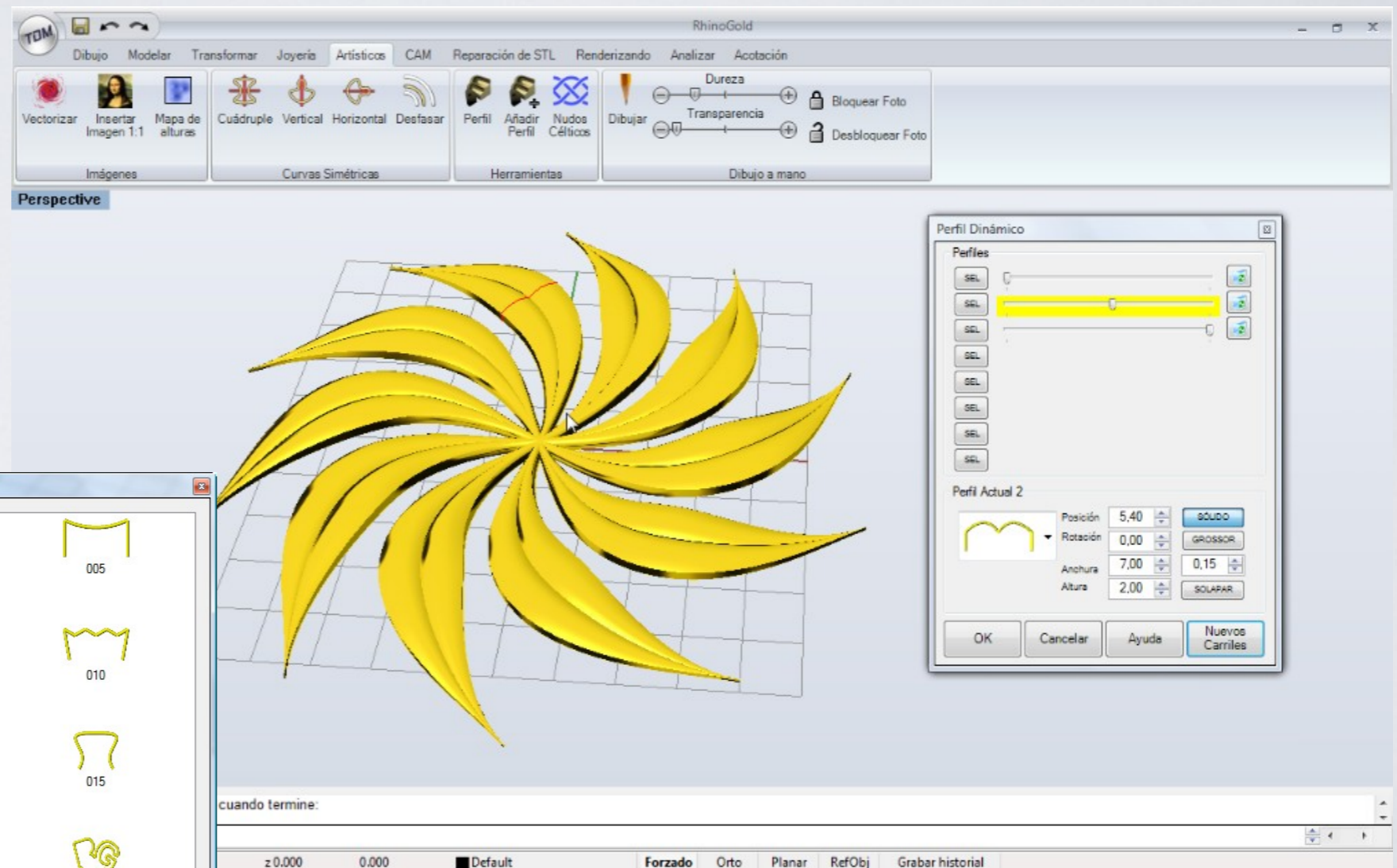
Permite crear matrices polar fácil y dinámicamente.  
Permite definir parámetros avanzados, como copias,  
ángulos, justificar...





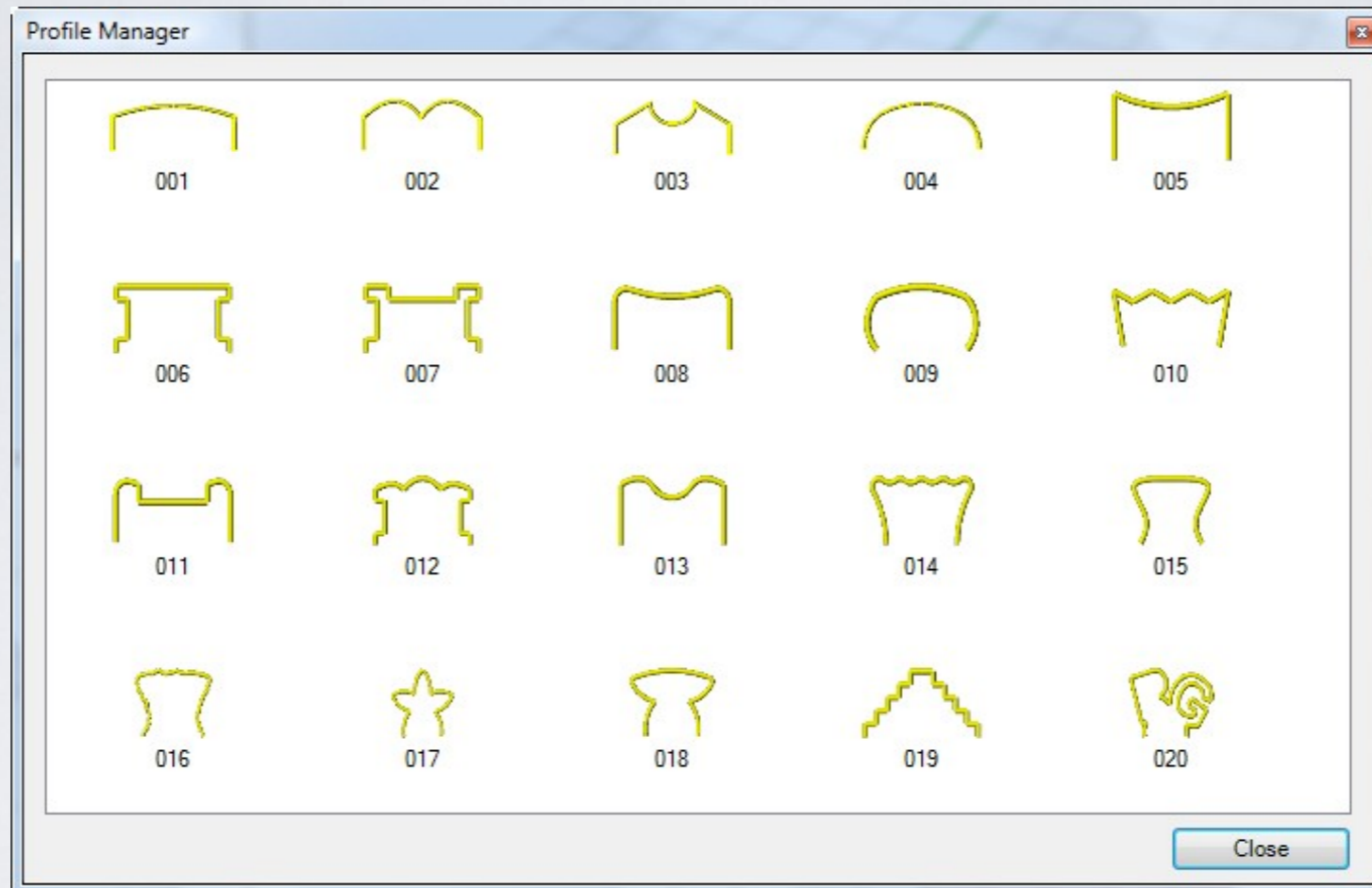
# Perfiles Dinámicos

Permite usar nuestra sección de biblioteca para mover, rotar y cambiar tamaños. Muy útil para crear cualquier tipo de accesorio en cuestión de segundos. Los perfiles pueden ser definidos por el usuario.



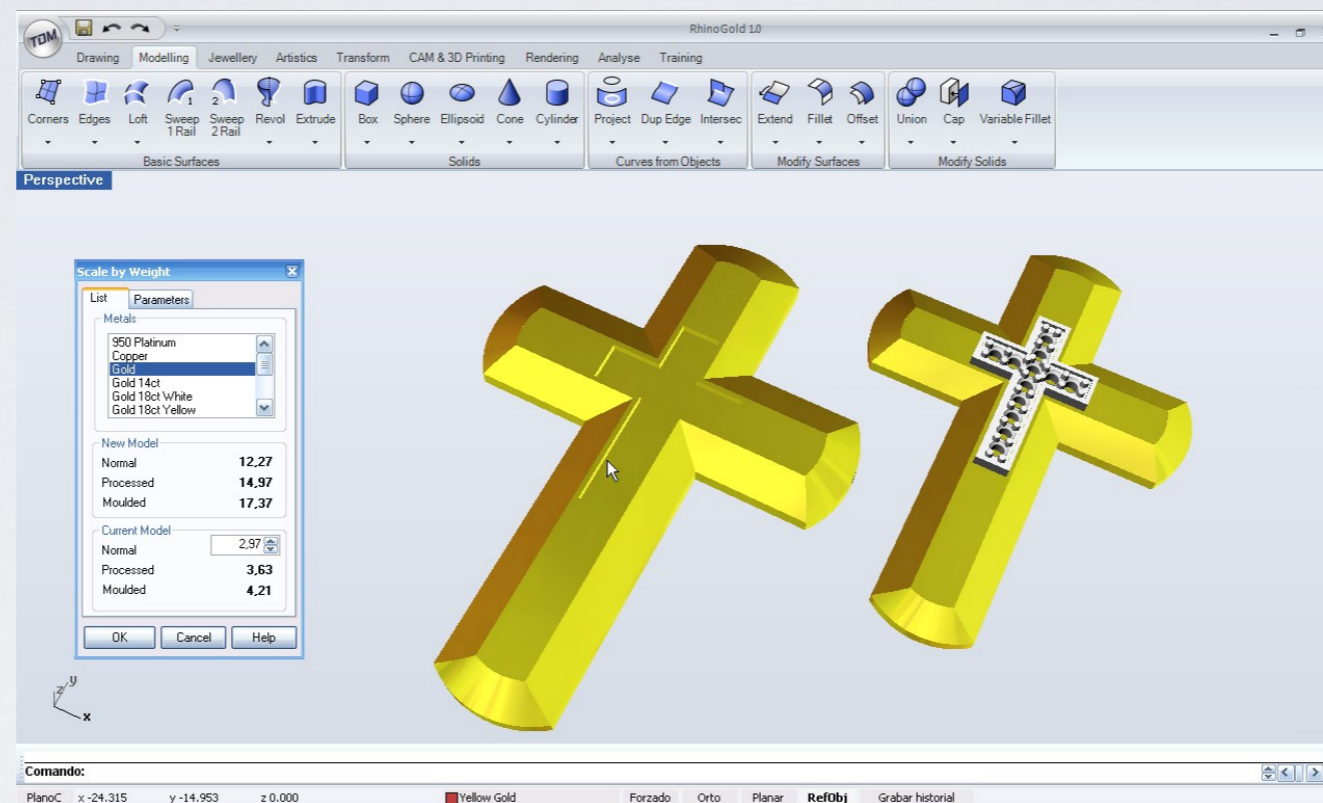
# Perfil del Administrador

Ahora, los perfiles son realmente fácil de gestionar



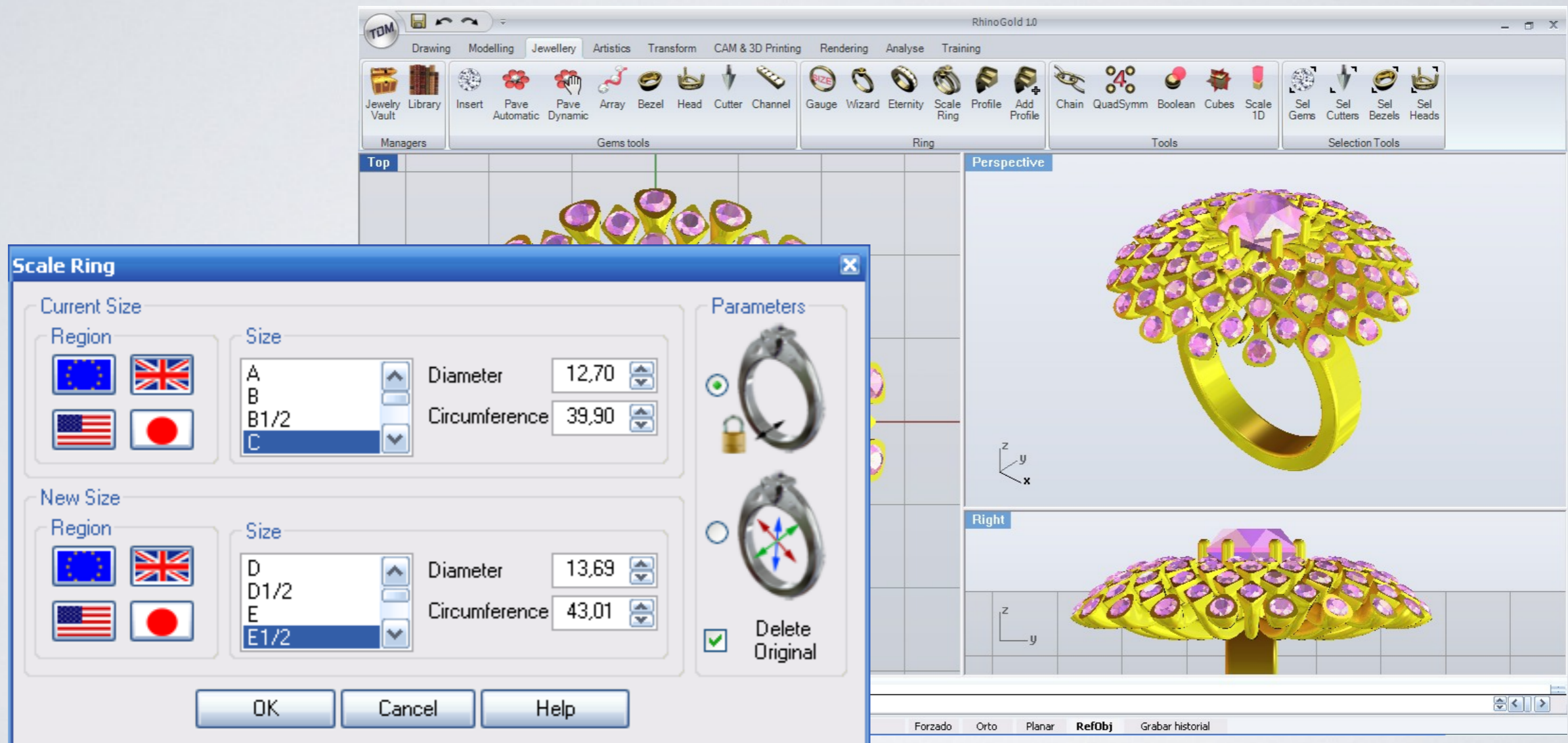
# Escalar por peso

Permite escalar sencillamente, definiendo solo el nuevo peso.



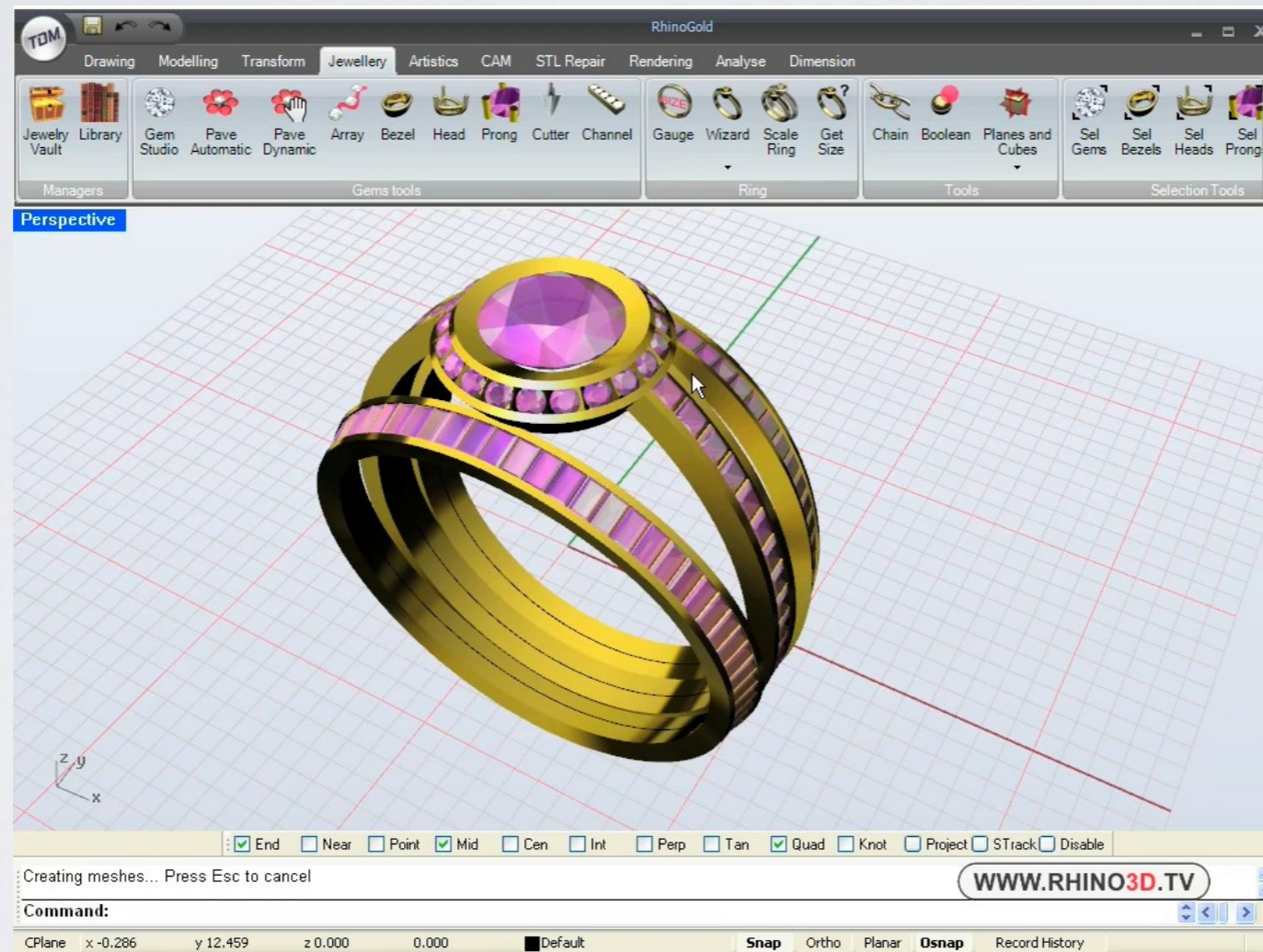
# Escalar de Anillos

La escala de anillos permite escalar un anillo a otros tamaños en un único clic.



# Estudio de Canal

Facilita crear canales desde curvas y/o superficies.

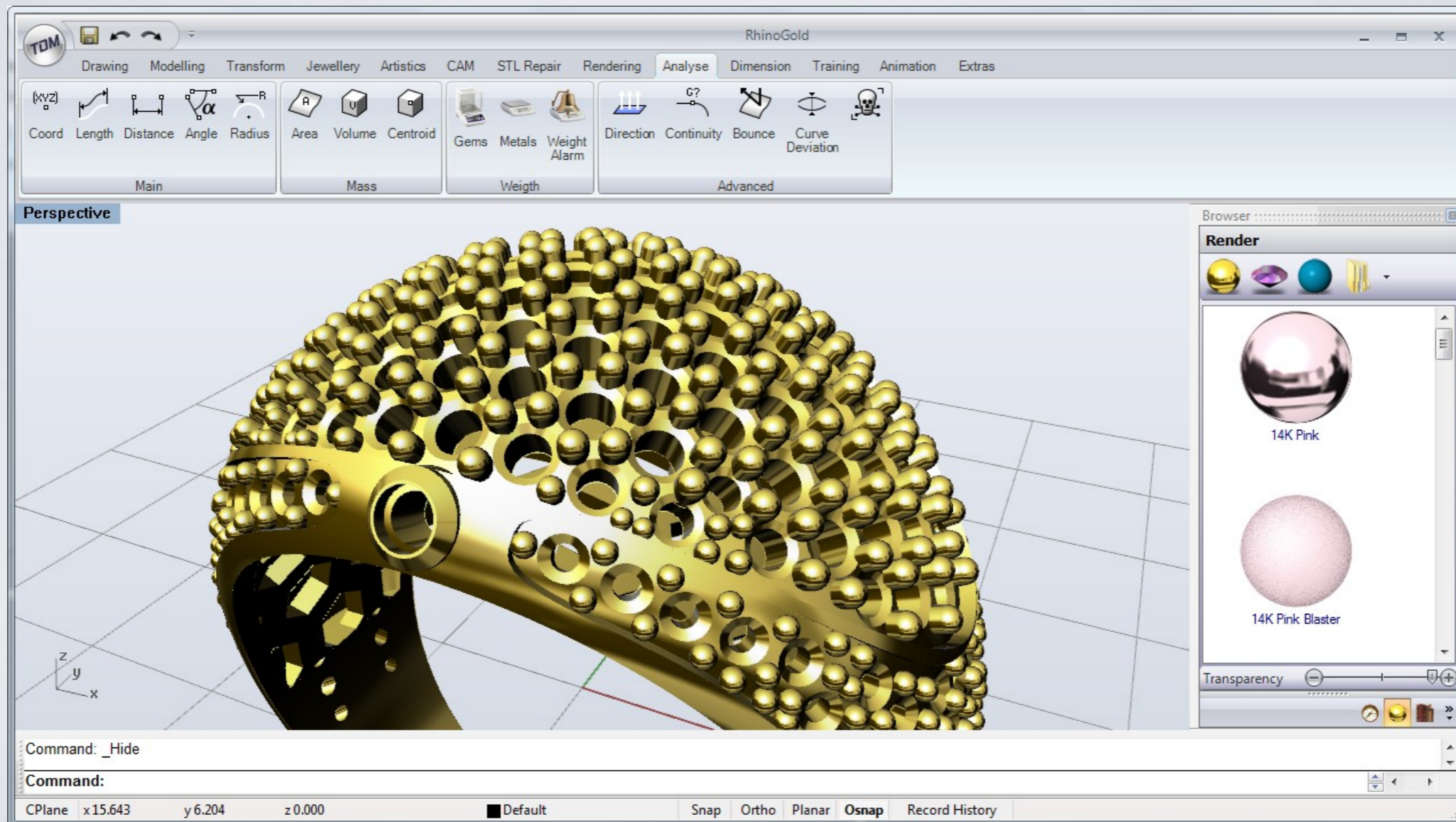


Cortesía de [www.Rhino3d.tv](http://www.Rhino3d.tv)

[www.rhinogold.com](http://www.rhinogold.com)

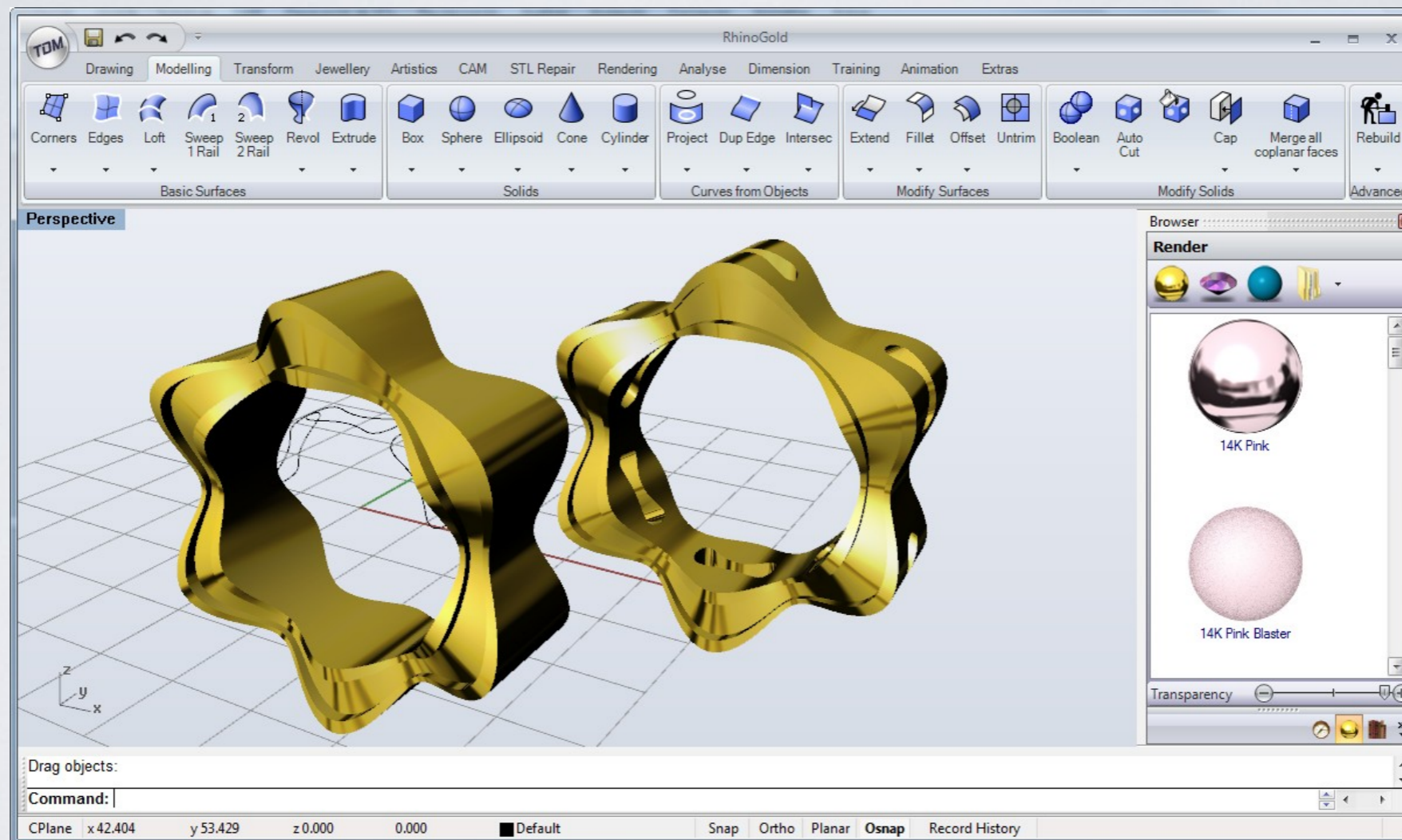
# Copiar Gemas

Herramienta potente y fácil para copiar cualquier objeto desde las piedras. Útil para creaciones de grano o patillas con distribuciones complejas.



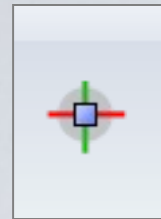
# AutoCut & AutoFill

Permite cortar objetos 3D usando curvas. Esta herramienta reduce el proceso de extrudir curvas planas y la diferencia Booleana en un único paso.

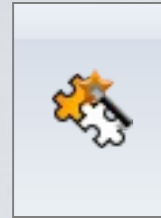


AutoFill es la función opuesta, eliminando los cortes de los objetos de 3D.

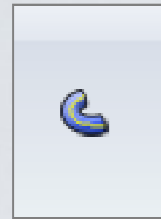
# Mejorar la efectividad



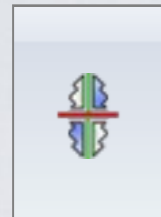
Ir al centro



Unir curvas



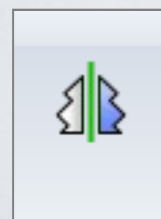
Extraer Centro de Tubería



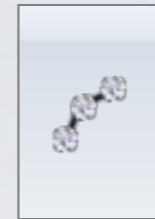
Simetría cuádruple



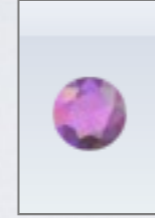
Simetría vertical



Simetría horizontal



Curva desde Gemas



Modo de visualización  
Renderizador para Gemas



Modo de visualización  
de Sombreado para Gemas



Modo de visualización de  
Alámbrico para Gemas



Extraer curva base de Gemas



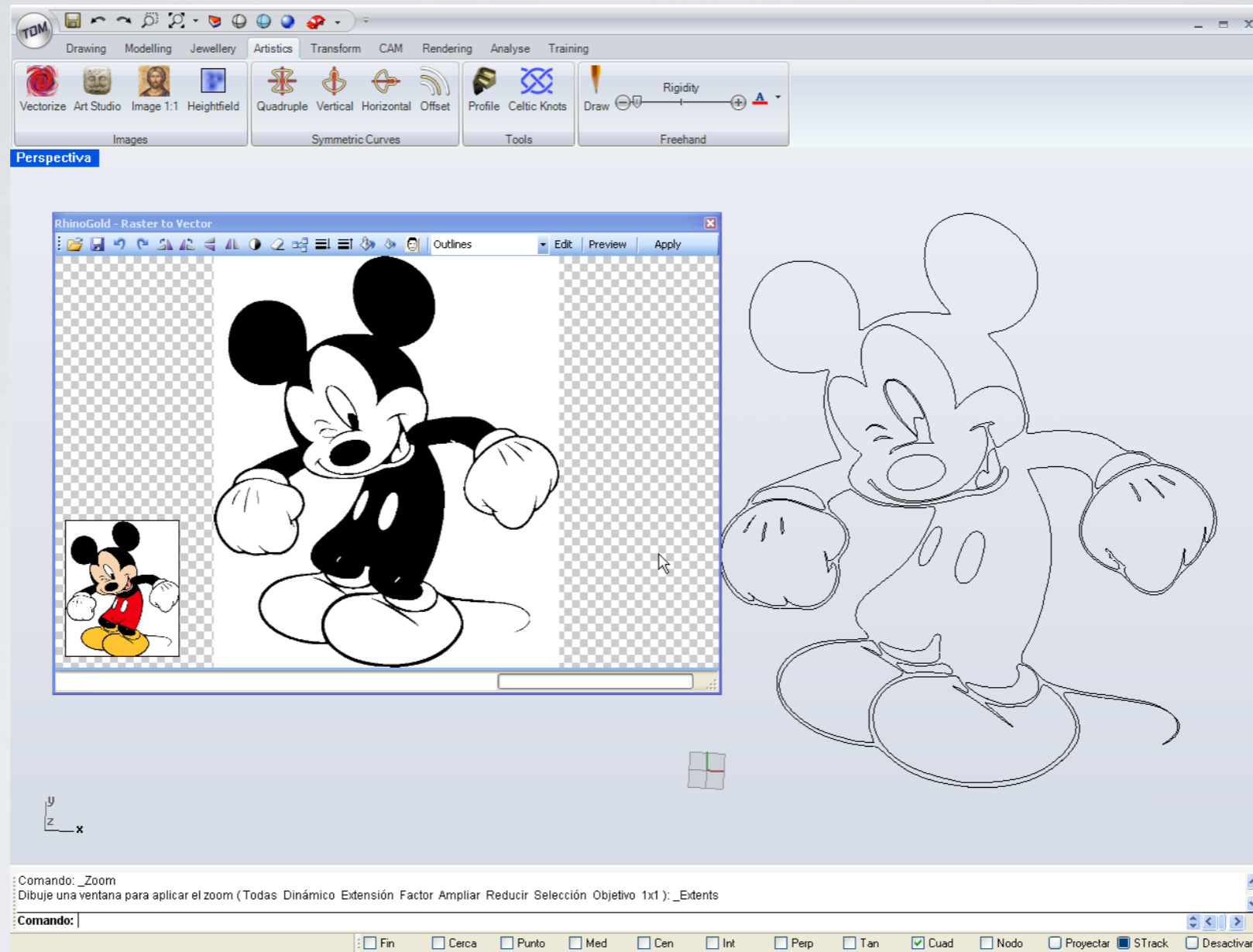
Desfase In/Out





# Herramientas artísticas

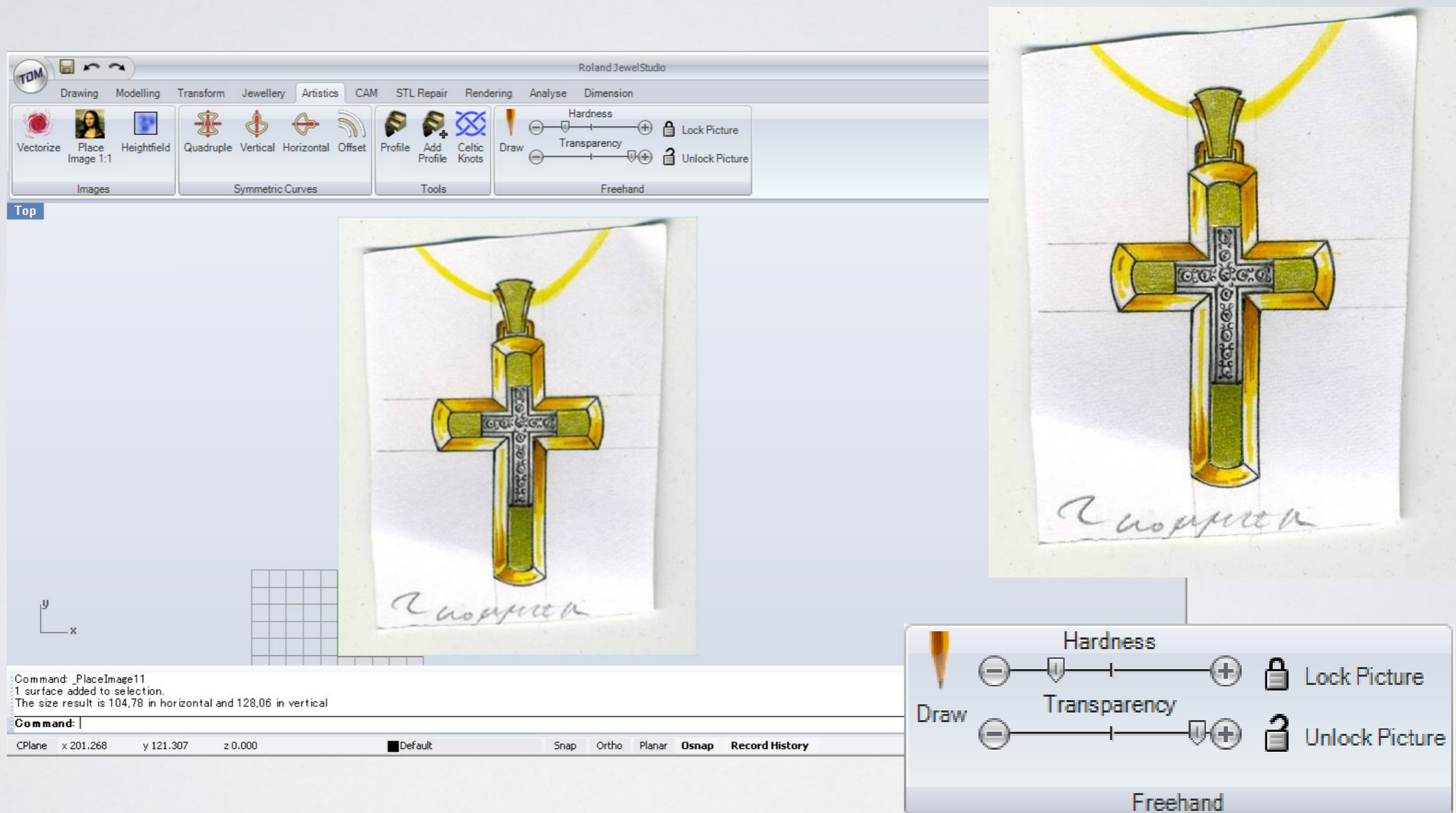
# Vectorizador



Convierte imágenes y dibujos a vectores gráficos,  
útil en diseño 3D, mecanizado y grabados.  
[www.rhinogold.com](http://www.rhinogold.com)

# Imagen 1:1

Podemos importar cualquier esbozo, dibujo o imagen a escala 1:1, en un único clic.

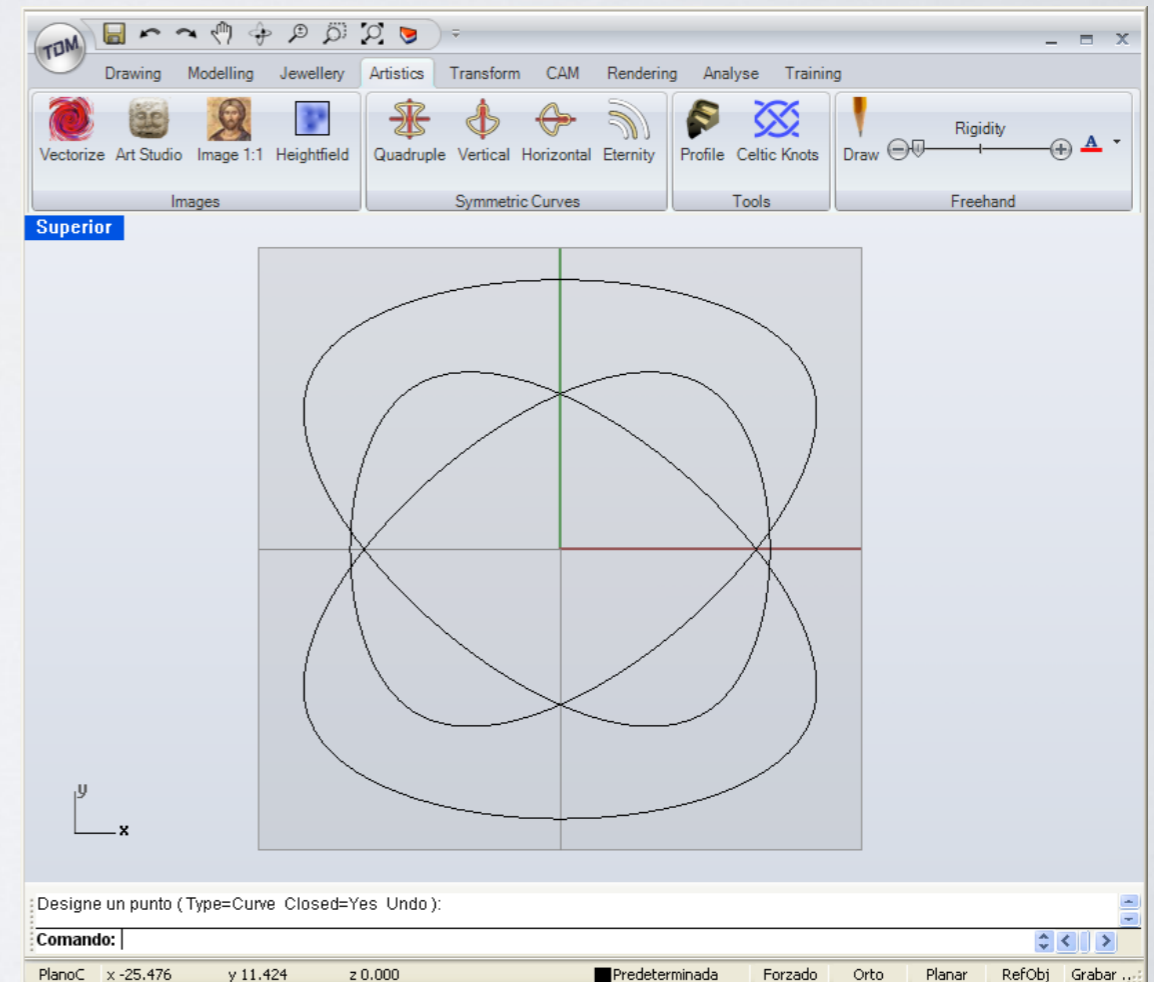
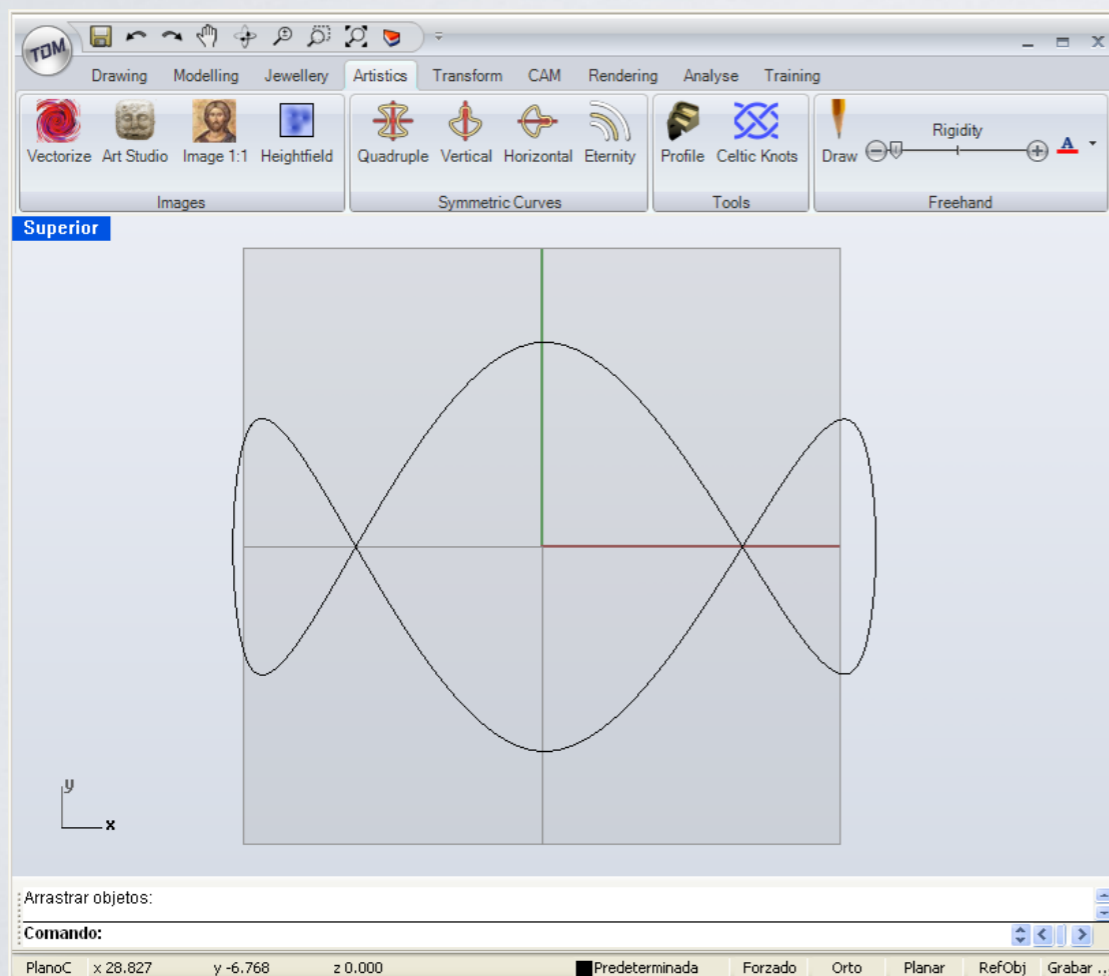


Dureza y transparencia de curvas para tabletas  
gráficas  
[www.thinogold.com](http://www.thinogold.com)

# Curvas simétricas

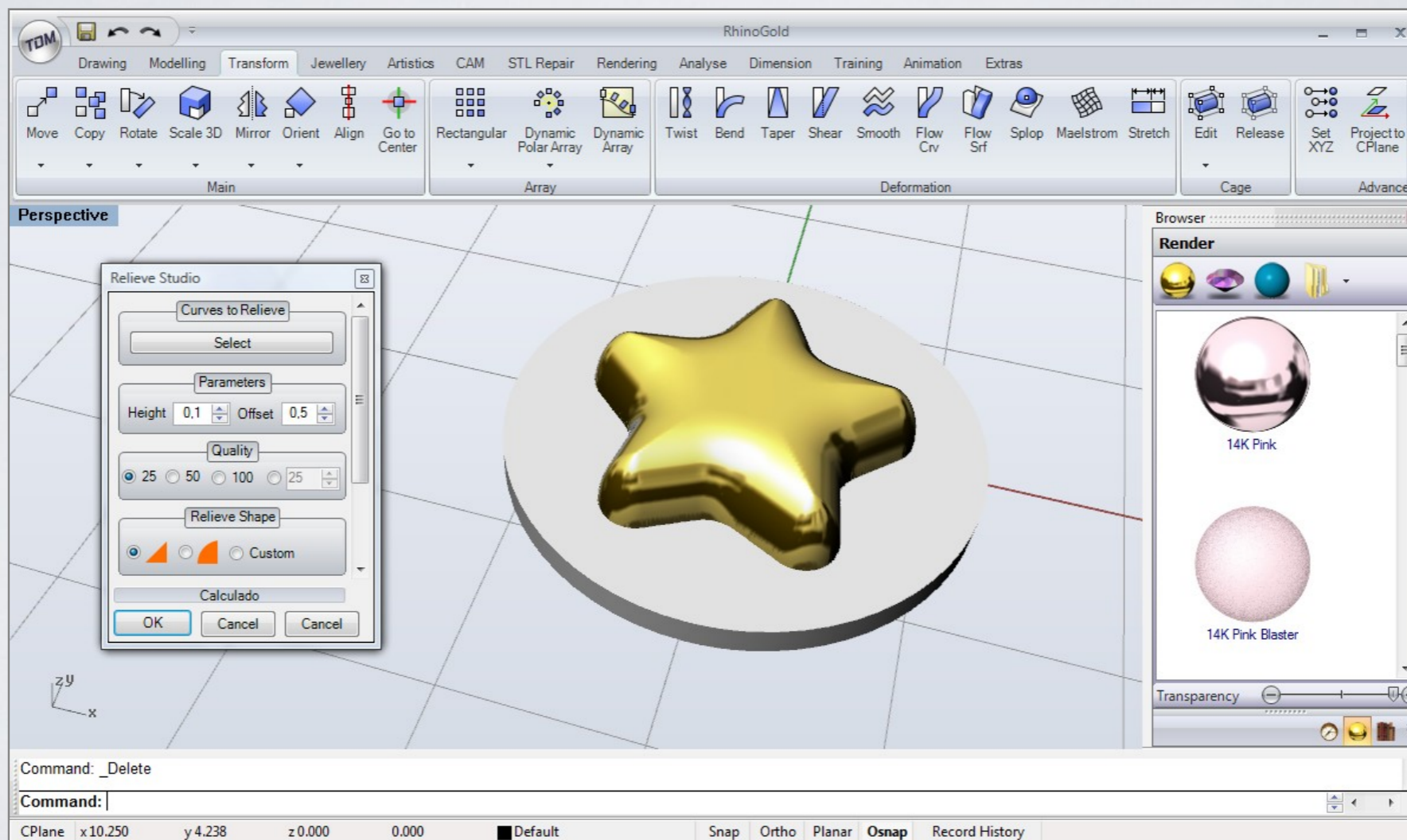
*“Los artesanos de joyería no crean una mitad y luego lo copian simétricamente”.*

Ésta es la razón de la herramienta, altamente útil para obtener un sentido del volumen.



# Estudio del relieve

Esta herramienta crea relieves de curvas. Tenemos la opción para definir su perfil. El resultado puede ser creado en mallas o superficie.



# Mapa de altura por colores



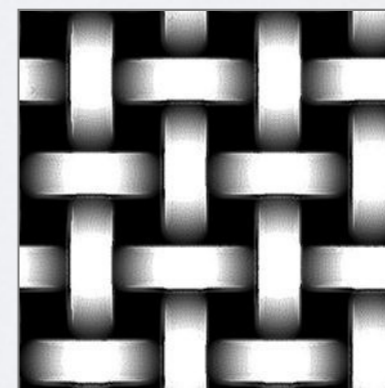
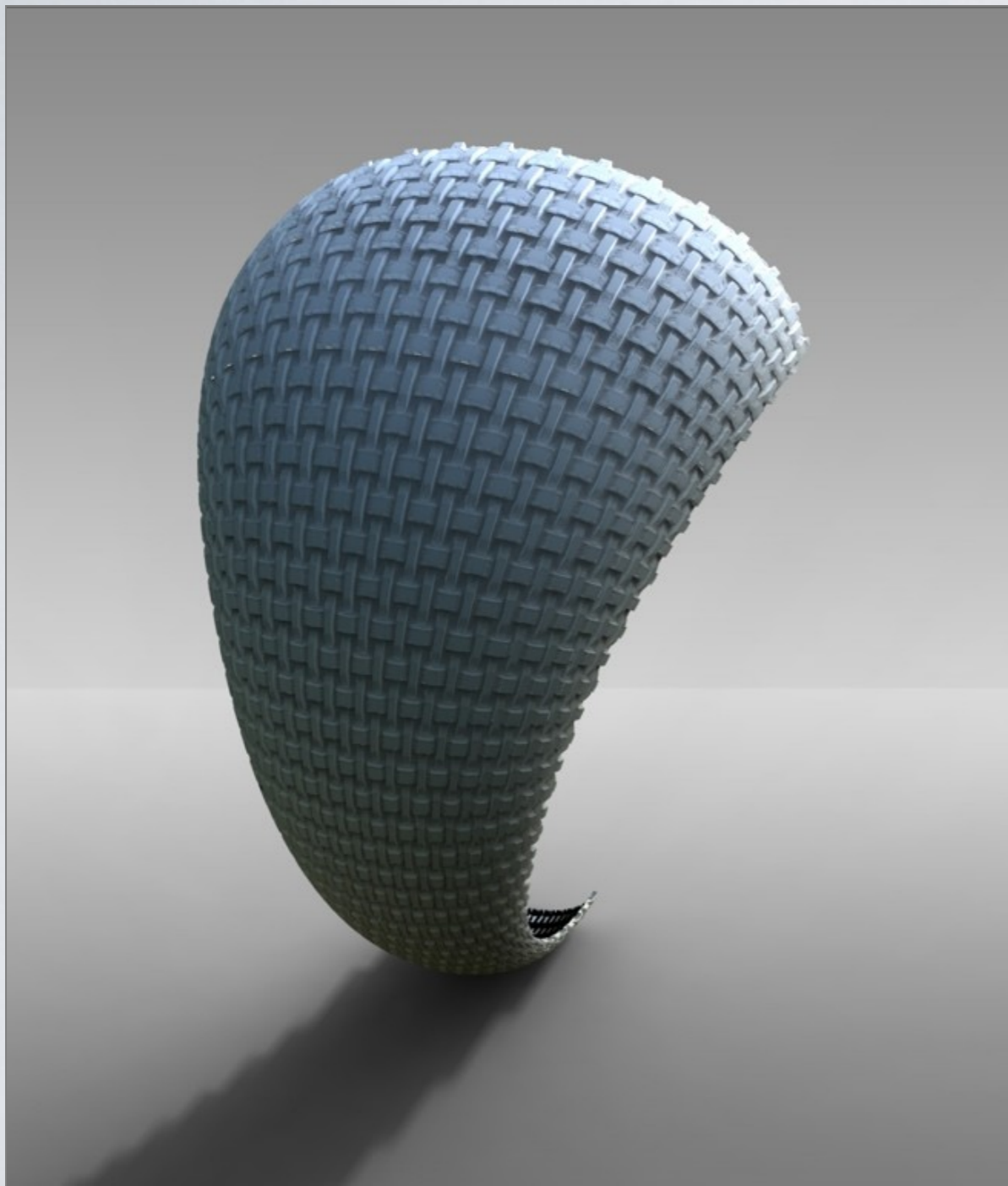
Crea modelos de 3D desde imágenes, pero en color. Define una altura para cada color, y de bombeo en la transparencia.



# Texturas 3D

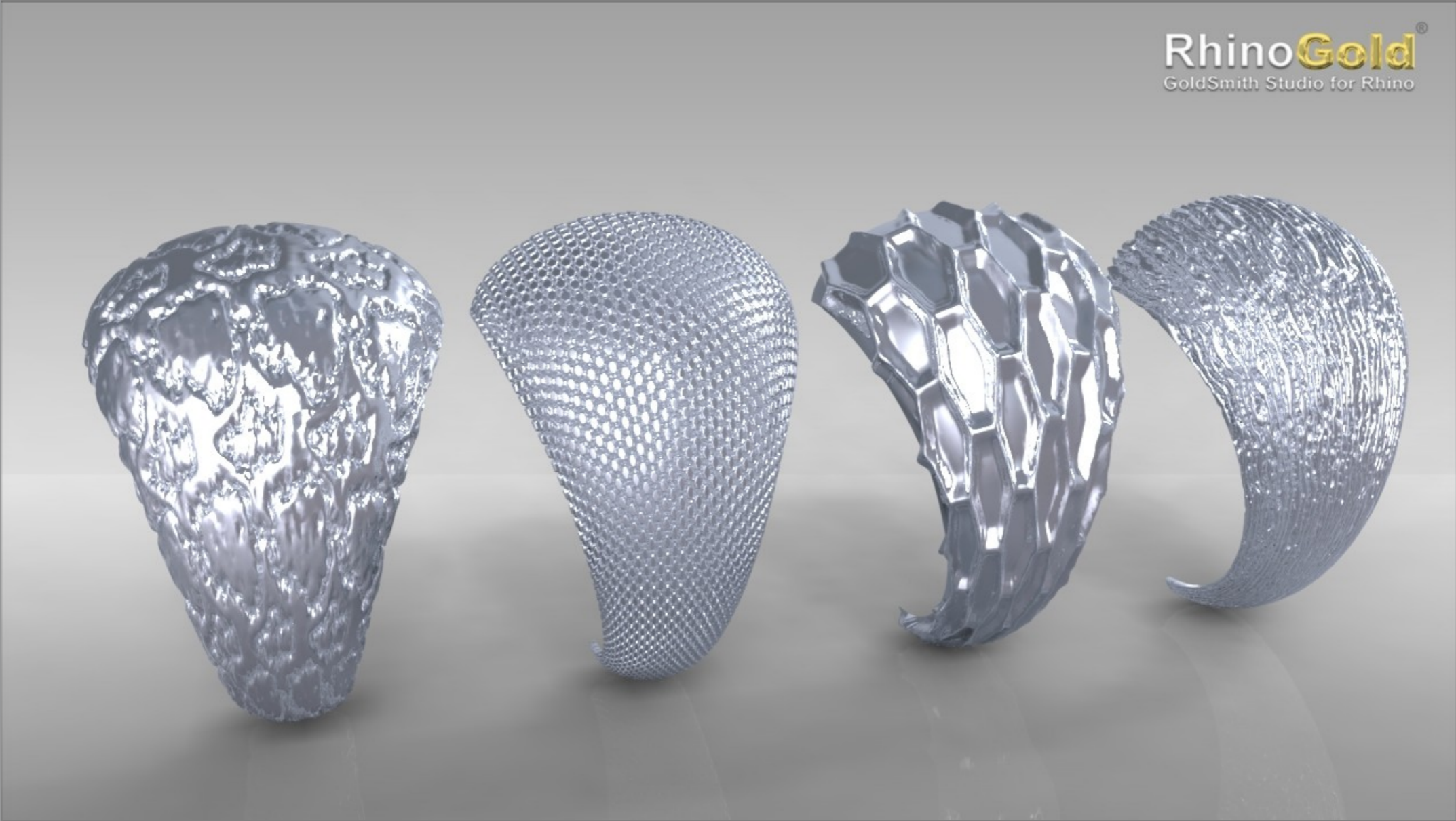
Desde una imagen, crea fácilmente una textura 3D sobre un objeto.

Las texturas 3D son completamente fabricables al ser un objeto geométrico estándar.



Ejemplo de imagen usada, en formato jpeg.

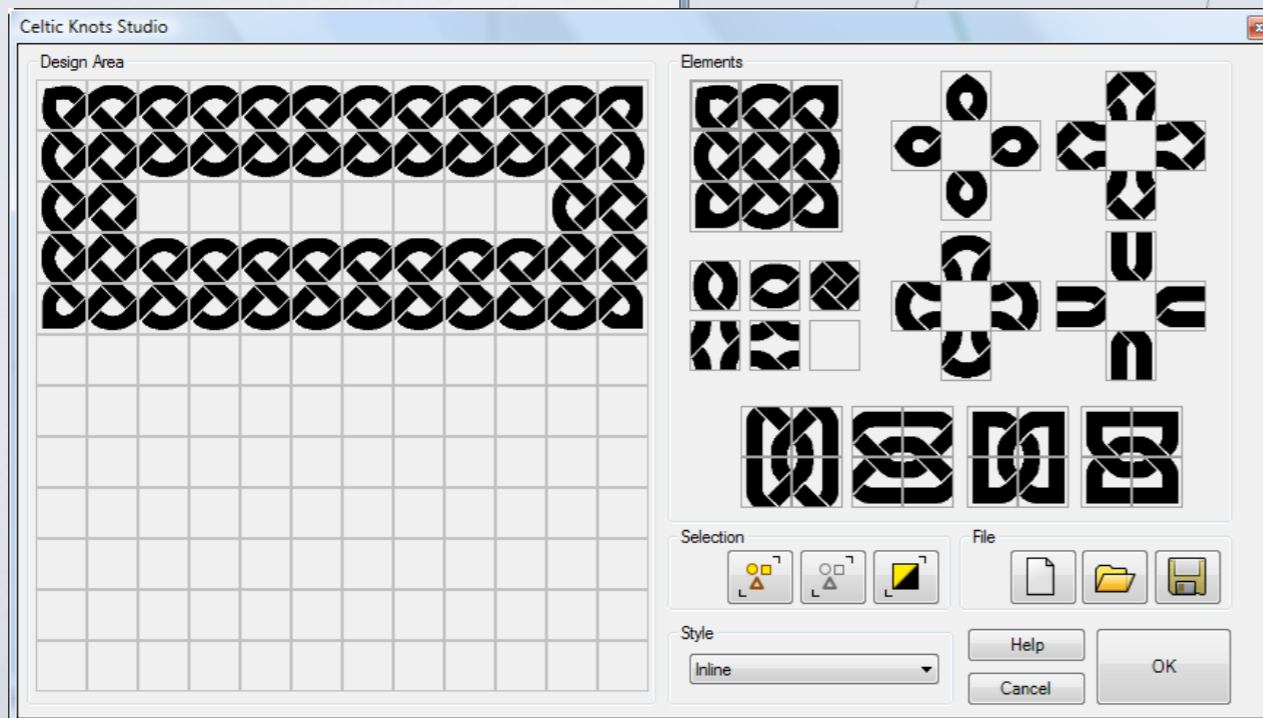
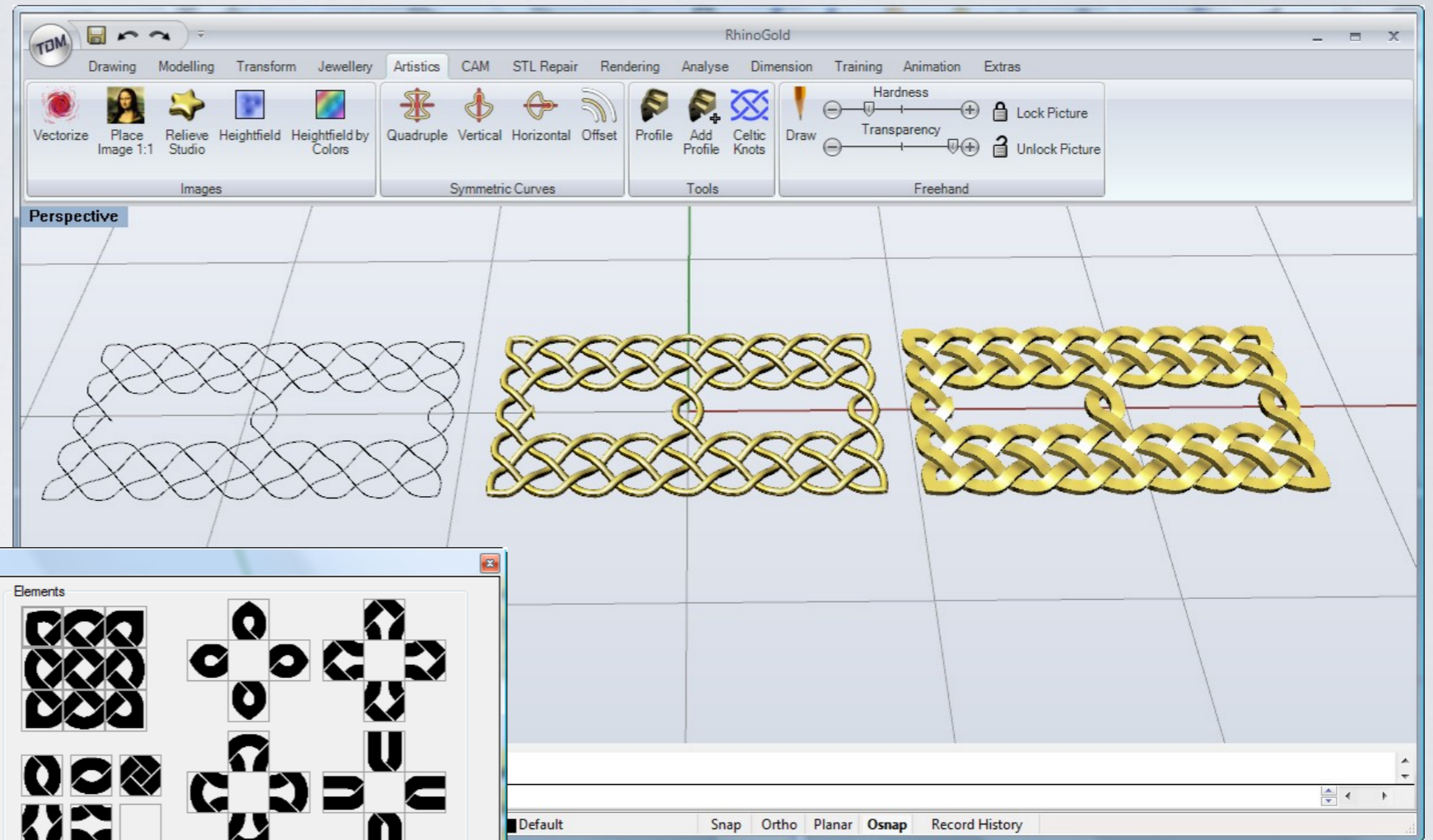
# Texturas 3D





# Nudos Célticos

Crea Nudos Célticos en 2D y 3D, en curva o sólidos.

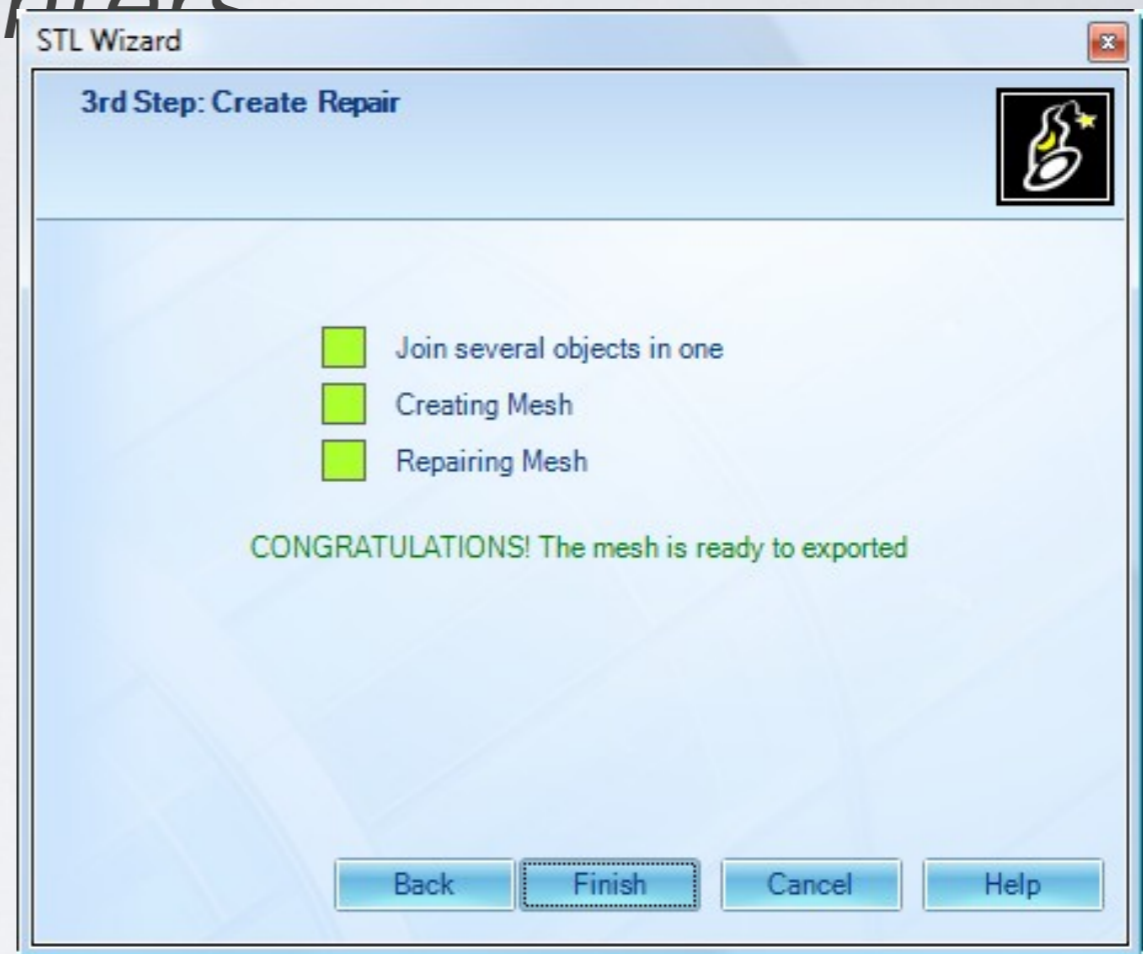
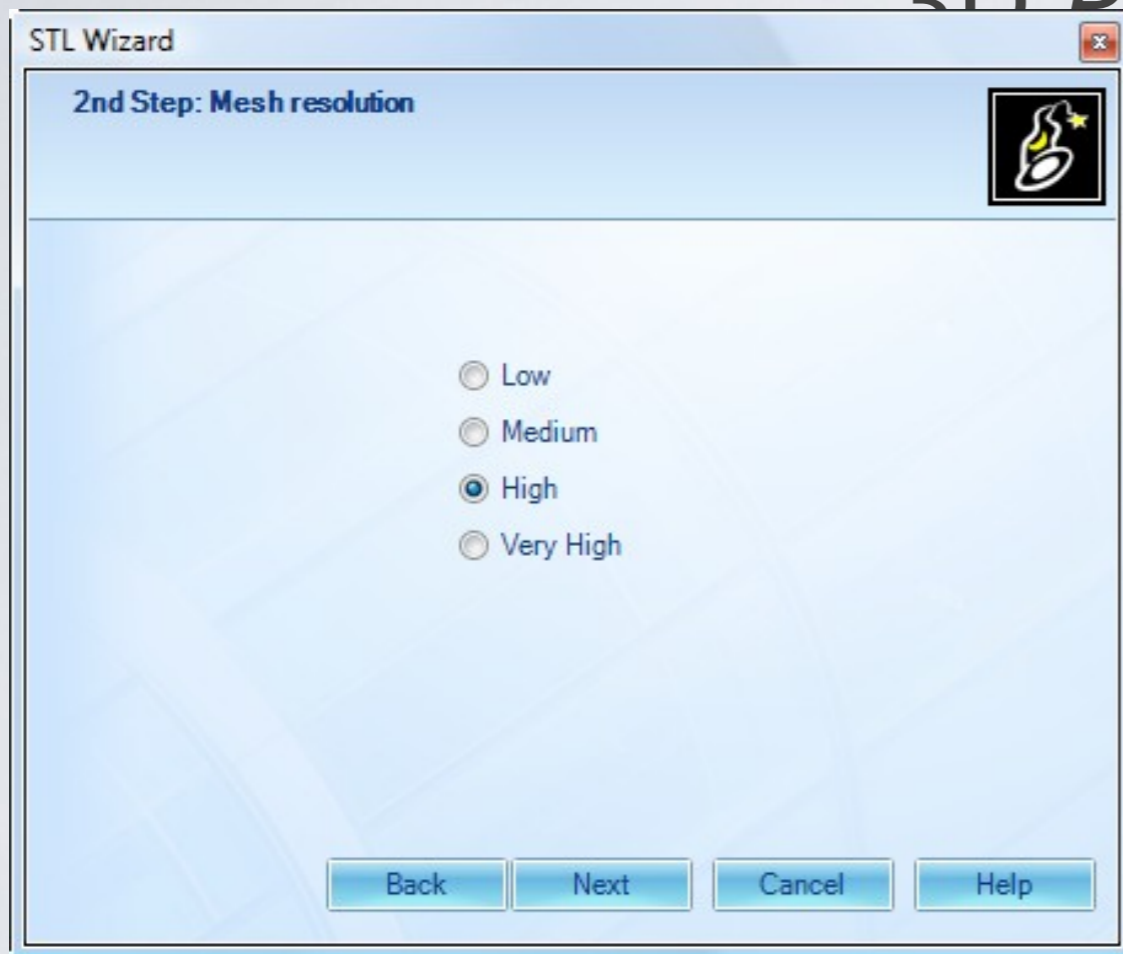




# Herramientas de fabricación

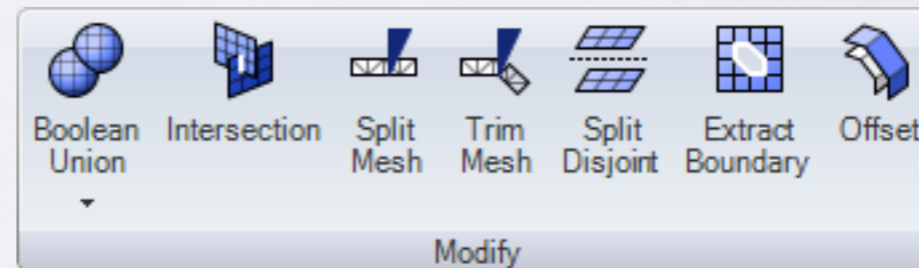
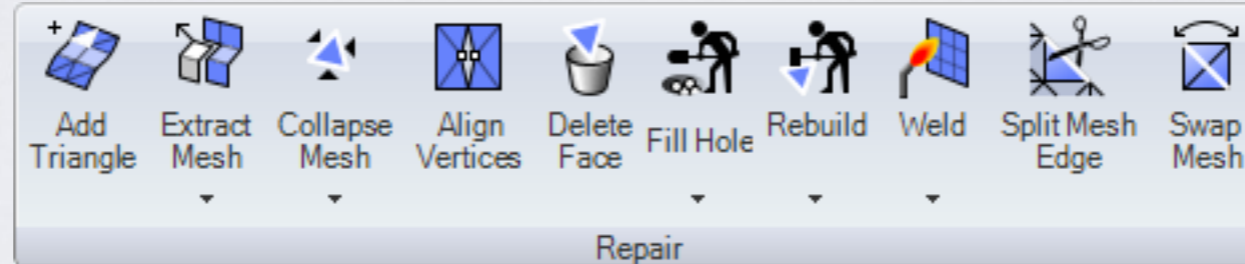
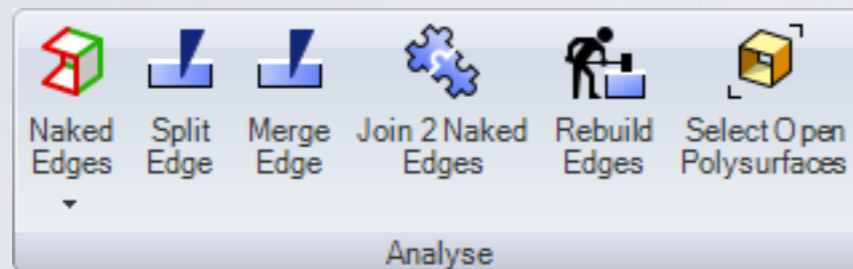
# Asistente de Reparación STL

Asistente para reparar y exportar geometría del STL a  
3D Printers



# Herramientas en Reparación STL

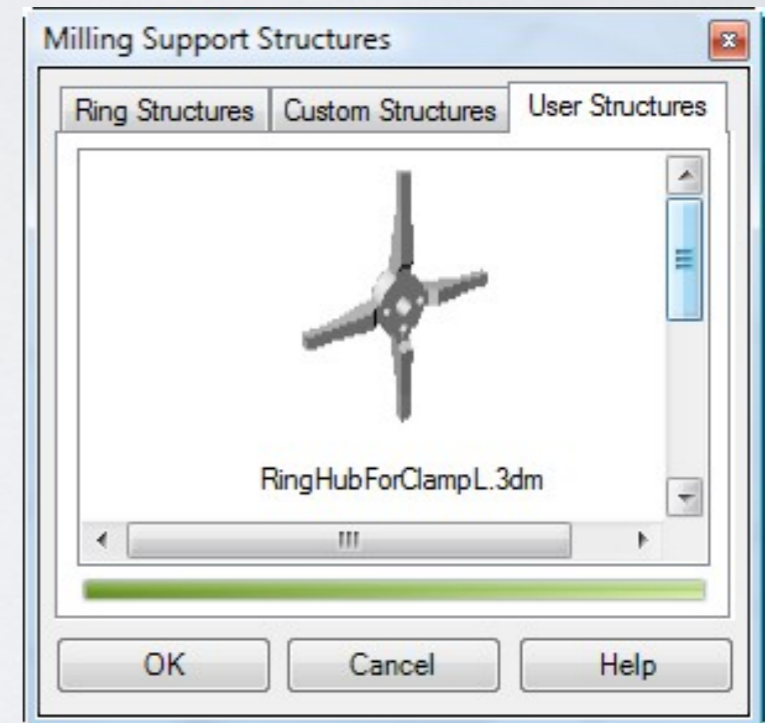
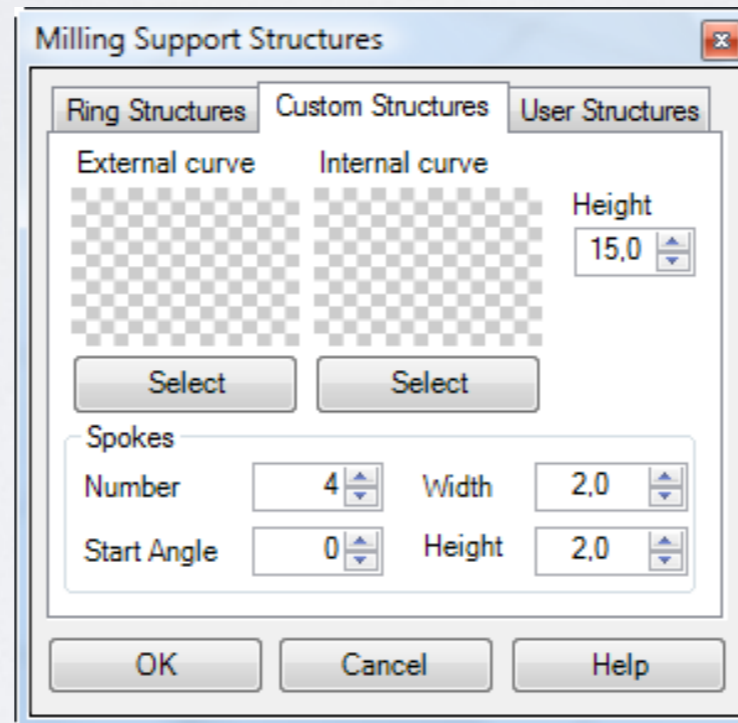
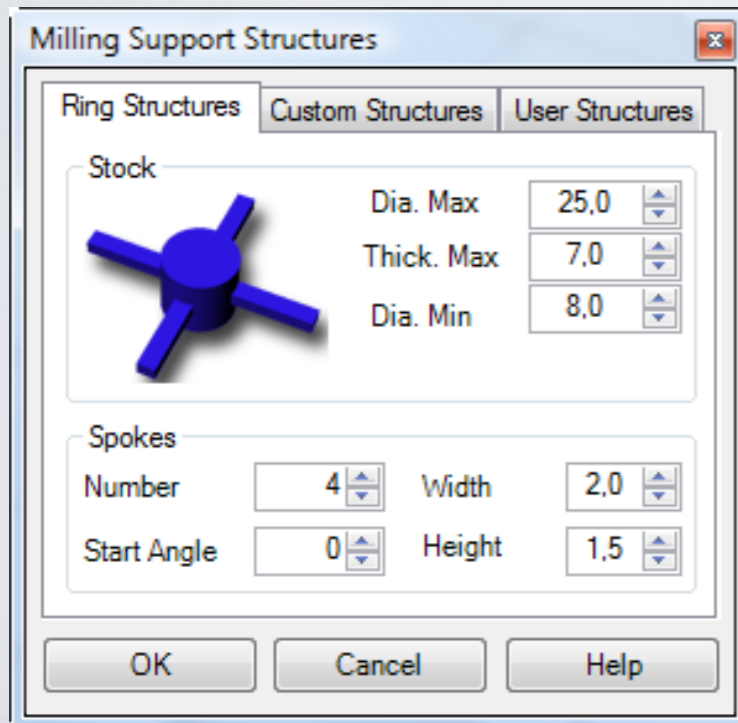
Permite Analizar, Reparar y Modificar su STL.



# Estructura de Soporte de Mecanizado

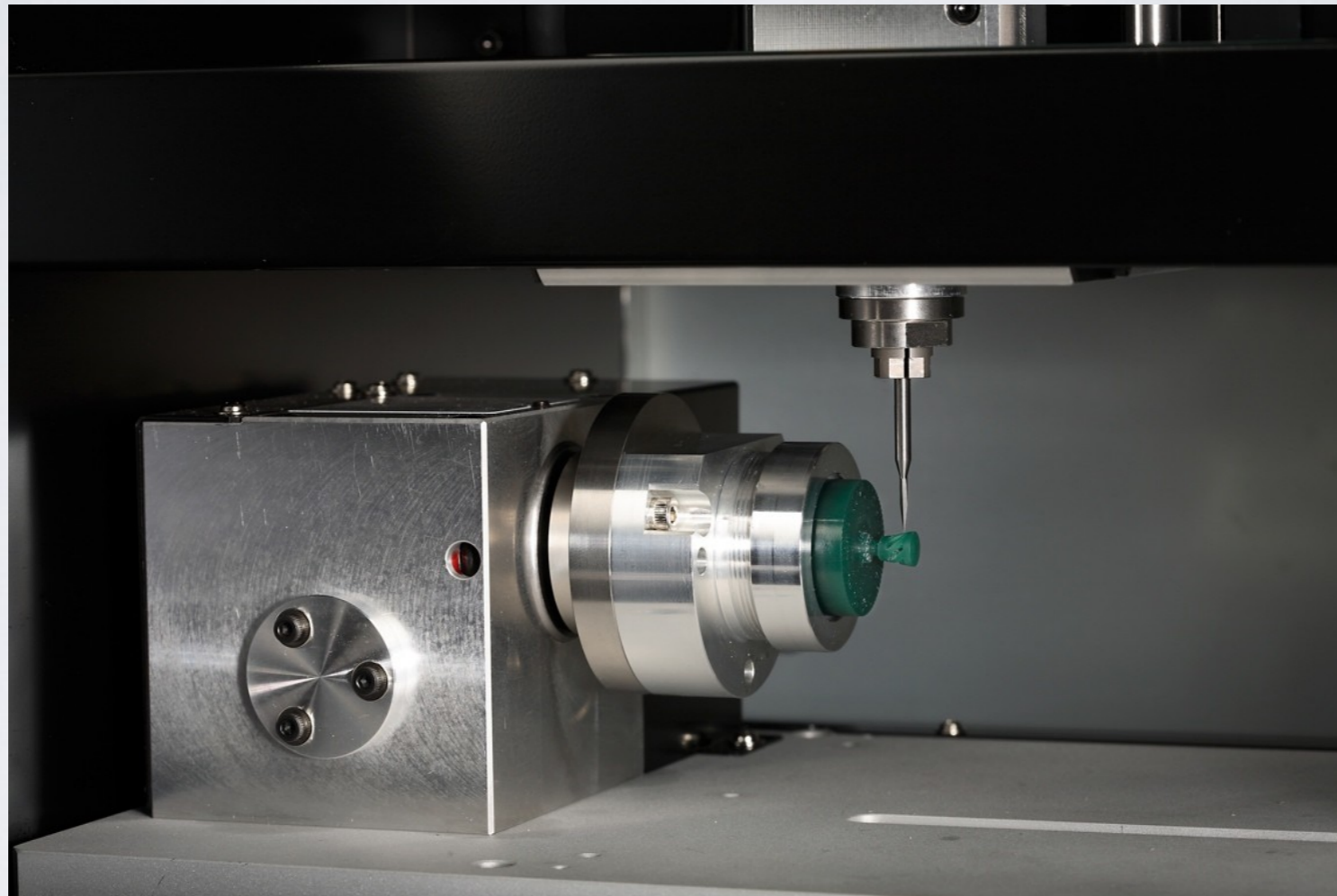
Crea una estructura estándar de soporte de mecanizado a medida, permitiendo manejar sus propios diseños.

Incluye Roland JWX30 *Milling Support Structures* (estructuras de soporte de mecanizado).



## Integración a sistemas CAM

Completamente integrado con los sistemas CAM más populares, como Modela Player, SRP Player, DeskProto,...



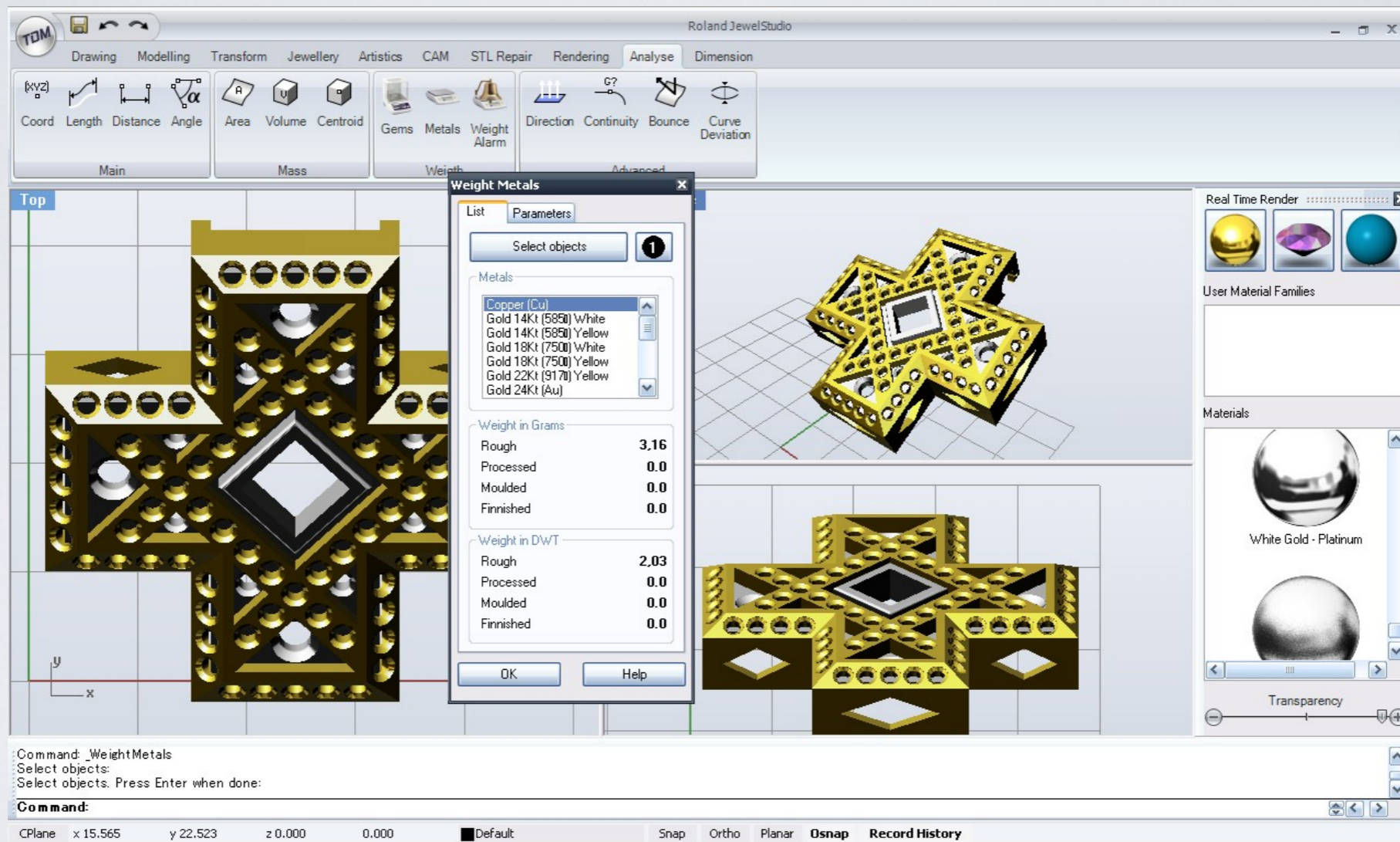
Roland JWX30



# Herramientas de Análisis

# Peso para Metales y Gemas

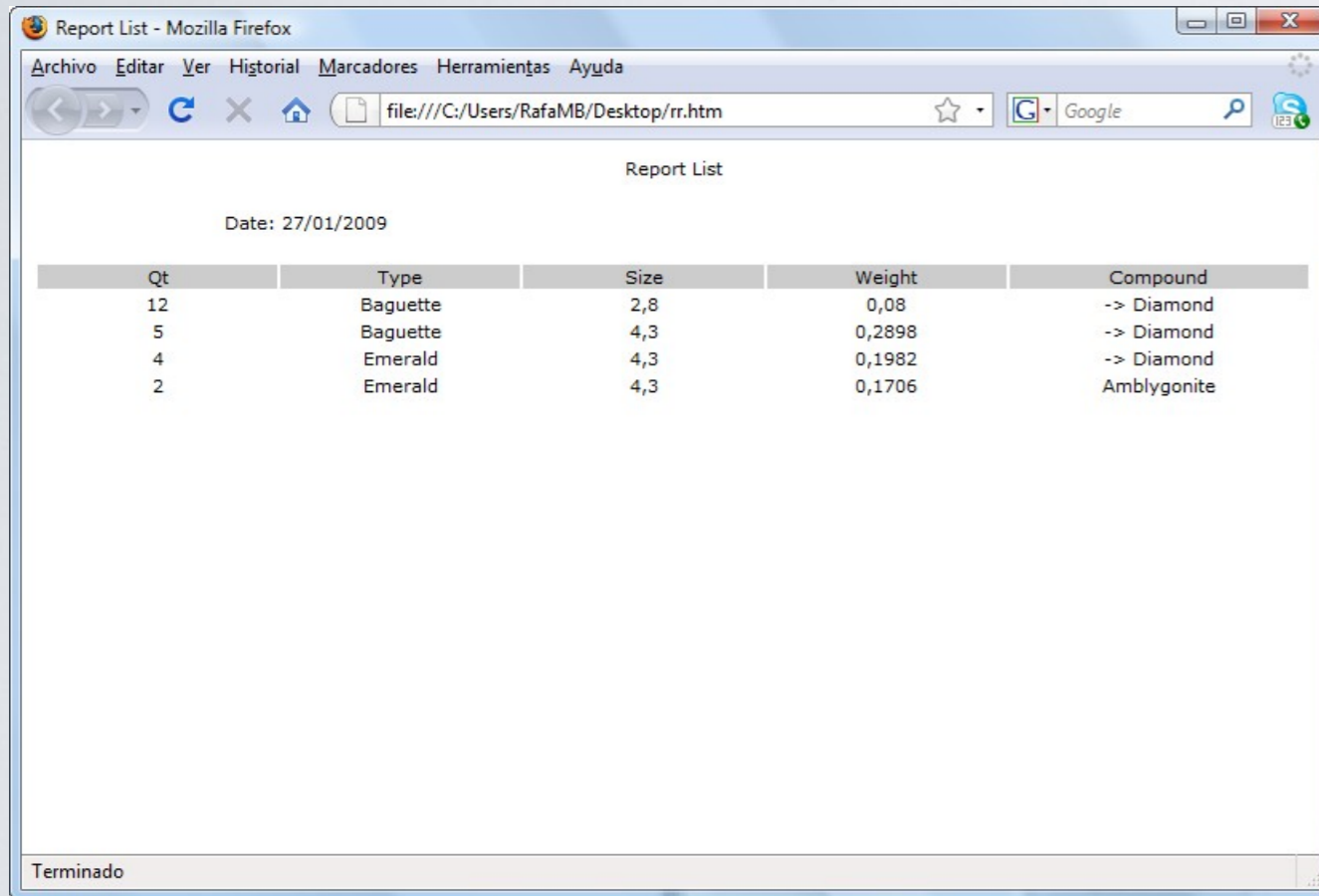
Calcula el peso de nuestro diseño en un único *clic*.



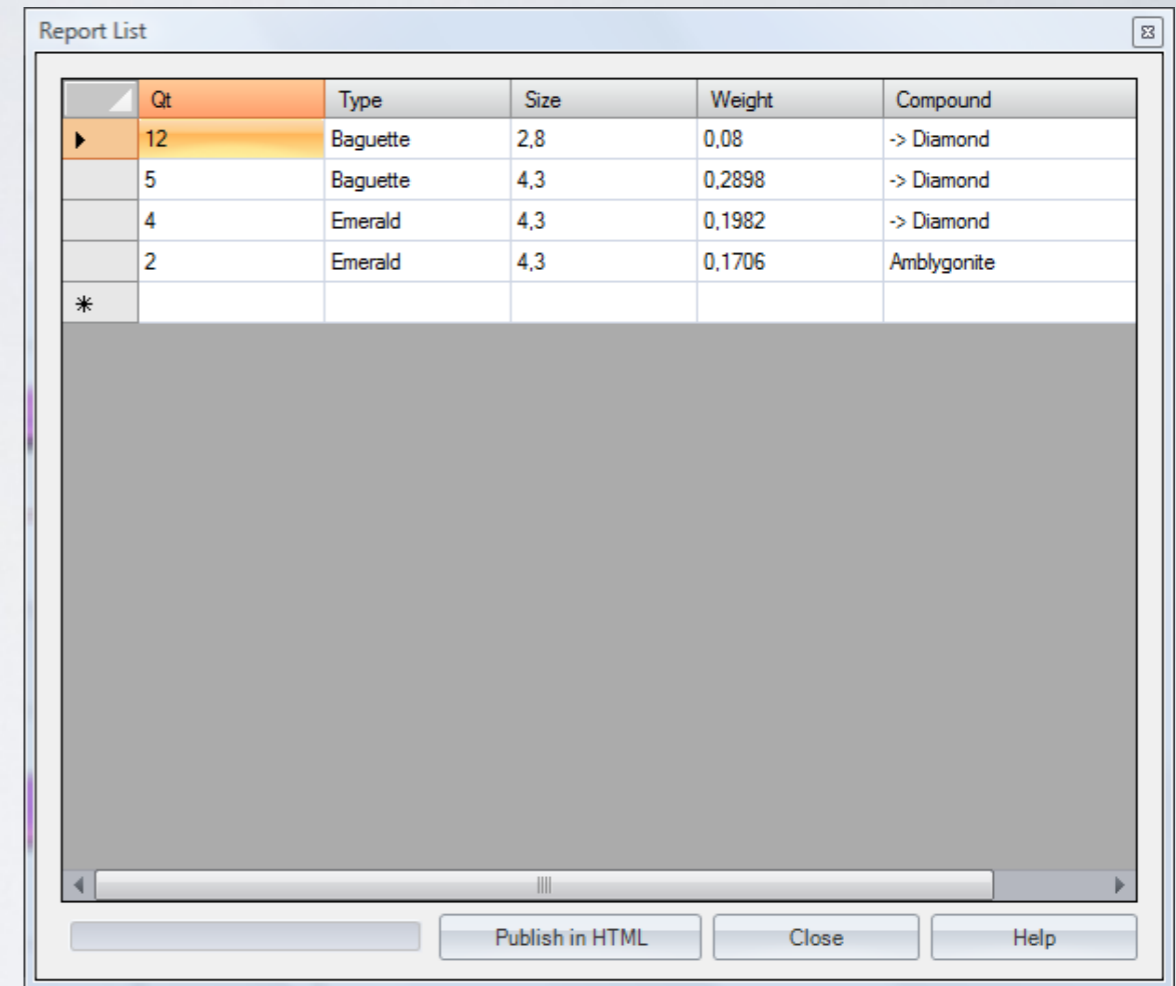


# Informes

Esta herramienta crea un informe de su modelo.



Report en HTML



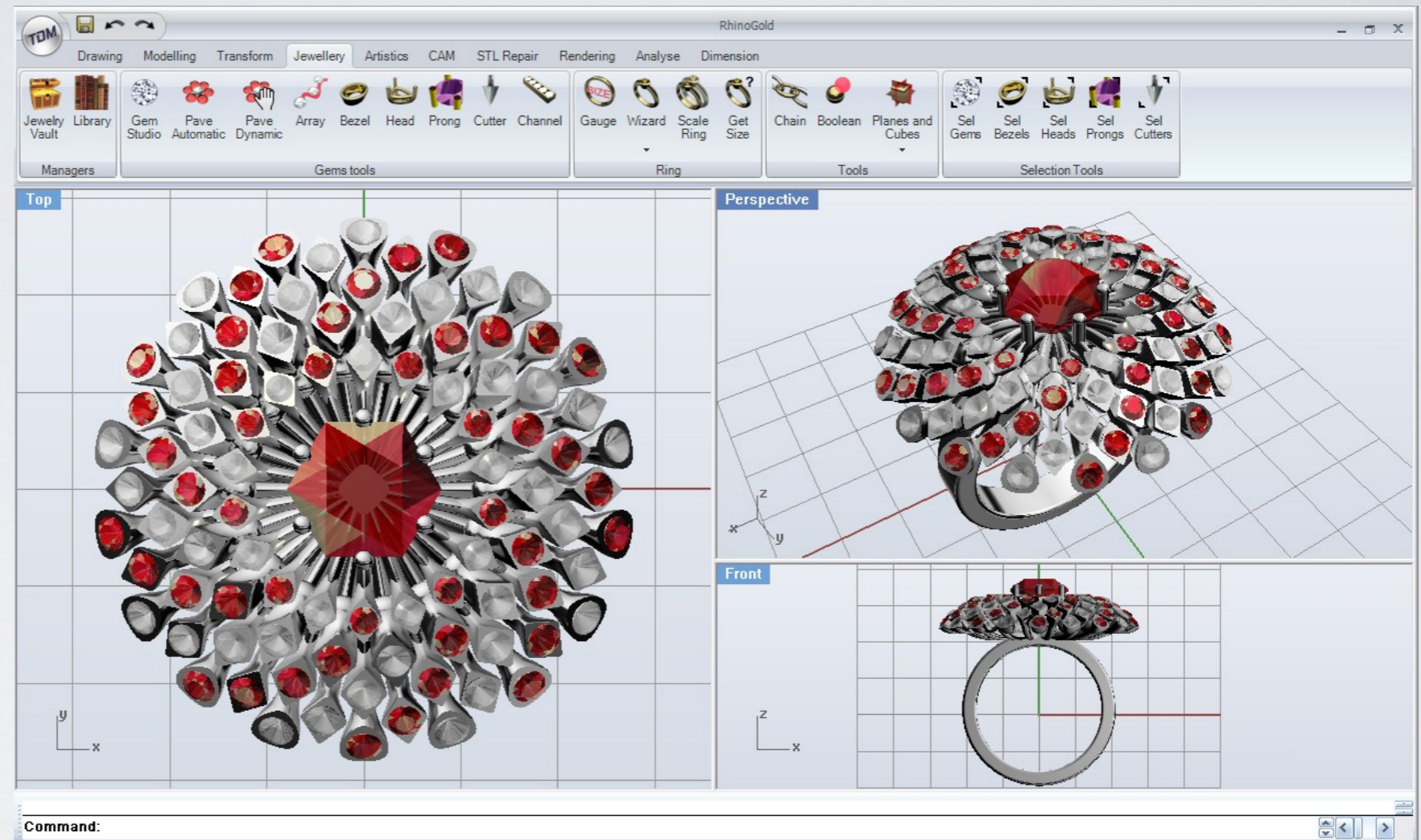
Report










# Herramientas de comunicación

# Renderizado RealTime

RhinoGold incluye un renderizado a tiempo real.



# Compatibilidades de Renderizado

	RhinoGold Render Studio
	Flamingo Render Raytrace 2.0 ▶
	Penguin Render 2.0 ▶
	HyperShot
	Brazil r/s Render
	V-Ray Render
	Maxwell Render

RhinoGold es totalmente compatible con *Flamingo, Penguin, Brazil, HyperShot, V-Ray y Maxwell.*

# Compatibilidades de Renderizado



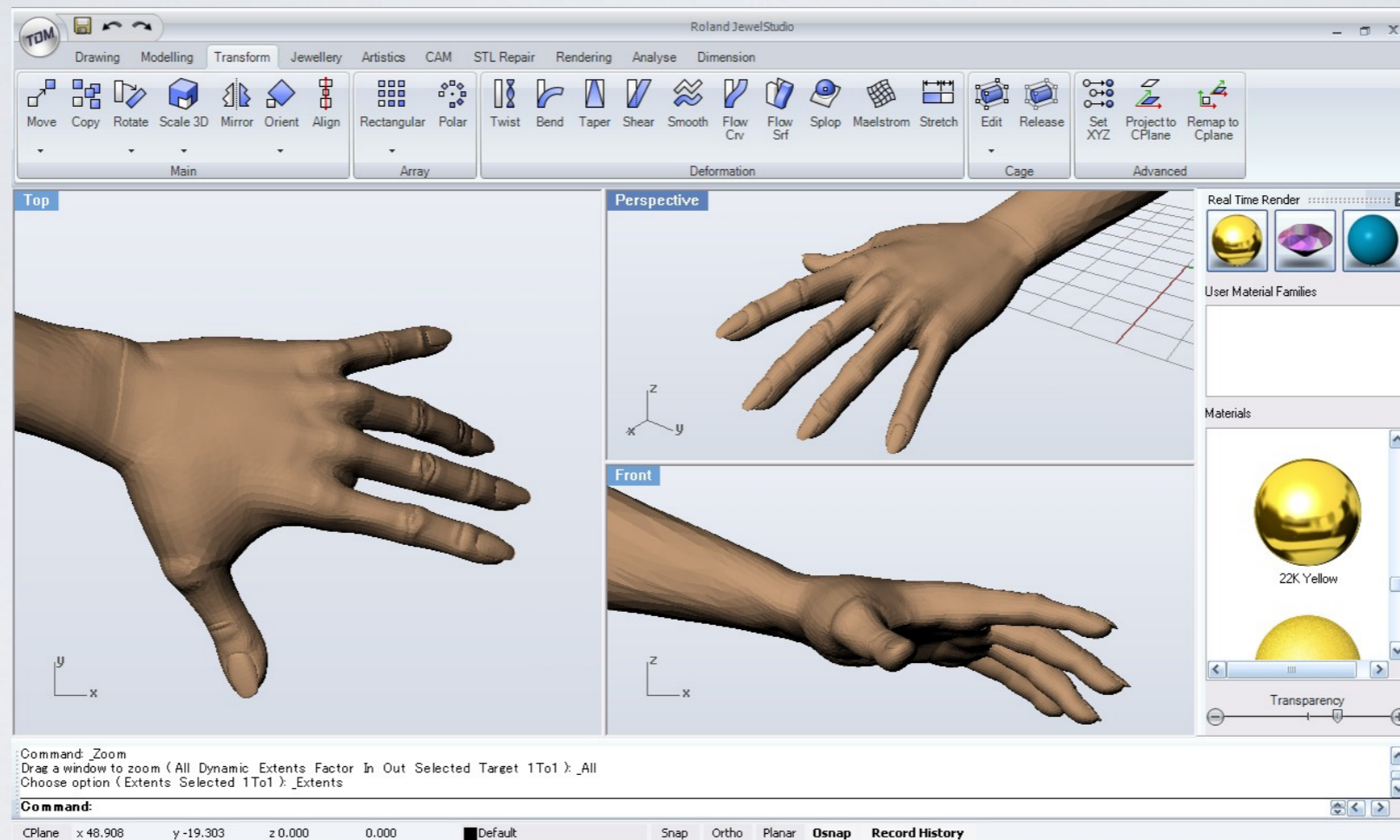
Incluye una biblioteca de material de joyería para Flamingo, Brazil y HyperShot.



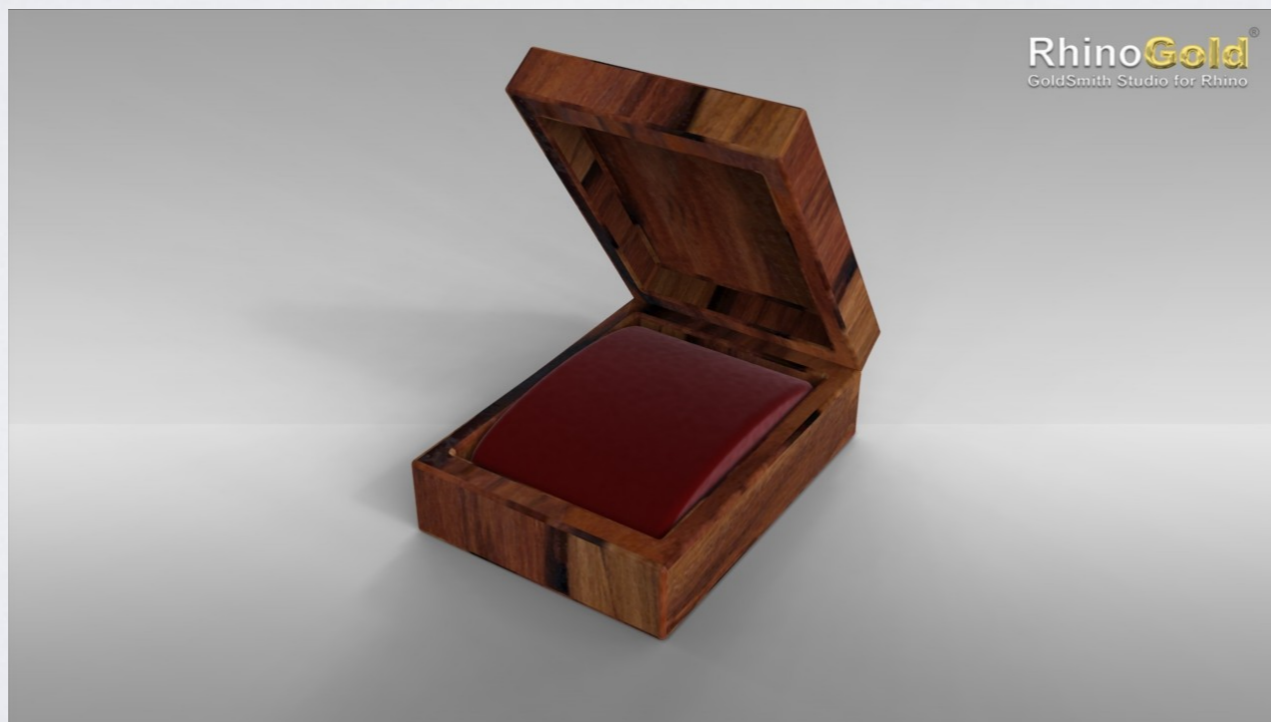
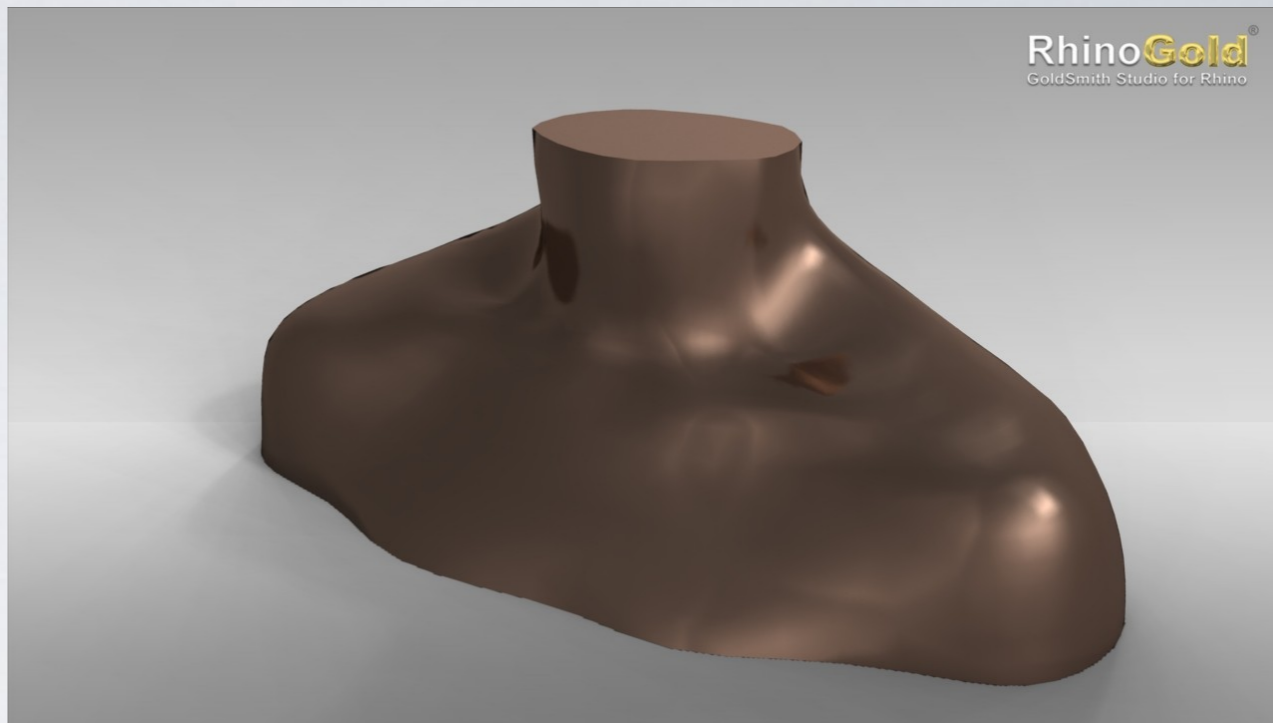
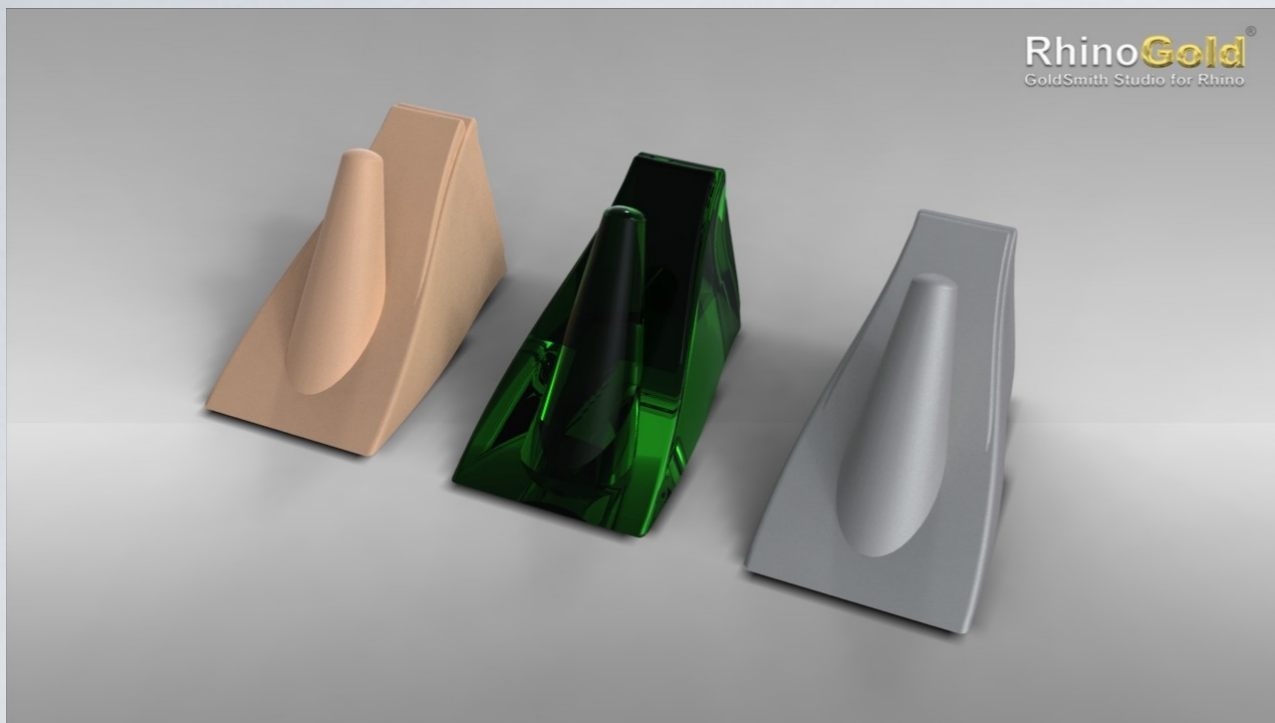
Más de 200  
materiales de  
joyería: Metales,  
piedras y esmaltes.

# Escenario

Permite añadir escenarios de presentación de diseños.  
Los escenarios son editables pudiendo ser modificados completamente por el usuario.



# Más escenarios

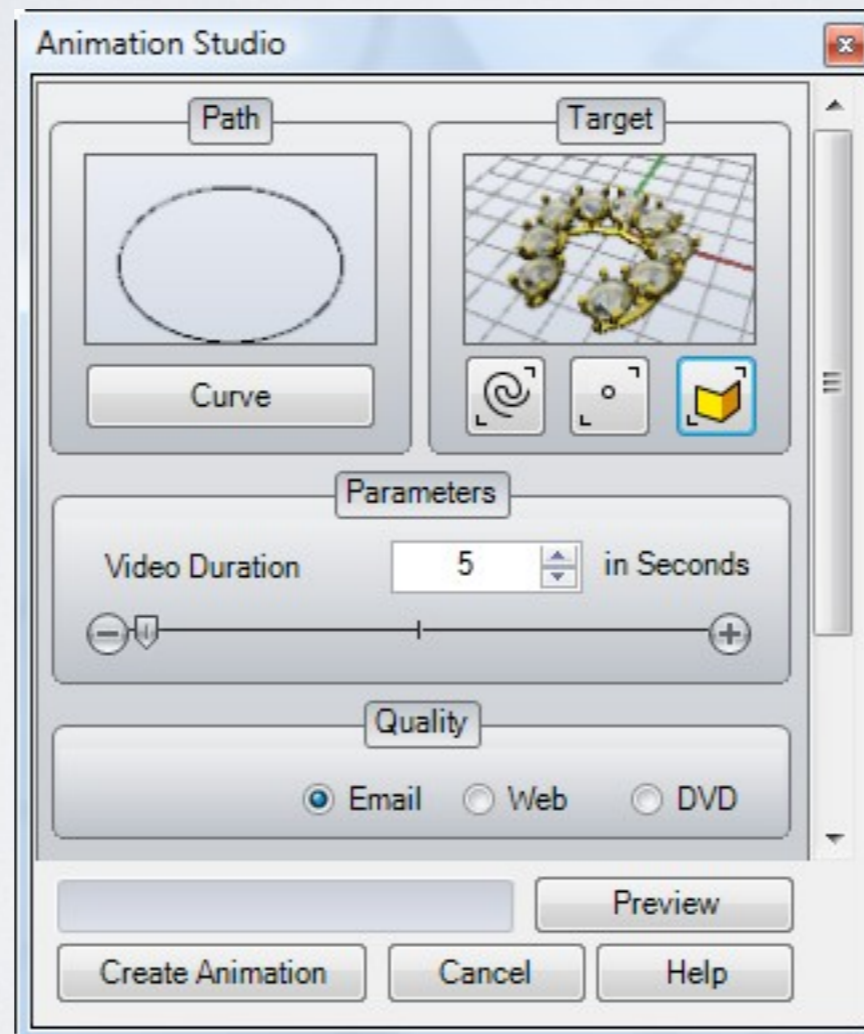




# Estudio de Animación

Permite crear videos en segundos.

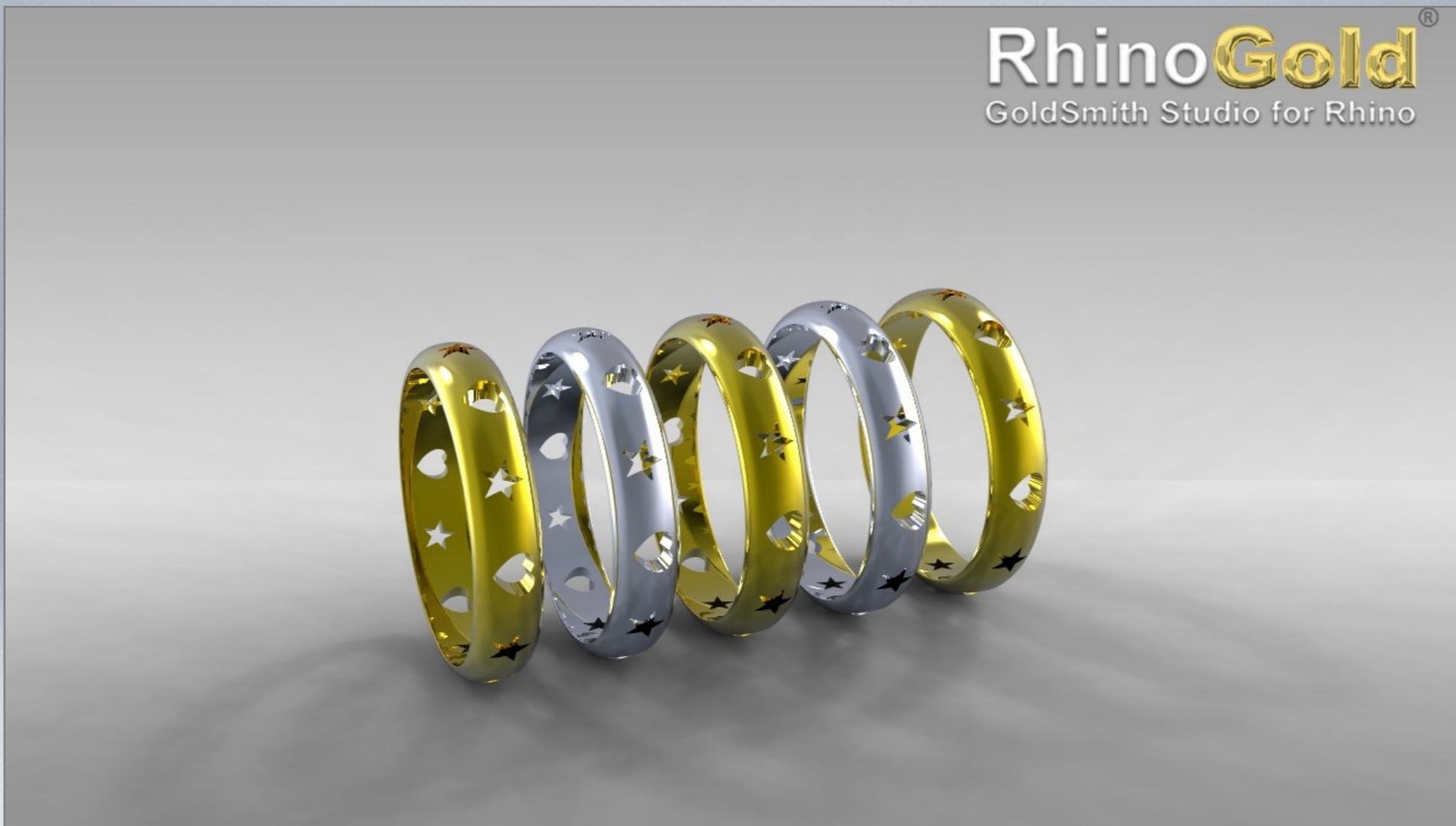
El usuario define los parámetros de cámara, las características del video: email, web y DVD, su renderizador favorito y exportarlo usando sus *codecs* favoritos.



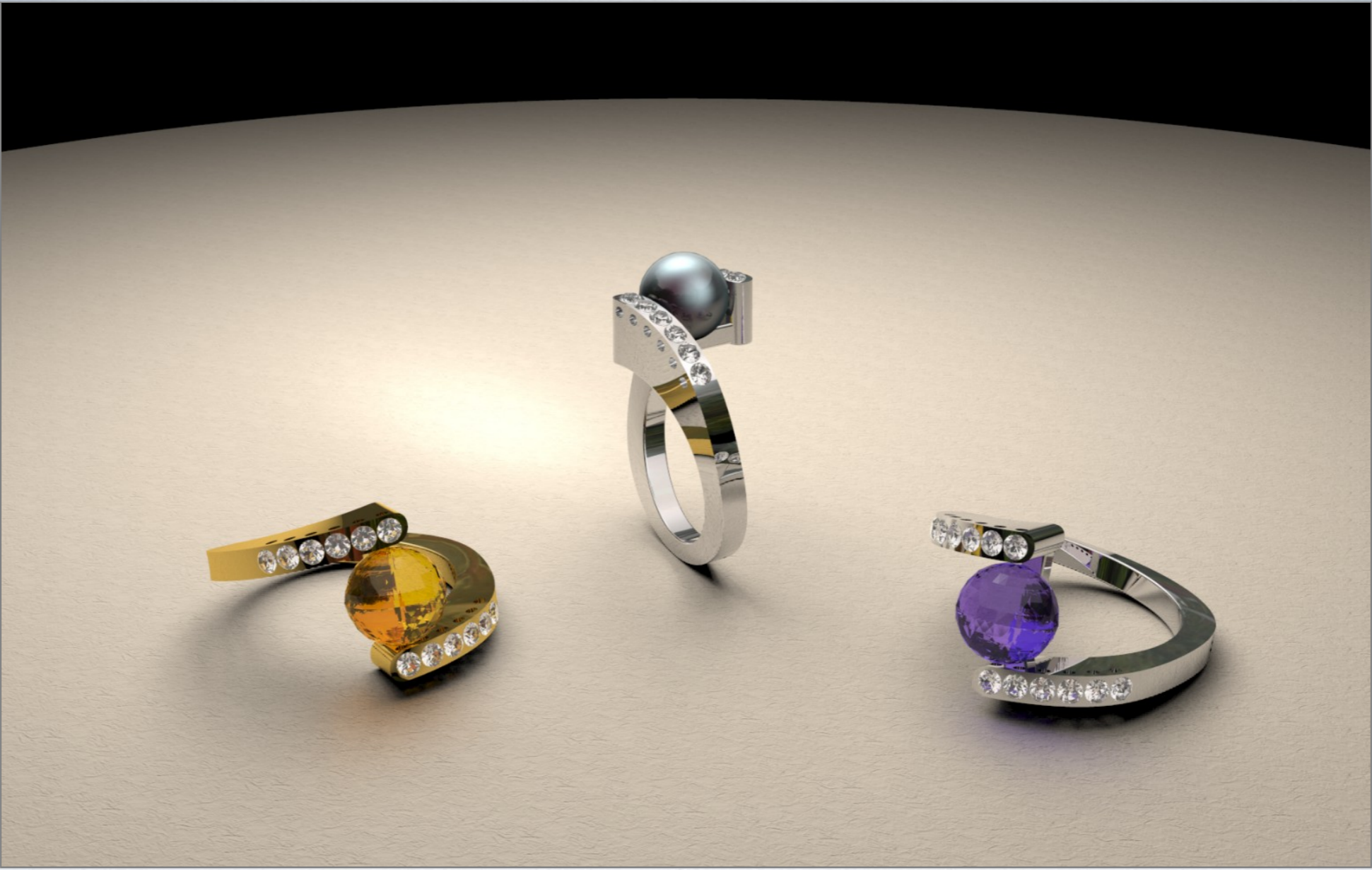


# Galería





Virtual Jewelry - Atenas (Grecia)





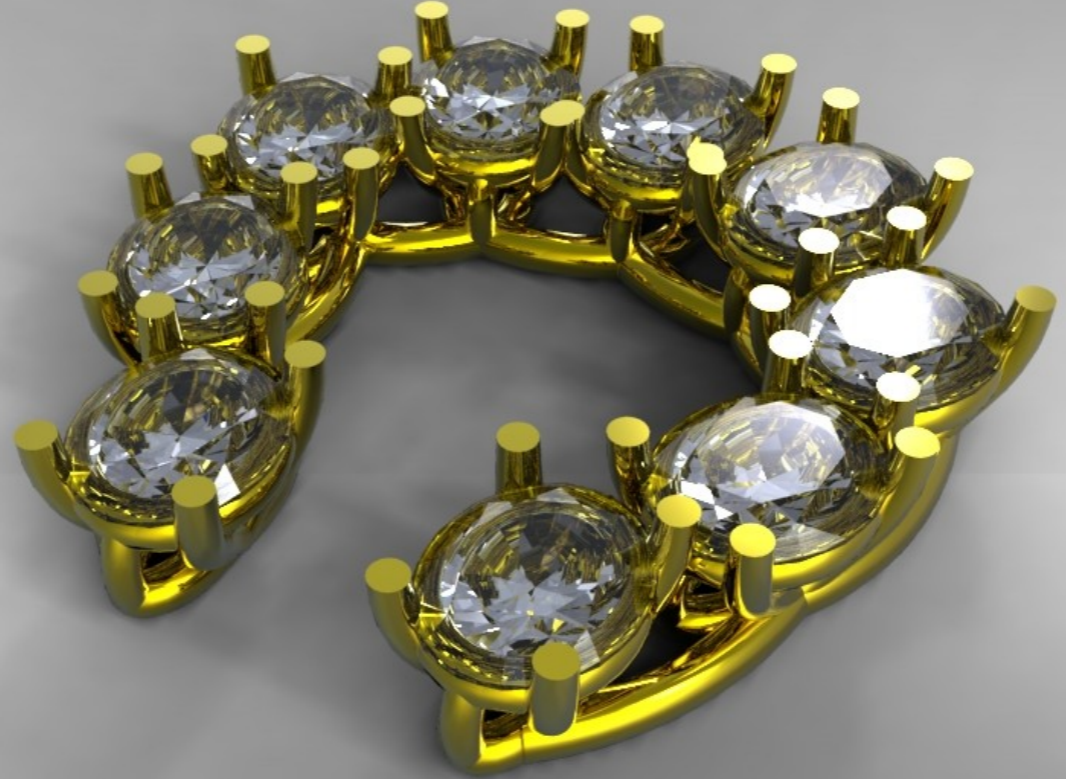
RhinoGold<sup>®</sup>  
GoldSmith Studio for Rhino





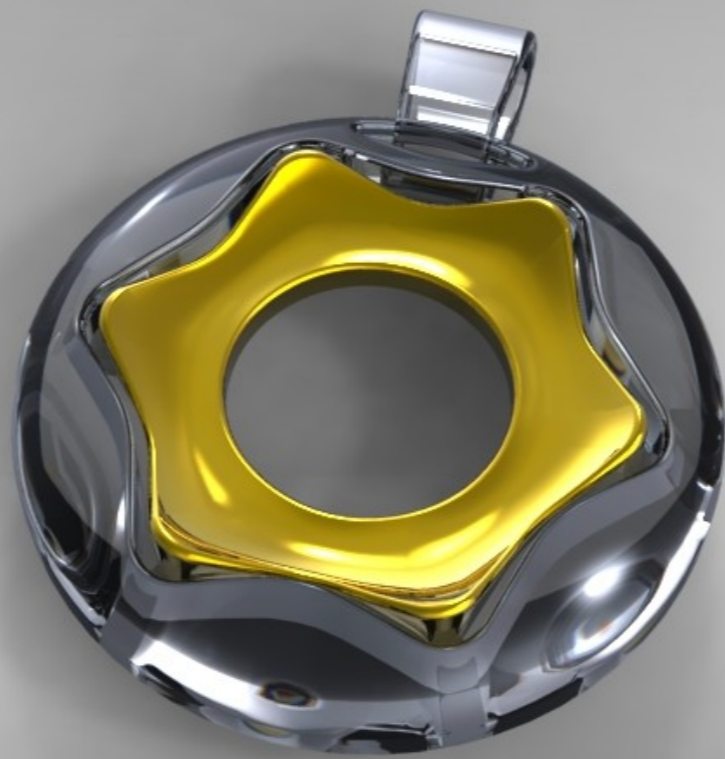


RhinoGold<sup>®</sup>  
GoldSmith Studio for Rhino





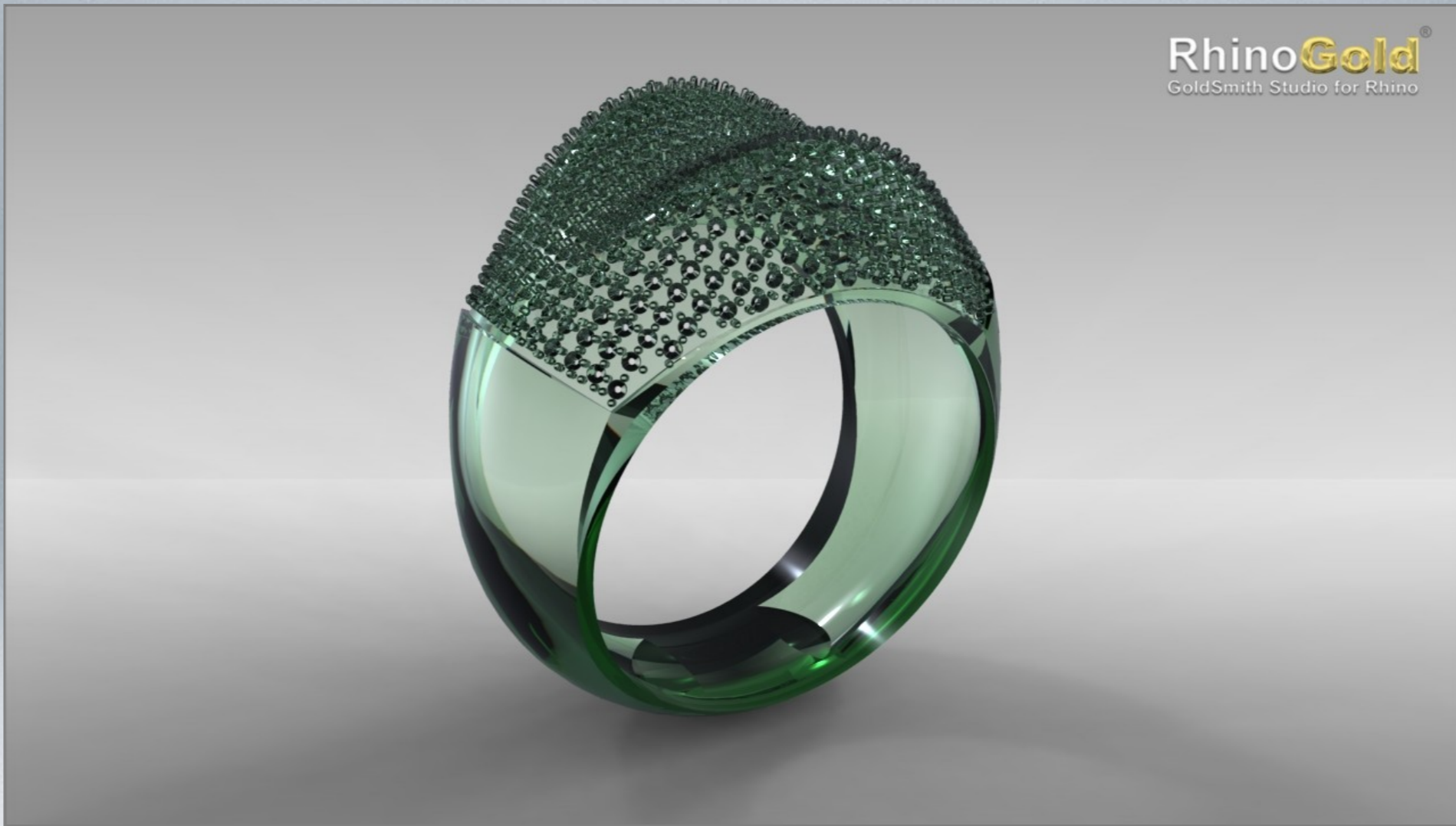
RhinoGold<sup>®</sup>  
GoldSmith Studio for Rhino













Javier Alonso - Córdoba (España)





# Cómo aprender RhinoGold

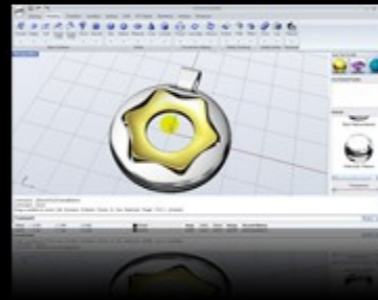
# Cómo aprender RhinoGold

## How to learn RhinoGold?

Training



Tutorials



Documents



## And if I have a doubt?

Phone us!

**(+34) 93 7525215**

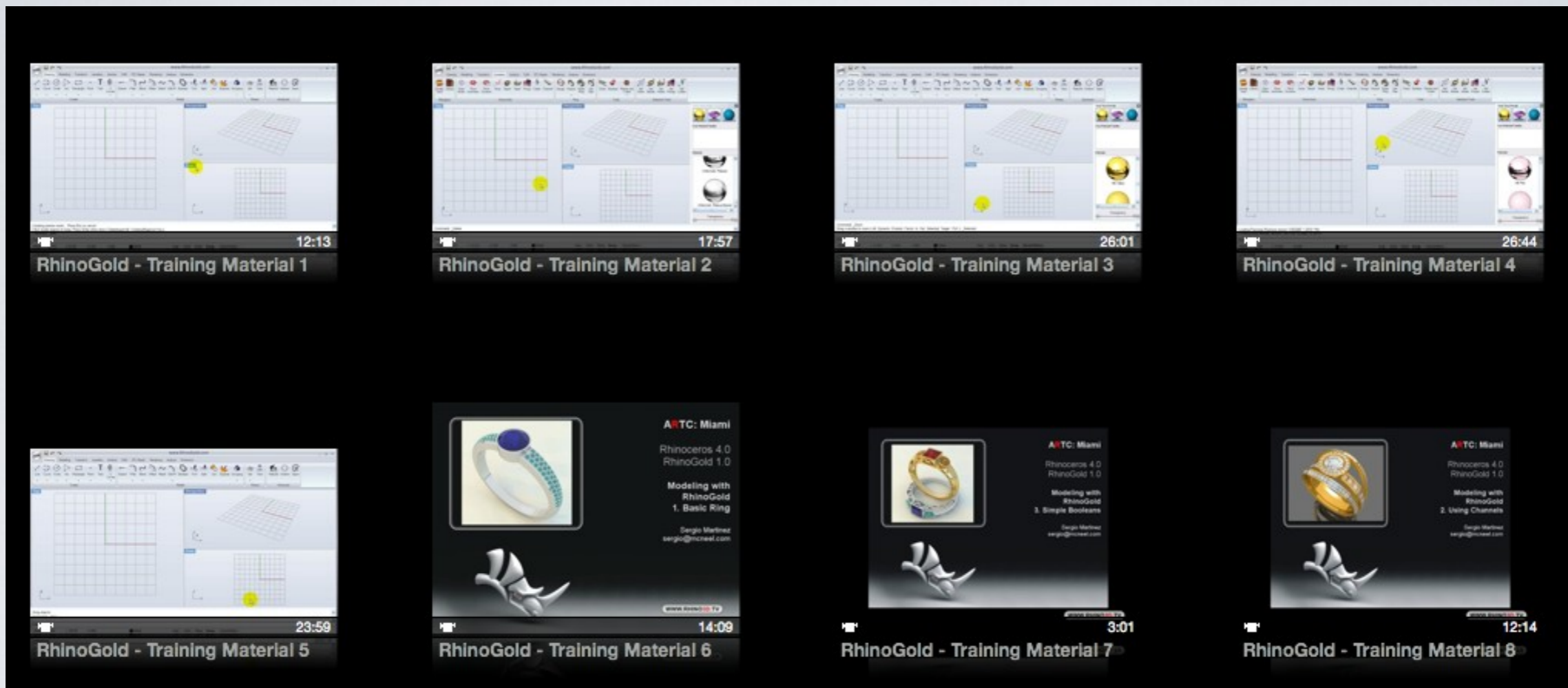
Email us!

[support@tdmsolutions.com](mailto:support@tdmsolutions.com)

Visit our forum and FAQ!

**24 hours a day,  
7 days a week**

# Material de Formación - Videos Paso a Paso



# Descripción de los Comandos

## RhinoGold<sup>®</sup> GoldSmith Studio for Rhino

### Command Description

Revision April 2008

powered by  
**TDM Solutions:**

www.rhinogold.com

**RhinoGold<sup>®</sup>**  
GoldSmith Studio for Rhino

**User Profile**  
In RhinoGold mode, there is the User Profile option:



Notes:

This option allows you to define a number of parameters and adapt the functions of RhinoGold to your needs or experience:

powered by  
**TDM Solutions:**

www.rhinogold.com

**RhinoGold<sup>®</sup>**  
GoldSmith Studio for Rhino

**Scenario**  
This allows us to add design presentation scenarios. The scenarios are fully modifiable and can be fully managed by the user.

**RhinoGold Mode**

Jewellery > Managers > Scenarios

Scenarios

**Rhino Mode**


RhinoGold > Managers > Scenarios

RhinoGold > Managers > Scenarios

Scenarios

Steps:

1. Select a category:



Notes:

powered by  
**TDM Solutions:**

www.rhinogold.com

**RhinoGold<sup>®</sup>**  
GoldSmith Studio for Rhino

**Add profile**  
This tool allows us to create profile to use in RhinoGold commands like Dynamic profiles, Ring Wizard...

**RhinoGold Mode**

Artistics > Tools > Profile (or Jewellery > Ring > Wizard > Profile)

AddProfile

**Rhino Mode**

RhinoGold > Design tools > Add Profile

RhinoGold > Design tools > Add Profile

AddProfile

Steps:

1. Select the curve to create the profile. It must be an open and planar curve on the X-Y plane.

**Important Note:**

Save in Profiles folder. By default is placed in c:\Program Files\RhinoGold 1.0\Profiles.

Please select the curves on the Top View Plane. You may not be able to use such as Ring Wizard, when selected from other View Planes.

Please maximize the Top View Plane before selecting the curve. This way, you will be able to see the selected curves much easier in the selection windows such as Ring Wizard.

Notes:

powered by  
**TDM Solutions:**

www.rhinogold.com

# Guía de formación

## RhinoGold<sup>®</sup> GoldSmith Studio for Rhino

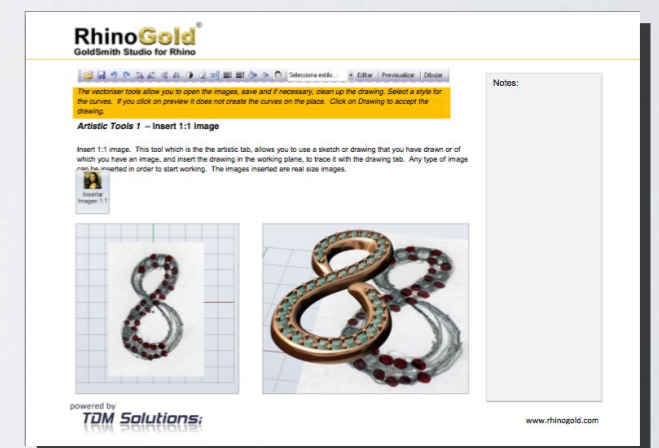
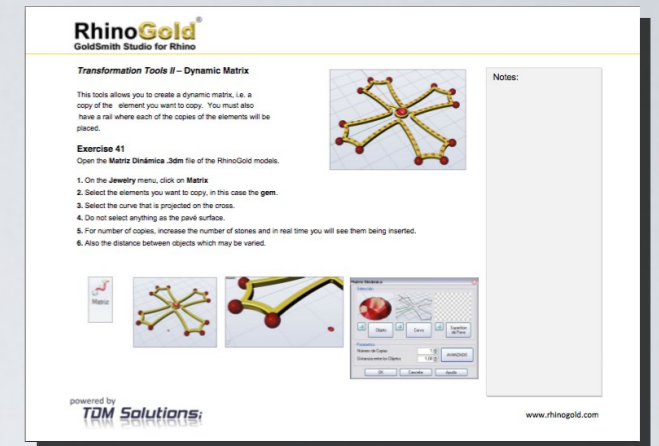
Training Guide

powered by  
TDM Solutions;

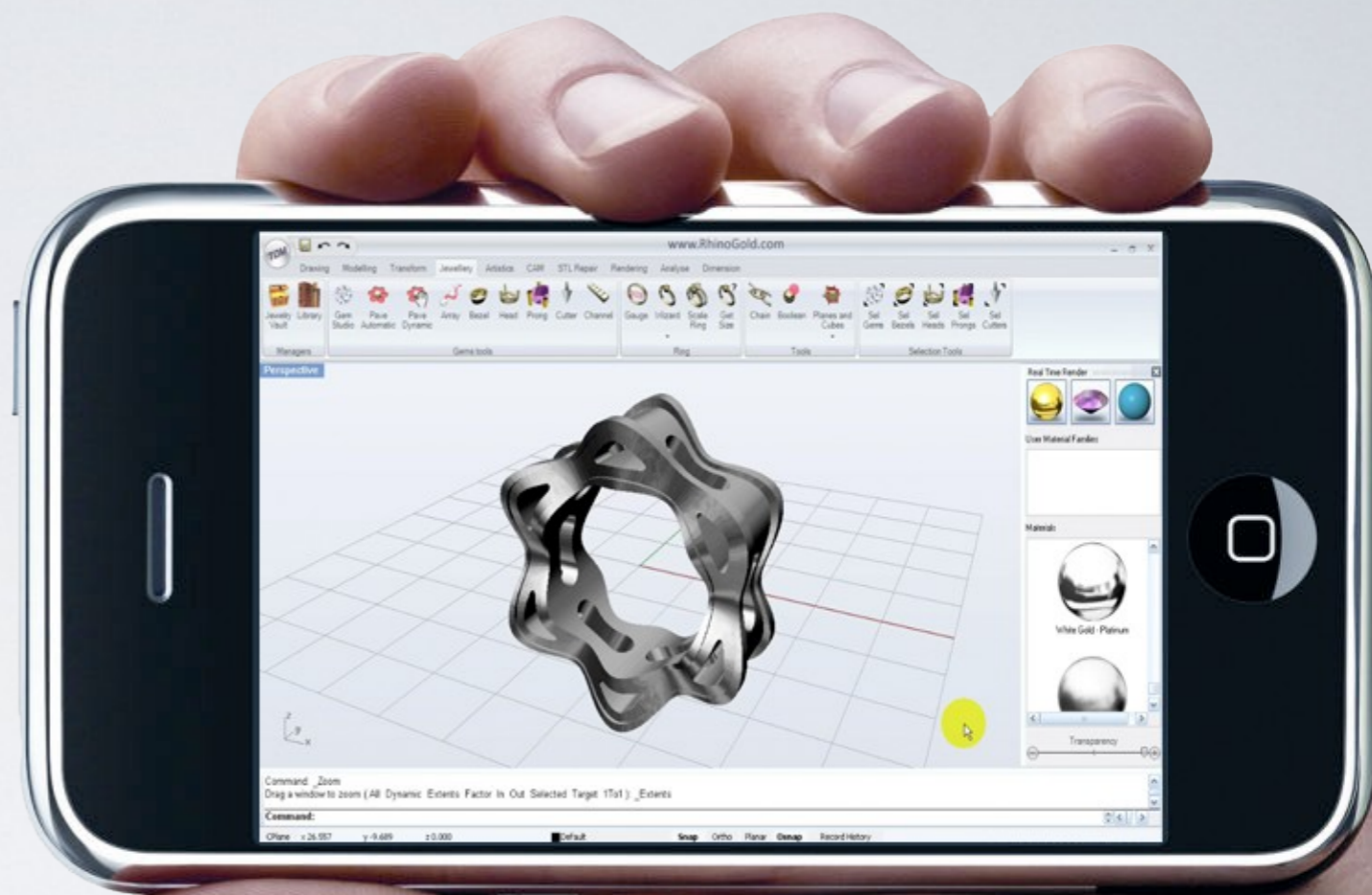
www.rhinogold.com

Formación para principiantes y expertos, con 146 páginas, incluyendo los comandos y procesos tanto genéricos como de joyería.

www.rhinogold.com



# *iPod y iPhone Videos*



# Foro Público y Soporte Gratuito

The screenshot shows a web browser window displaying the forum index page for RhinoGold. The browser's address bar shows the URL <http://www.rhinogold.com/forum/>. The page features a search bar, navigation links for 'Board index', 'FAQ', 'Register', and 'Login', and a timestamp indicating it is Tuesday, June 02, 2009, at 2:15 pm. Below these are three tables listing forum categories: 'FORUM', 'RHINOGOLD FAQs', and 'RHINOGOLD USER GALLERY', each with columns for 'TOPICS', 'POSTS', and 'LAST POST'.

**FORUM**

	TOPICS	POSTS	LAST POST
<b>RhinoGold</b>	112	577	by <b>rafaeldmt</b> Sat May 30, 2009 9:21 pm
<b>RhinoGold en Español</b>	3	5	by <b>rafaeldmt</b> Wed Apr 01, 2009 4:12 pm

**RHINOGOLD FAQs**

	TOPICS	POSTS	LAST POST
<b>RhinoGold FAQs</b> RhinoGold Frequently Asked Questions	1	1	by <b>rafaeldmt</b> Fri May 15, 2009 7:50 am
<b>RhinoGold FAQs en Español</b> Preguntas de uso frecuente de RhinoGold	0	0	No posts

**RHINOGOLD USER GALLERY**

	TOPICS	POSTS	LAST POST
<b>RhinoGold User Gallery</b> RhinoGold User Gallery	5	15	by p schmidt Mon May 18, 2009 9:05 pm

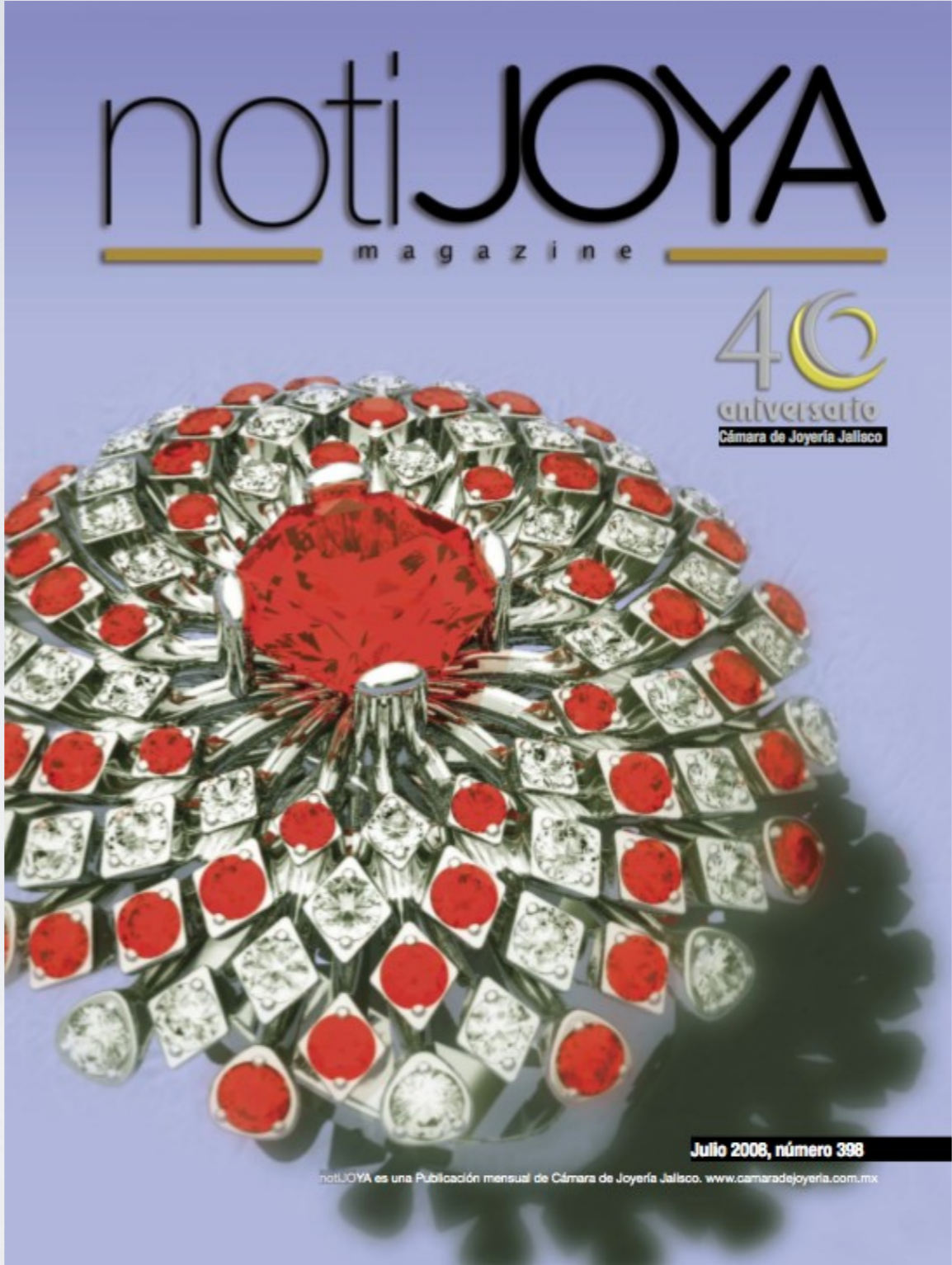
# Licencias Lab Educativas



*Sin limitaciones, funcionalidades y tiempo*



# NotiJOYA Magazine en México



Roland DG integra RhinoGold en Roland JWX30.



[www.rolanddg.com](http://www.rolanddg.com)

[www.rhinogold.com](http://www.rhinogold.com)

*TDM Solutions;*

***TDM Solutions;***

***www.tdmsolutions.com***

www.rhinogold.com