

Tabla 1 Caso de uso 1

<b>Caso de uso: Configuración de parámetros de corte</b>	
<b>Nombre corto</b>	CU001
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario configura los parámetros de corte, incluyendo velocidad de avance, amperaje, diámetro del plasma y dirección del corte.
<b>Flujo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario accede a la opción de configuración de parámetros de corte.</li> <li>2. El sistema presenta al usuario los campos para ingresar los parámetros de corte.</li> <li>3. El usuario ingresa los valores de los parámetros de corte.</li> <li>4. El sistema valida los valores ingresados.</li> <li>5. El usuario confirma la configuración de los parámetros.</li> <li>6. El sistema guarda la configuración realizada.</li> </ol>



Ilustración 1 Diagrama de caso de uso 1

Tabla 2 Caso de uso 2

<b>Caso de uso: Navegación de lienzo</b>	
<b>Nombre corto</b>	CU002
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario navega por el lienzo para explorar y visualizar diferentes partes del diseño.
<b>Flujo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario accede a la función de navegación del lienzo.</li> <li>2. El sistema muestra el lienzo con la pieza o diseño cargado.</li> <li>3. El usuario utiliza las herramientas de navegación para desplazarse por el lienzo.</li> <li>4. El sistema actualiza la vista del lienzo según los movimientos del usuario.</li> </ol>

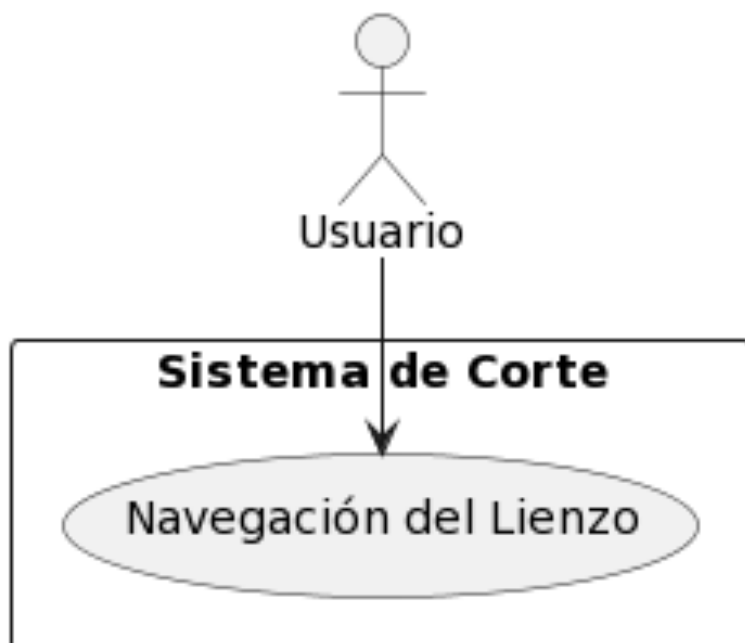


Ilustración 2 Diagrama de caso de uso 2

Tabla 3 Caso de uso 3

<b>Caso de uso: Generación de Código G</b>	
<b>Nombre corto</b>	CU003
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario genera el código G para controlar la máquina de corte.
<b>Flujo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario accede a la función de generación de código G.</li> <li>2. El sistema procesa las configuraciones de corte y el diseño seleccionado.</li> <li>3. El sistema genera el código G basado en las configuraciones y el diseño.</li> <li>4. El usuario confirma la generación del código G.</li> <li>5. El sistema muestra el código G generado.</li> </ol>

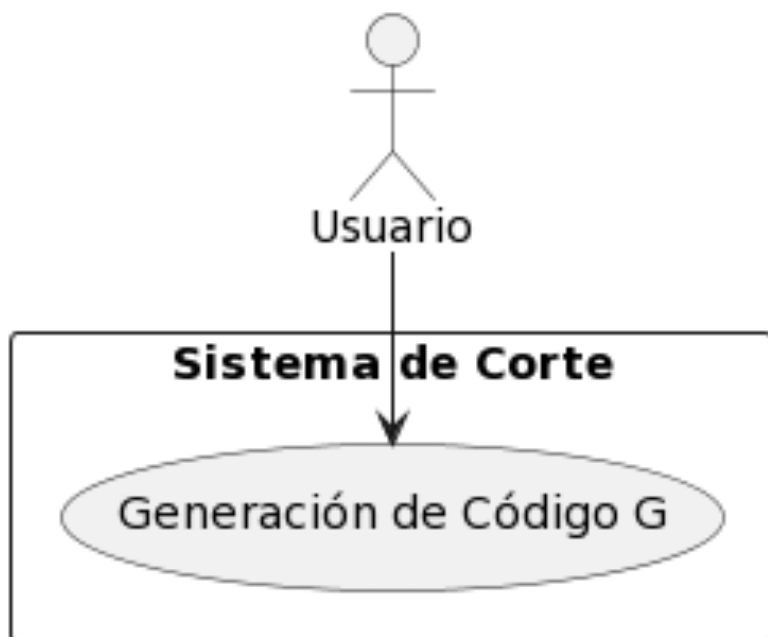


Ilustración 3 Diagrama de caso de uso 3

Tabla 4 Caso de uso 4

<b>Caso de uso: Visualización y Simulación del Código G</b>	
<b>Nombre corto</b>	CU004
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario visualiza una simulación del proceso de corte basado en el código G.
<b>Flujo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario accede a la función de visualización y simulación del código G.</li> <li>2. El sistema carga el código G generado.</li> <li>3. El sistema muestra una simulación visual del proceso de corte.</li> <li>4. El usuario verifica la precisión y calidad del corte simulado.</li> </ol>

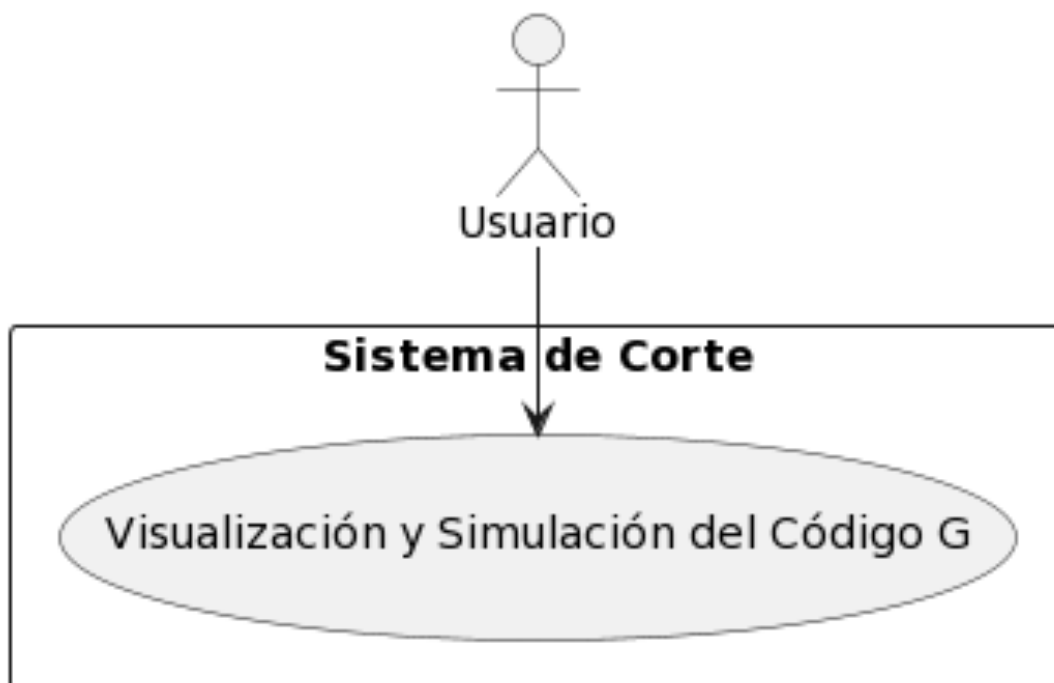


Ilustración 4 Diagrama de caso de uso 4

Tabla 5 Caso de uso 5

<b>Caso de uso: Cargar archivo DWF</b>	
<b>Nombre corto</b>	CU005
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	Este caso de uso describe cómo el usuario carga un archivo DWF en el sistema para su procesamiento y visualización.
<b>Flujo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción "Cargar archivo" en la interfaz de usuario.</li> <li>2. El sistema muestra un cuadro de diálogo para que el usuario seleccione el archivo DWF deseado.</li> <li>3. El usuario navega por el sistema de archivos y selecciona el archivo DWF.</li> <li>4. El sistema valida el archivo DWF seleccionado para asegurarse de que cumple con los requisitos de formato y tamaño.</li> <li>5. Si el archivo DWF es válido, el sistema lo carga y lo procesa internamente.</li> <li>6. El sistema muestra una confirmación de carga exitosa al usuario.</li> </ol>

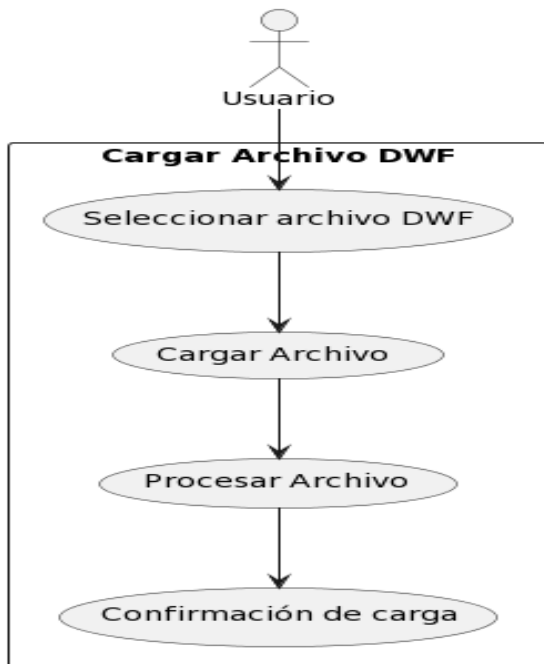


Ilustración 5 Diagrama de caso de uso 5

Tabla 6 Caso de uso 6

<b>Caso de uso: Descargar código generado</b>	
<b>Nombre corto</b>	CU006
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Descripción</b>	El usuario descarga el código G generado por el sistema.
<b>Flujo principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario solicita la descarga del código generado.</li> <li>2. El sistema genera el archivo de código G.</li> <li>3. El sistema proporciona al usuario la opción de descargar el archivo.</li> <li>4. El usuario descarga el archivo de código G.</li> </ol>

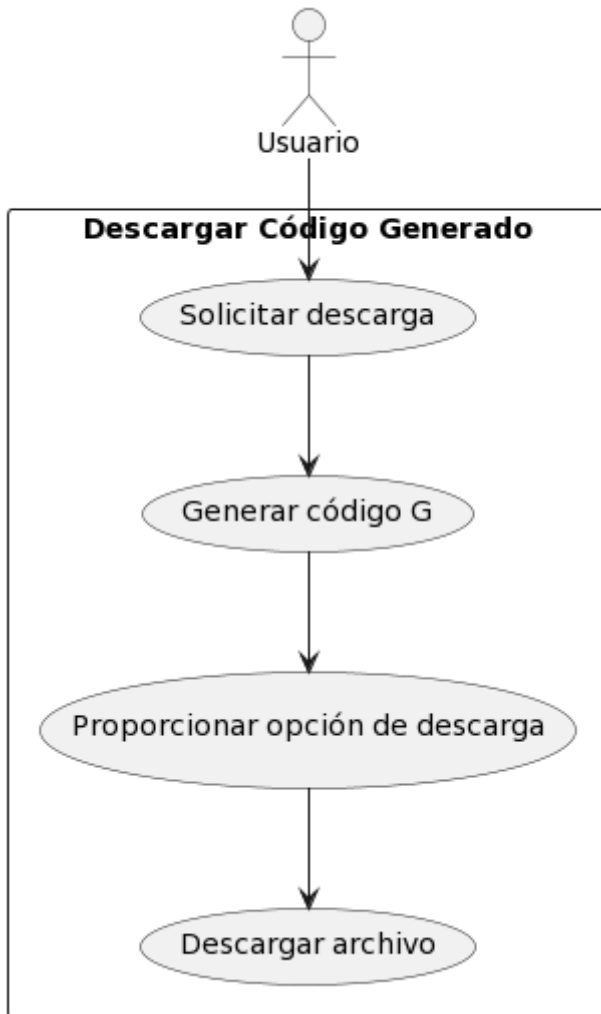


Ilustración 6 Diagrama de caso de uso 6