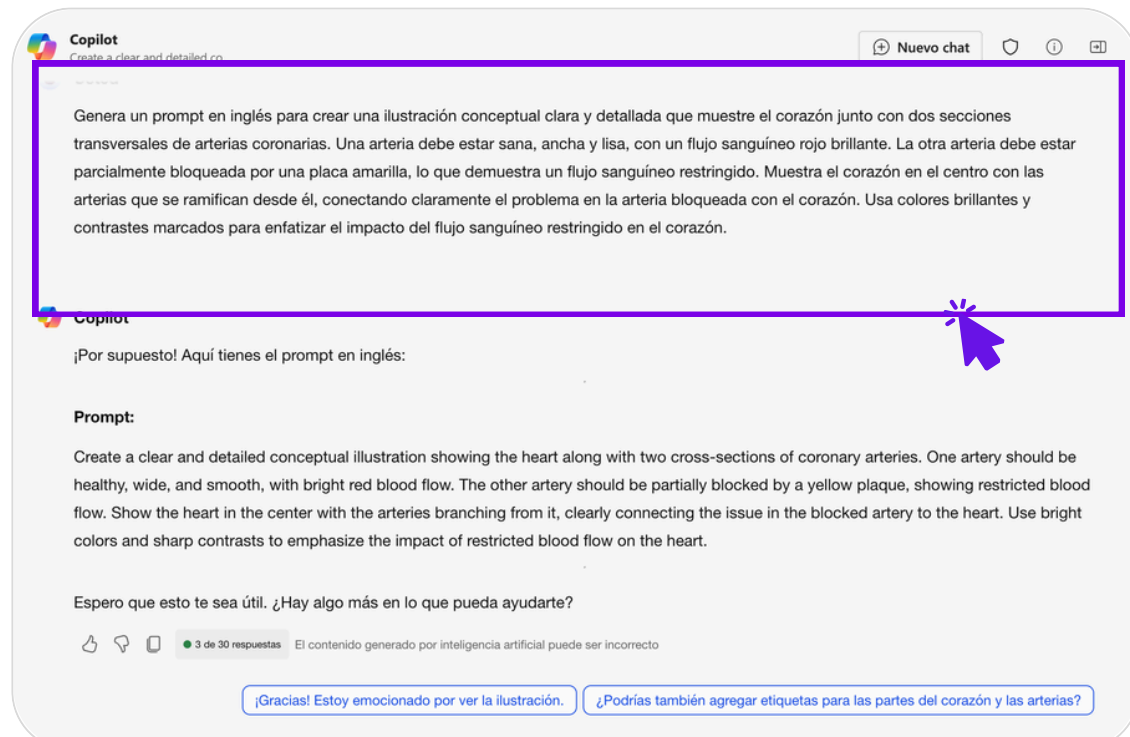


Crea modelos anatómicos 3D con inteligencia artificial

Paso 1 Genera el prompt para crear la imagen



1



Para este caso de uso utilizaremos varias herramientas de IA para generar un modelo anatómico en 3D del corazón.

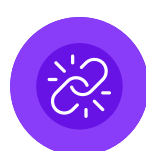
1. Accede a Copilot y solicítale que genere un prompt en inglés para crear una ilustración detallada del corazón. Puedes ampliar el detalle mencionando alguna patología asociada.

Utiliza el siguiente prompt:

“Genera un prompt en inglés para crear una ilustración conceptual clara y detallada que muestre el corazón junto con dos secciones transversales de arterias coronarias. Una arteria debe estar sana, ancha y lisa, con un flujo sanguíneo rojo brillante. La otra arteria debe estar parcialmente bloqueada por una placa amarilla, lo que demuestra un flujo sanguíneo restringido. Muestra el corazón en el centro con las arterias que se ramifican desde él, conectando claramente el problema en la arteria bloqueada con el corazón. Usa colores brillantes y contrastes marcados para enfatizar el impacto del flujo sanguíneo restringido en el corazón. Solo necesito el prompt, no generes la imagen”.



Importante solicitar a Copilot que necesitamos el prompt en inglés y que NO nos genere la imagen.



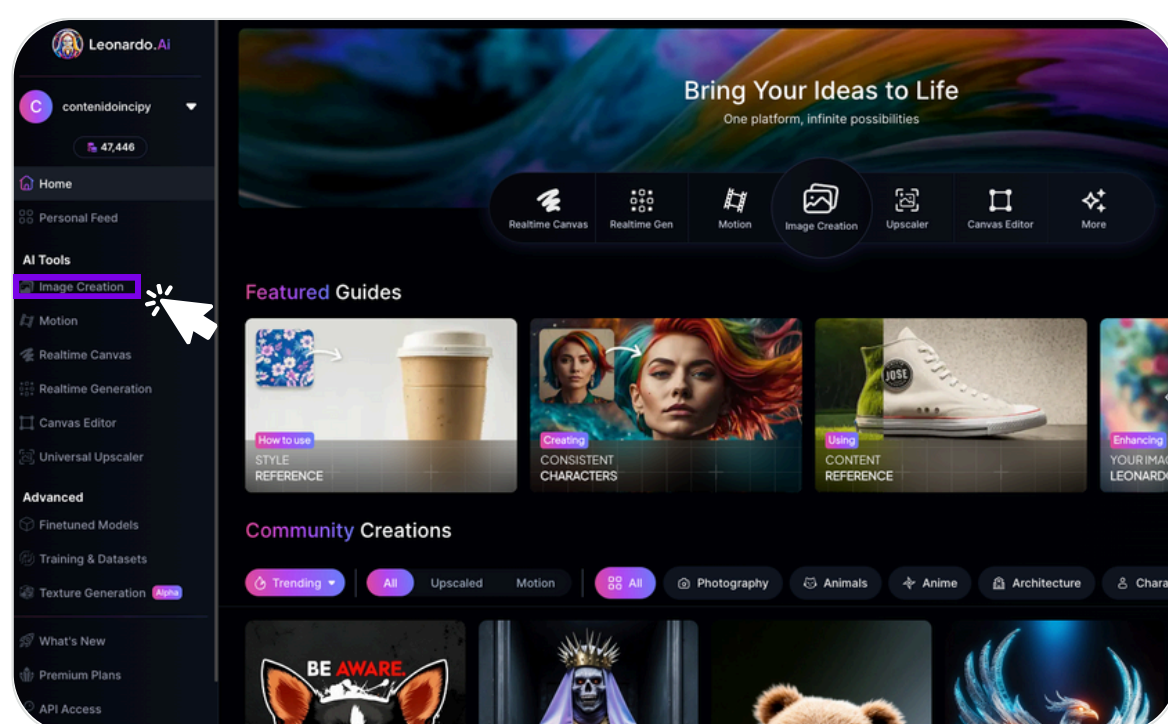
<https://copilot.microsoft.com/>

Paso 2 Crea la imagen



Leonardo.AI

4

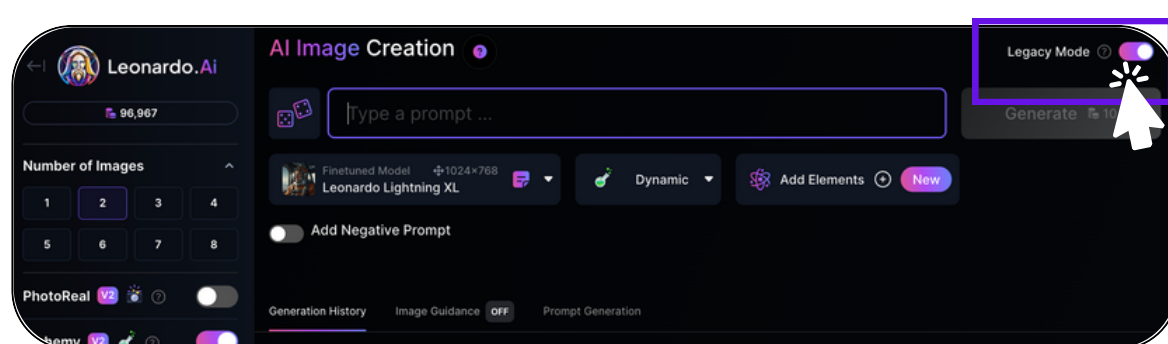


2. Accede a Leonardo AI para crear la imagen ilustrada del corazón.

3. Crea una cuenta, o si ya la tienes, **inicia sesión**.

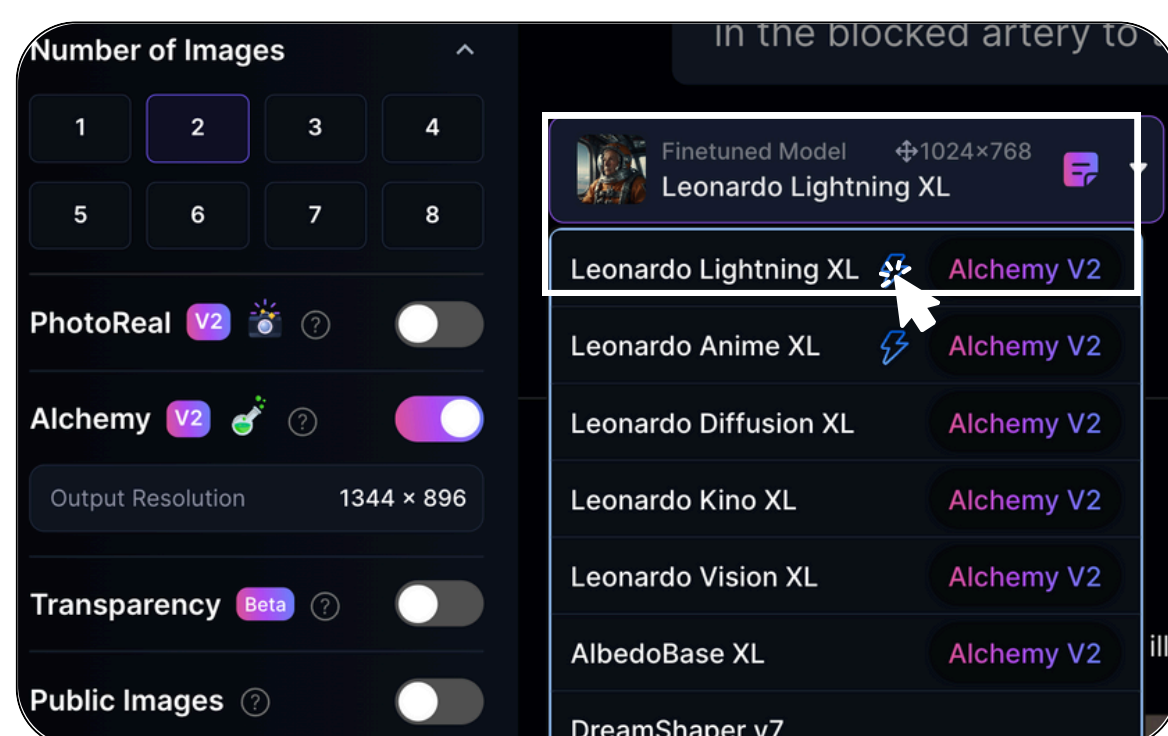
4. A continuación, dirígete al menú lateral y **clica en “Image creation”** para comenzar a crear la imagen.

5



5. Activa el “Legacy mode” ubicado en la esquina superior derecha. Esto es necesario para utilizar acciones avanzadas de diseño.

6



6. Selecciona el modelo de IA que utilizarás, en este caso es Leonardo Lightning XL, un modelo que te garantiza una calidad superior en el diseño de la imagen.

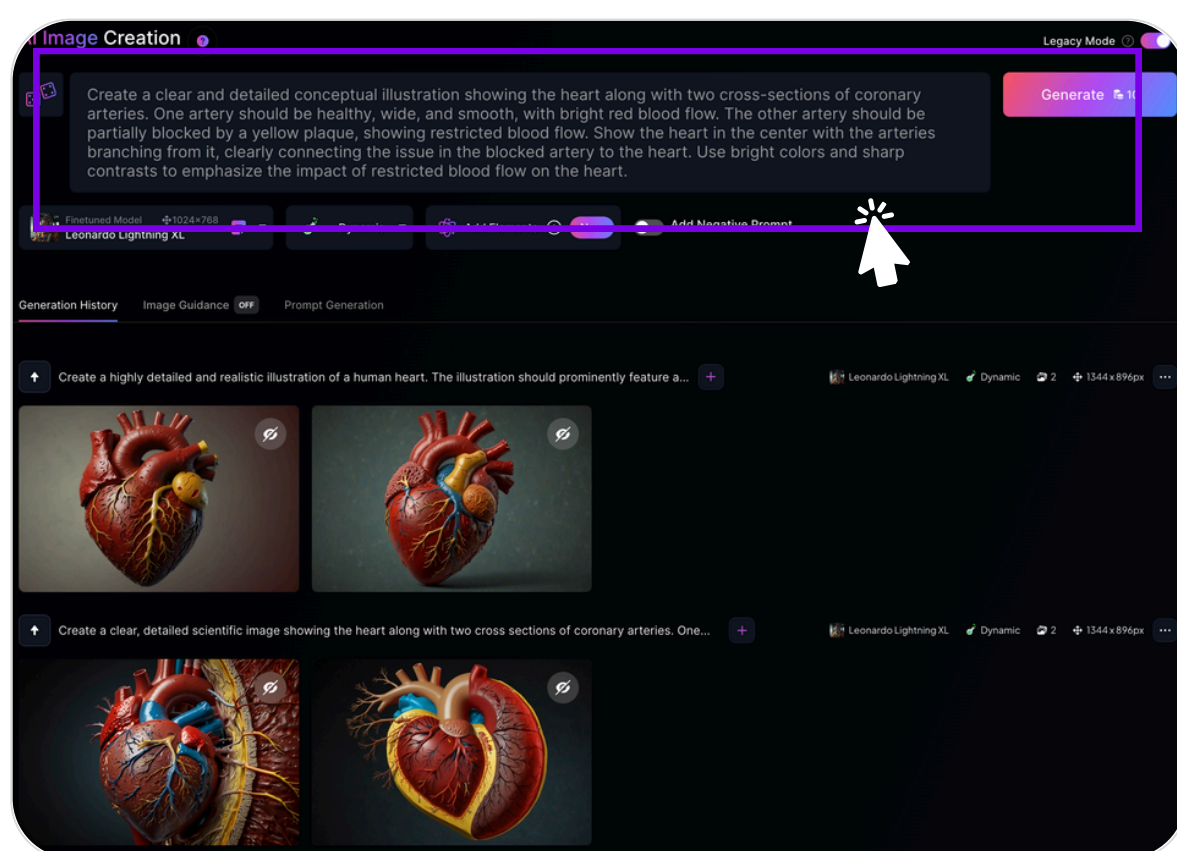


<https://leonardo.ai/>

Paso 2 Crea la imagen



7



7. Pega el prompt generado por Copilot en la barra superior de Leonardo AI, y **clica en “Generate”** para obtener la imagen.



Realiza tantas pruebas como necesites hasta conseguir la imagen adecuada.

8. **Descarga la imagen** que hayas seleccionado como adecuada para generar el prototipo 3D. Pon el cursor sobre la imagen y **clica en “Descargar”**.

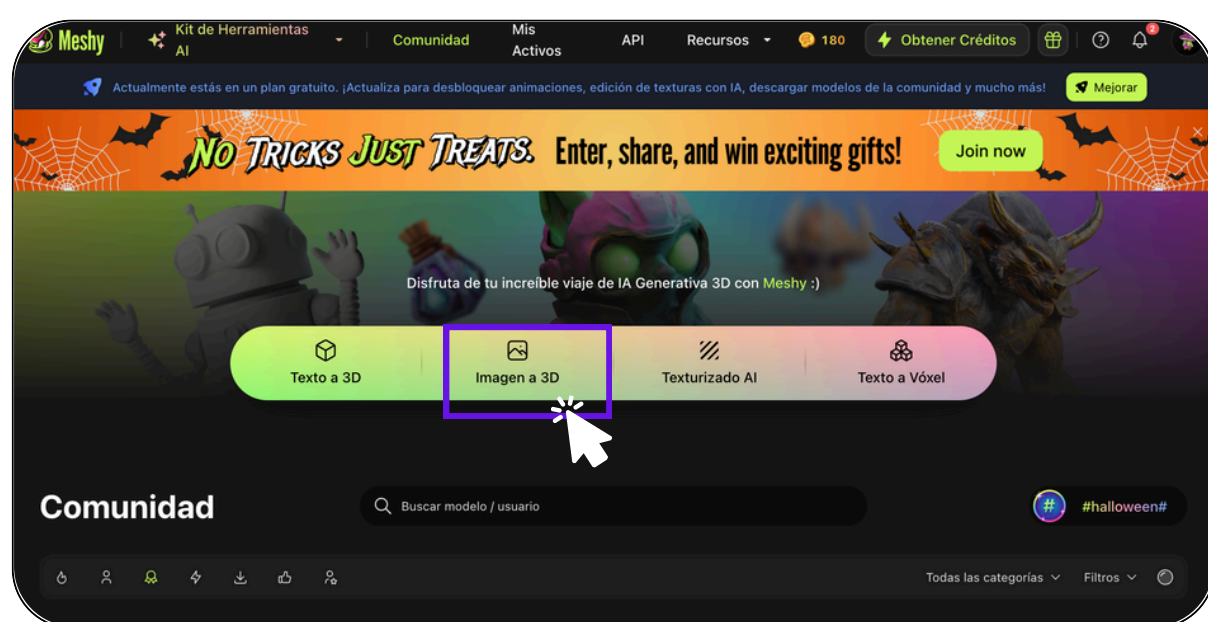
Utiliza el siguiente prompt:

“Create a clear and detailed conceptual illustration showing the heart along with two cross-sections of coronary arteries. One artery should be healthy, wide, and smooth, with bright red blood flow. The other artery should be partially blocked by a yellow plaque, showing restricted blood flow. Show the heart in the center with the arteries branching from it, clearly connecting the issue in the blocked artery to the heart. Use bright colors and sharp contrasts to emphasize the impact of restricted blood flow on the heart.”

Paso 3 Genera el modelo 3D



11

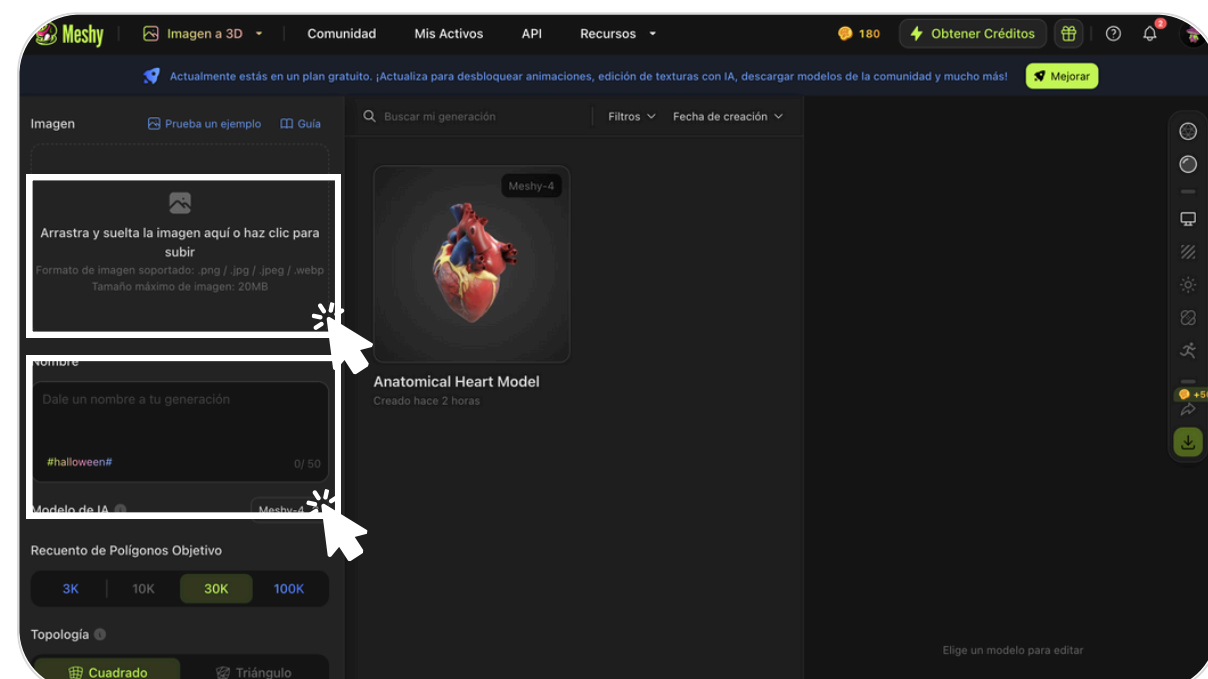


9. **Accede a Meshy** para crear el prototipo 3D del corazón.

10. **Crea una cuenta, o si ya la tienes, inicia sesión.**

11. A continuación, dirígete al menú central y **clica en “Imagen a 3D”** para comenzar a crear el modelo.

12

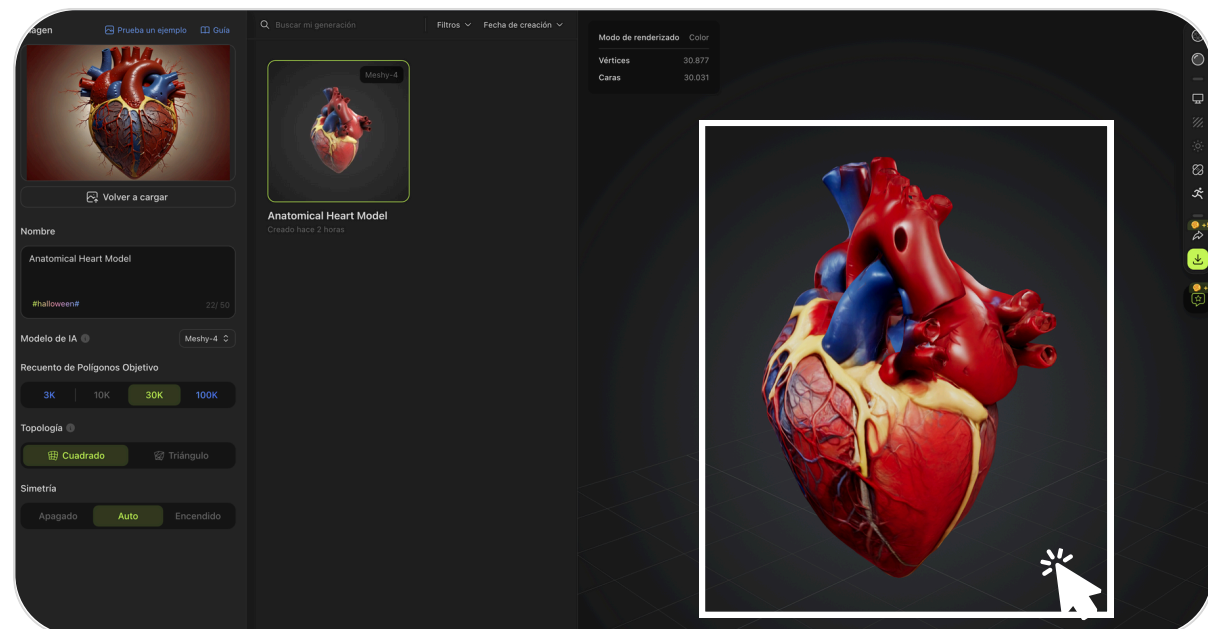


12. **Carga la imagen** generada por Leonardo AI y asigna un nombre al prototipo.

A continuación, **clica en “Generar”** para crear el modelo.

13. Luego de unos segundos se **generará el prototipo 3D**. Interactúa con él para realizar pruebas y valorar su calidad.

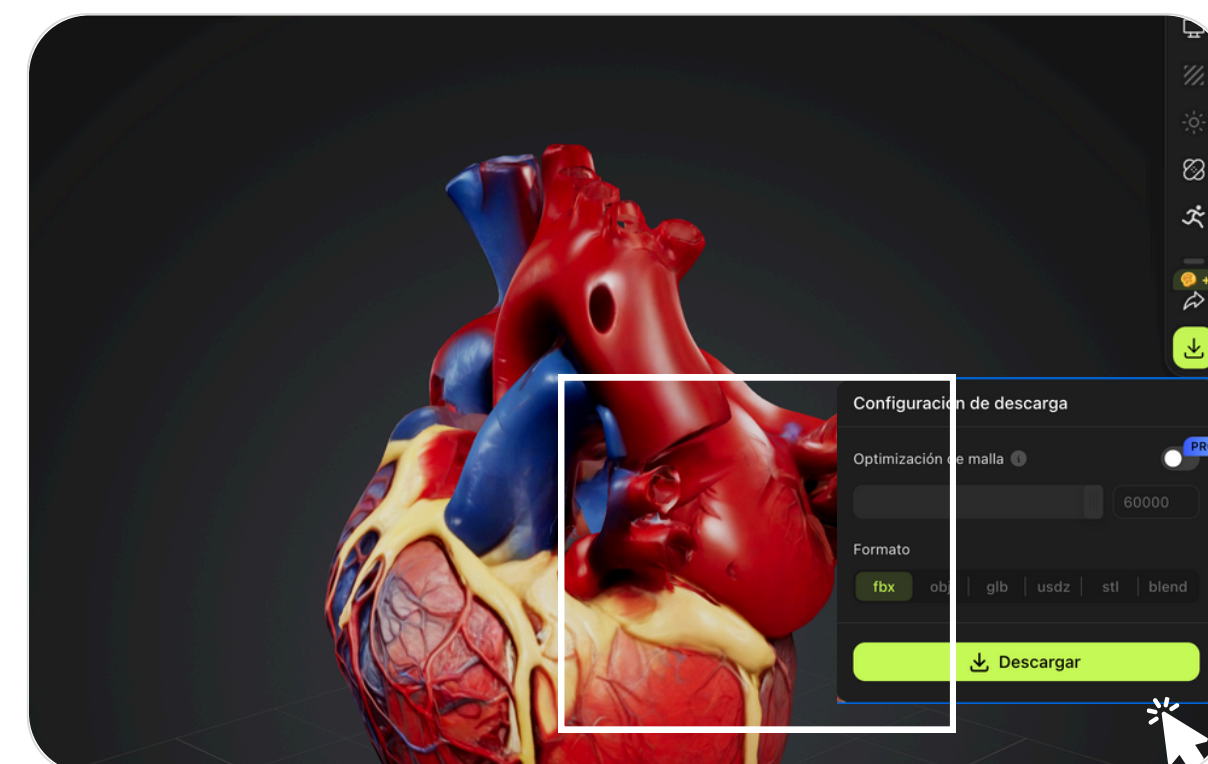
13



14. Finalmente, **clica en el menú lateral** para descargar el modelo 3D, podrás seleccionar entre diferentes formatos.

Selecciona el formato FBX, ya que este formato mantendrá el nivel de calidad de la imagen y garantiza la consistencia en la interacción del prototipo al ser integrado en otras plataformas.

14



El proceso de creación es simple y rápido, la clave está en la creación de la imagen. Si la imagen es de calidad, el prototipo 3D también lo será.



<https://www.meshy.ai/>