

## **Manual de Usuario - Plataforma CloudStripe**

TC3002B: Desarrollo de Aplicaciones Avanzadas de Ciencias Computacionales

Group 501

TC3003B: Implementación de Redes de Área Amplia y Servicios Distribuidos

Group 502

Sylvia Fernanda Colomo Fuente

A01781983

Francisco Flamenco Andrade

A01732742

Natalia Maya Bolaños

A01781992

Shaul Zayat Askenazi

A01783240

Grupo de Desarrollo: CloudStripe Team

Establecimiento: 02/06/2025

Última Modificación: 02/06/2025

Bajo la instrucción de:

Victor Manuel De La Cueva

Jorge Rodríguez Ruiz

Gerardo Jesús Camacho González

Edith Carolina Arias Serna

Marco Antonio González

Octavio Navarro Hinojosa

# Manual de usuario

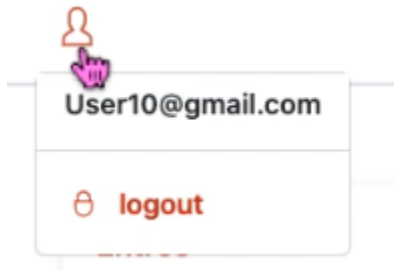
## Manual de Usuario

Este sistema está diseñado para ofrecer una experiencia fluida tanto para usuarios como administradores. Permite el registro, inicio de sesión, procesamiento de código en lenguaje C- y gestión de sesiones de usuario.

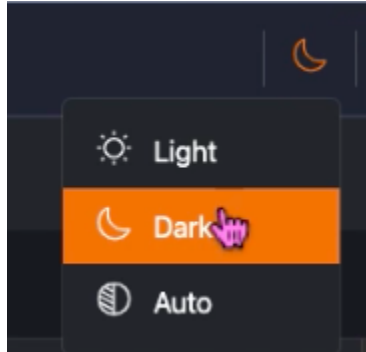
## Encabezados

Cada página de la plataforma cuenta con un encabezado (header) fijo, el cual incluye varias funcionalidades accesibles en todo momento. Desde este encabezado, el usuario puede:

- Cerrar sesión (Logout) de forma segura.



- Alternar entre modos de tema claro, oscuro o automático (light/dark/auto).



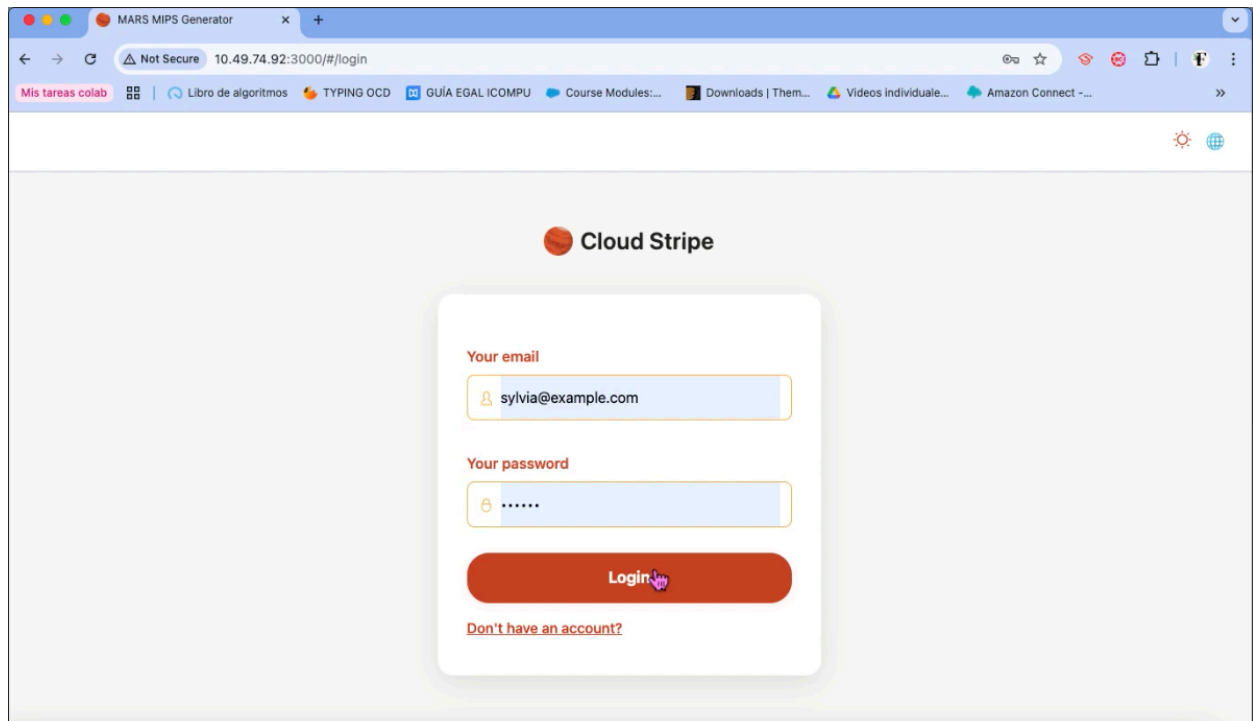
- Cambiar el idioma de la interfaz entre inglés, español o francés (ing/esp/fran).



Este diseño asegura una experiencia amigable, accesible y eficiente tanto para usuarios regulares como para administradores, facilitando la interacción con el sistema.

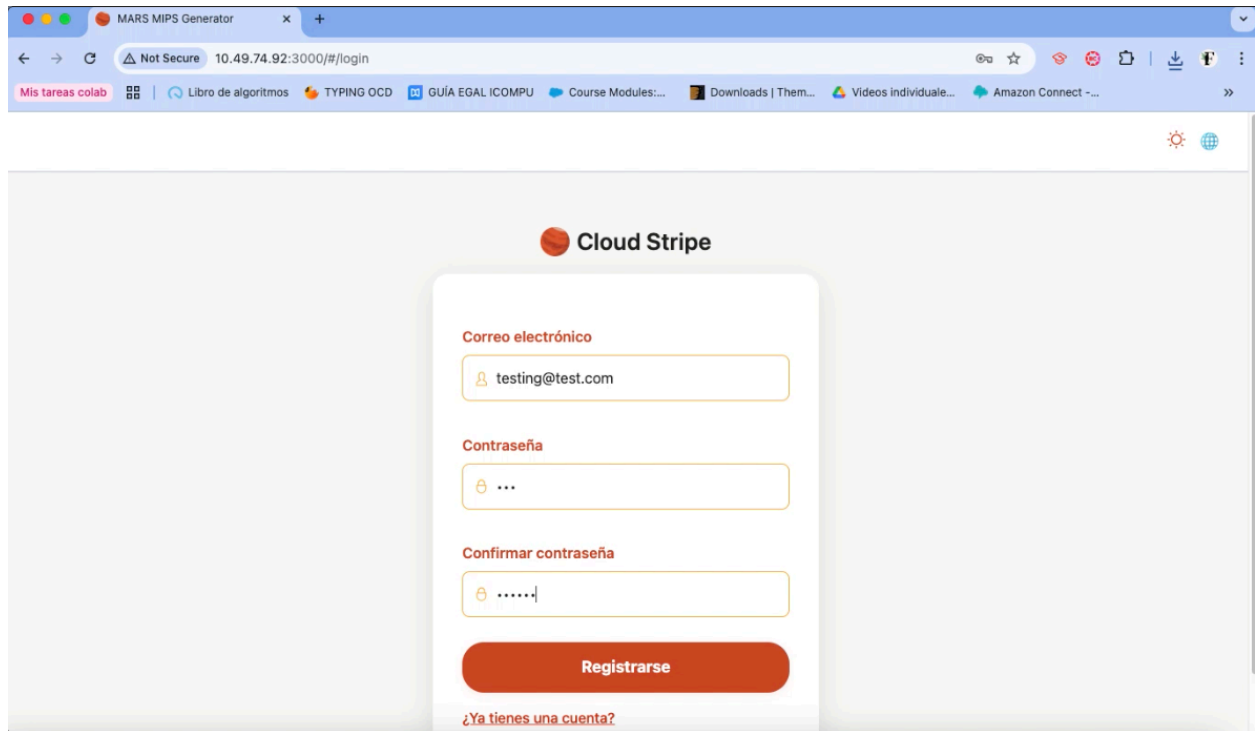
## Inicio de sesión

Al acceder a la plataforma, lo primero que se encuentra es la pantalla de inicio de sesión (login). Si el usuario ya cuenta con una cuenta registrada, simplemente debe ingresar su correo electrónico y contraseña. En caso de que aún no tenga una cuenta, puede hacer clic en la opción de registro (signup).



The screenshot shows a web browser window with the title "MARS MIPS Generator". The address bar shows "Not Secure" and the URL "10.49.74.92:3000/#/login". The browser's tab bar includes several open tabs: "Mis tareas colab", "Libro de algoritmos", "TYPING OCD", "GUÍA EGAL ICOMPU", "Course Modules...", "Downloads | Them...", "Videos Individuale...", and "Amazon Connect -...". The main content area displays the "Cloud Stripe" logo at the top. Below the logo is a white login form with the following elements: a label "Your email" above a text input field containing "sylvia@example.com"; a label "Your password" above a password input field with masked characters "\*\*\*\*\*"; a red "Login" button; and a link "Don't have an account?" below the button. A mouse cursor is hovering over the "Login" button.

Durante el proceso de registro, el sistema solicita un correo electrónico y dos veces la contraseña para confirmación. Se realiza una verificación automática para asegurar que el correo electrónico ingresado contenga el carácter @, lo cual garantiza un formato básico válido. Además, el sistema valida que ambas contraseñas coincidan antes de permitir la creación de la cuenta. Si todos los campos son correctos, la cuenta se registra exitosamente y el usuario podrá iniciar sesión de inmediato.



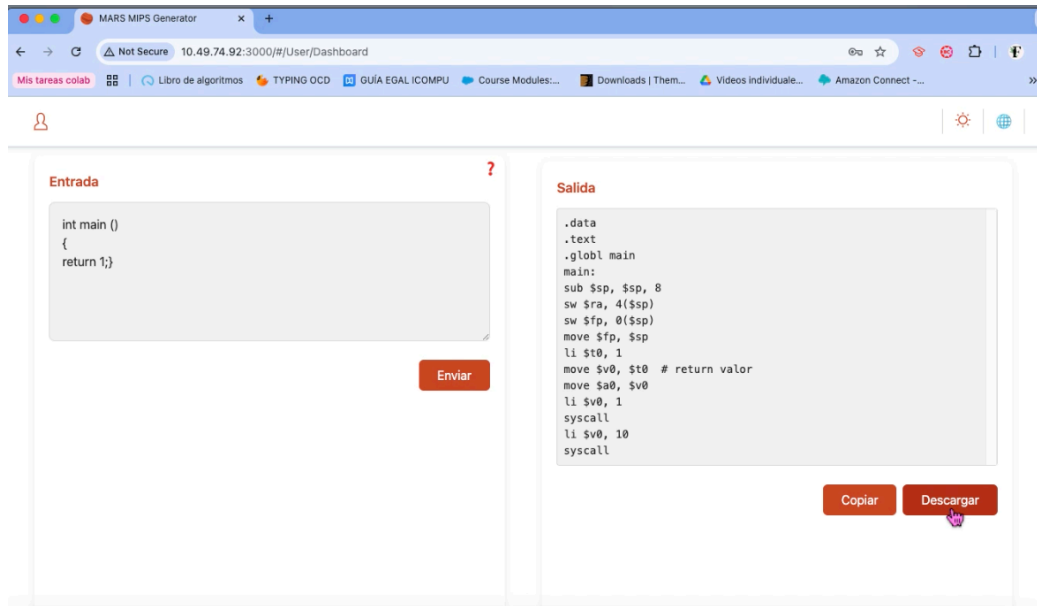
The screenshot shows a web browser window with the title "MARS MIPS Generator". The address bar displays "Not Secure" and the URL "10.49.74.92:3000/#/login". The browser's tab bar includes several open tabs: "Mis tareas colab", "Libro de algoritmos", "TYPING OCD", "GUÍA EGAL ICOMPU", "Course Modules...", "Downloads | Them...", "Videos individuale...", and "Amazon Connect ~...". The main content area features the "Cloud Stripe" logo at the top. Below the logo is a registration form with the following fields and elements:

- Correo electrónico**: A text input field containing "testing@test.com".
- Contraseña**: A password input field with masked characters "..." and a visibility toggle icon.
- Confirmar contraseña**: A confirmation password input field with masked characters "....." and a visibility toggle icon.
- Registrarse**: A prominent orange button to submit the registration form.
- ¿Ya tienes una cuenta?**: A link at the bottom of the form to navigate to the login page.

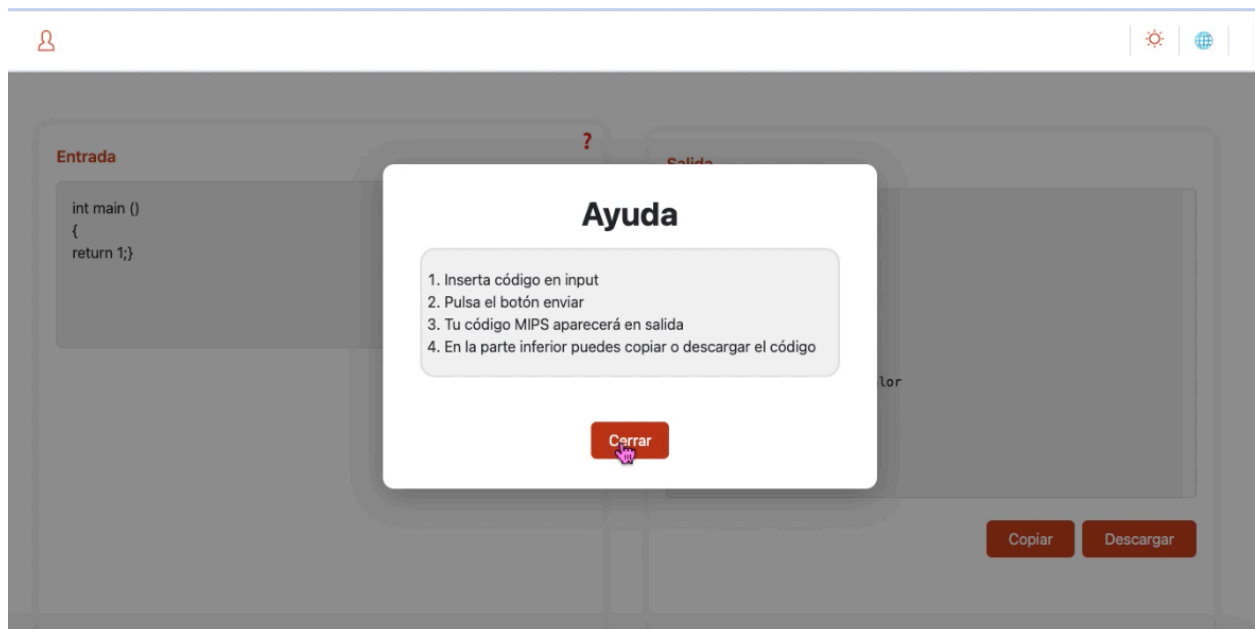
Una vez autenticado, el sistema ofrece dos tipos de vistas según el rol del usuario: vista de **usuario** y vista de **administrador**.

## Vista para el usuario

En la vista de usuario, la funcionalidad principal es permitir la inserción de código en lenguaje C-. El usuario puede ingresar su código en un área dedicada y luego ejecutar el programa para obtener el resultado en MIPS. Además, se proporciona una opción para **descargar** el resultado. Toda la información relacionada con la sesión del usuario (incluyendo hora de acceso, código fuente y resultado) queda registrada automáticamente en el sistema.



En caso de que el usuario requiera de **ayuda** podrá oprimir un botón para activar el pop-up con instrucciones de cómo hacer uso de la aplicación.



# Vista de administración

La vista de administrador presenta una tabla con un registro completo de las sesiones de los usuarios. Esta tabla incluye datos como el nombre del usuario, la hora de ingreso, el código en C- que fue insertado y su correspondiente salida o resultado. Desde esta misma vista, el administrador tiene la posibilidad de eliminar cualquier cuenta de usuario mediante un botón de "Eliminar el usuario", lo cual facilita la gestión del sistema.

User9@gmail.com	2025-06-06T21:37:00.654000	int.main() (return.200;)	.data.text.globl.mainmain:sub.\$sp,\$sp,8sw.\$ra, 4(\$sp)sw.\$fp,0(\$sp)move.\$fp,\$spli.\$t0,200move.\$v0,\$t0#.return.valormove.\$a0,\$v0li.\$v0,1syscallli.\$v0,10syscall	Eliminar usuario
User10@gmail.com	2025-06-06T23:13:57.645000	int	400: Error de sintaxis en línea...	Eliminar usuario
User10@gmail.com	2025-06-06T23:14:07.720000	int.main() { return.1; }	.data.text.globl.mainmain:sub.\$sp,\$sp,8sw.\$ra, 4(\$sp)sw.\$fp,0(\$sp)move.\$fp,\$spli.\$t0,1move.\$v0,\$t0#.return.valormove.\$a0,\$v0li.\$v0,1syscallli.\$v0,10syscall	Eliminar usuario
User10@gmail.com	2025-06-06T23:14:30.540000	int.main() { return.1; }	.data.text.globl.mainmain:sub.\$sp,\$sp,8sw.\$ra, 4(\$sp)sw.\$fp,0(\$sp)move.\$fp,\$spli.\$t0,1move.\$v0,\$t0#.return.valormove.\$a0,\$v0li.\$v0,1syscallli.\$v0,10syscall	Eliminar usuario

La plataforma no solo elimina la cuenta seleccionada, sino que realiza una limpieza completa del sistema: todas las ocurrencias relacionadas con ese usuario son removidas de la tabla de historial. A continuación, el sistema reconstruye la tabla de forma automática, ya sin incluir ningún rastro del usuario eliminado. Como medida de integridad, el botón de eliminación se desactiva inmediatamente después de realizar esta acción, evitando eliminaciones repetidas o accidentales y garantizando que el sistema se mantenga actualizado en tiempo real.