

---

# Manual de Usuario

---

## 1. Introducción

Este compilador web permite a los usuarios convertir código en un lenguaje de alto nivel a instrucciones en ensamblador RISC-V. El código generado está listo para ejecutarse en el simulador RARS, proporcionando una experiencia simplificada para programadores que desean trabajar directamente desde un navegador.

## 2. Requisitos

Para utilizar esta aplicación, solo necesitas:

- Un navegador web compatible.
- Acceso a **RARS** para ejecutar el código ensamblador RISC-V generado.

## 3. Acceso a la Aplicación

Accede a la aplicación web ingresando a la URL proporcionada (por ejemplo, `https://mi-compilador.com`). No es necesario instalar ningún software adicional en tu máquina.

## 4. Uso Básico del Compilador

### 4.1. Crear un Programa

1. Abre la aplicación web y encontrarás un editor de código en el centro de la pantalla.
2. Escribe tu programa en el lenguaje de alto nivel soportado por el compilador. Por ejemplo:

```
plaintext  
Copy code  
var x = 10;  
var y = 20;  
print(x + y);
```

## 4.2. Compilar el Código

1. Una vez terminado el código, haz clic en el botón **Compilar**.
2. El compilador generará el código en ensamblador RISC-V y mostrará el resultado en una ventana de salida, donde podrás revisar el ensamblador directamente.

## 4.3. Descargar el Código para RARS

Después de la compilación, verás una opción para **Descargar el archivo .asm**. Haz clic en este enlace para guardar el código ensamblador en tu equipo.

## 4.4. Ejecutar el Código en RARS

1. **Abre RARS** y selecciona **Archivo > Cargar Programa**.
2. Navega hasta el archivo `.asm` descargado y ábrelo en RARS.
3. Ejecuta el programa en RARS y observa los resultados.

## 5. Características Adicionales

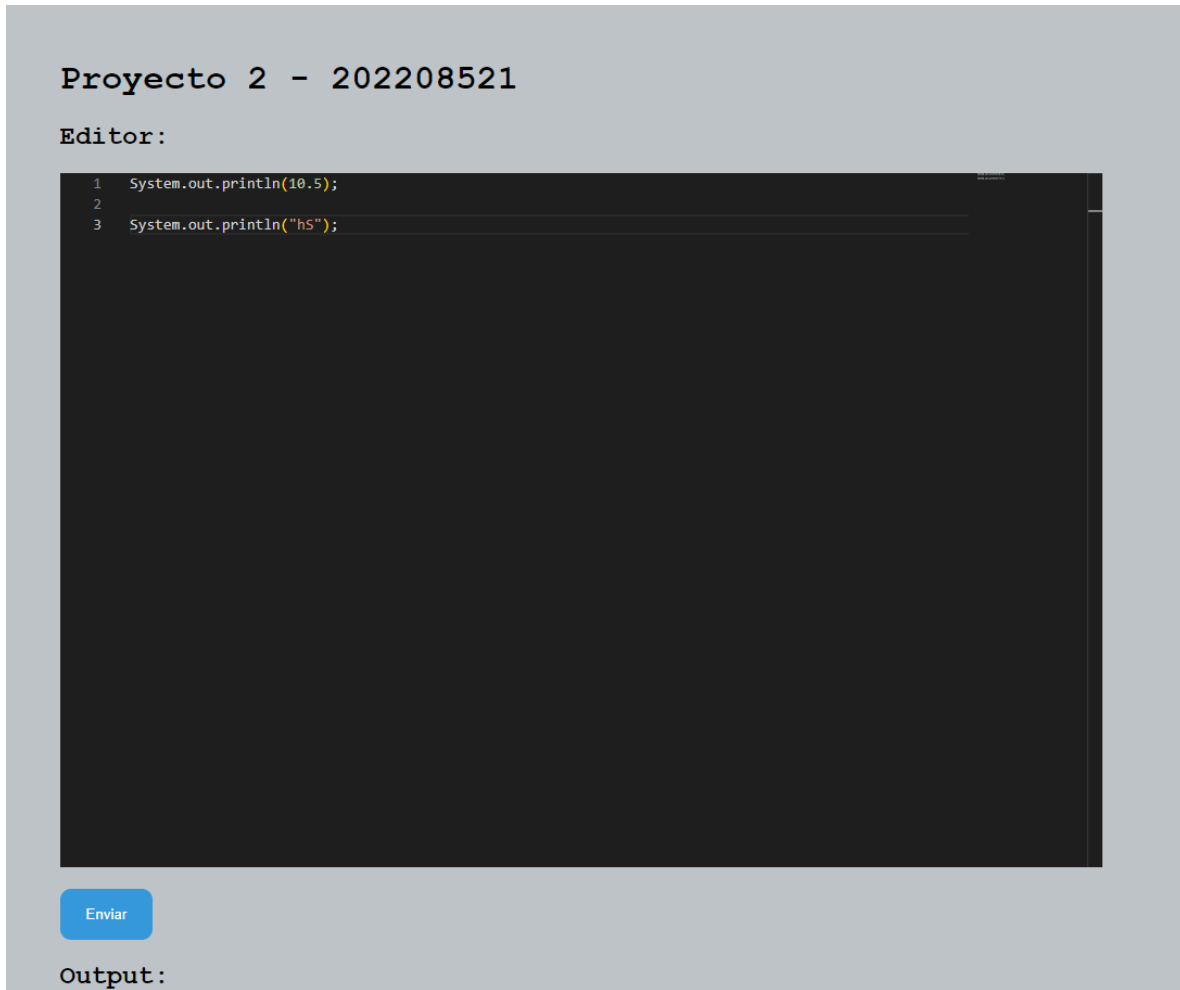
- **Mensajes de Error:** Si el compilador detecta errores en tu código, los mostrará en la ventana de salida, indicando la línea y el tipo de error.
- **Ejemplos de Código:** La aplicación incluye una sección de ejemplos que puedes cargar para comprender mejor cómo funciona el lenguaje soportado y las capacidades del compilador.

## 6. Solución de Problemas

- **El archivo .asm no se descarga:** Verifica la configuración de descargas de tu navegador.

- **Errores en el Código Ensamblador:** Asegúrate de que el código fuente está escrito correctamente, siguiendo el lenguaje soportado por el compilador.

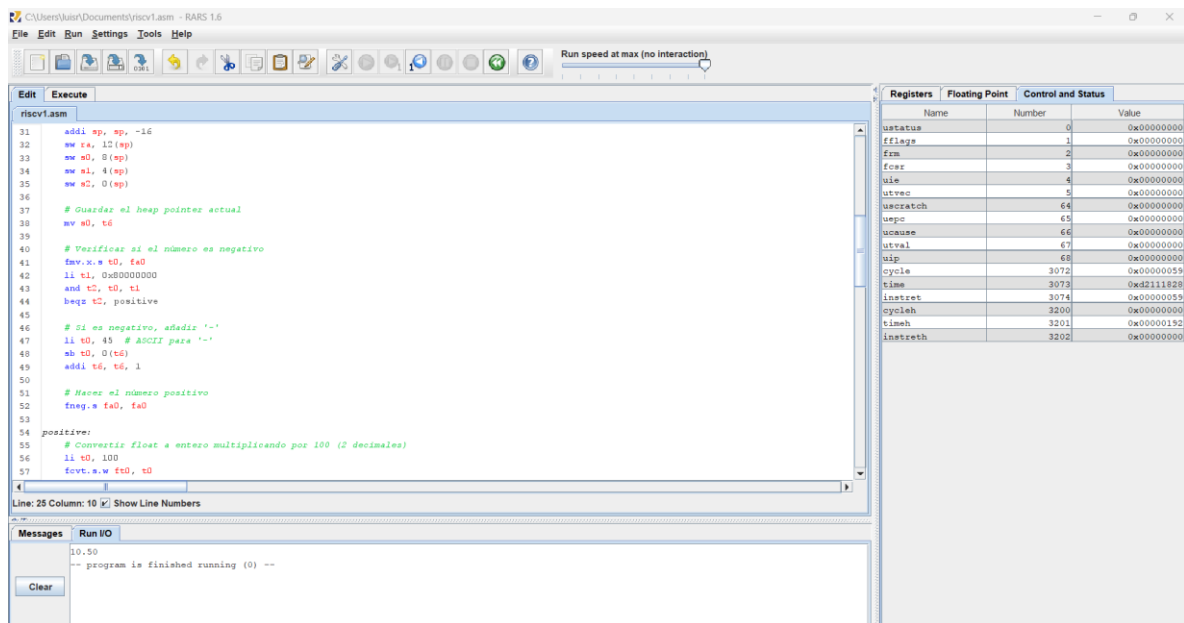
## 8. Interfaz de Usuario



The screenshot shows a web interface for a project titled "Proyecto 2 - 202208521". Below the title is a label "Editor:" followed by a large text area containing three lines of Java code: `1 System.out.println(10.5);`, `2`, and `3 System.out.println("hS");`. The code is syntax-highlighted. Below the editor is a blue button labeled "Enviar". At the bottom, there is a label "Output:" followed by a large, empty text area for the program's output.

Finalmente, aquí es donde usted puede interactuar, aquí usted pone su código, le da clic a enviar, y le genera un output del código en RISC V, que usted luego debe de meter en el simulador RARS

## 9. Simulador



Aquí usted ingresa su código, lo compila y finalmente lo ejecuta.