

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ

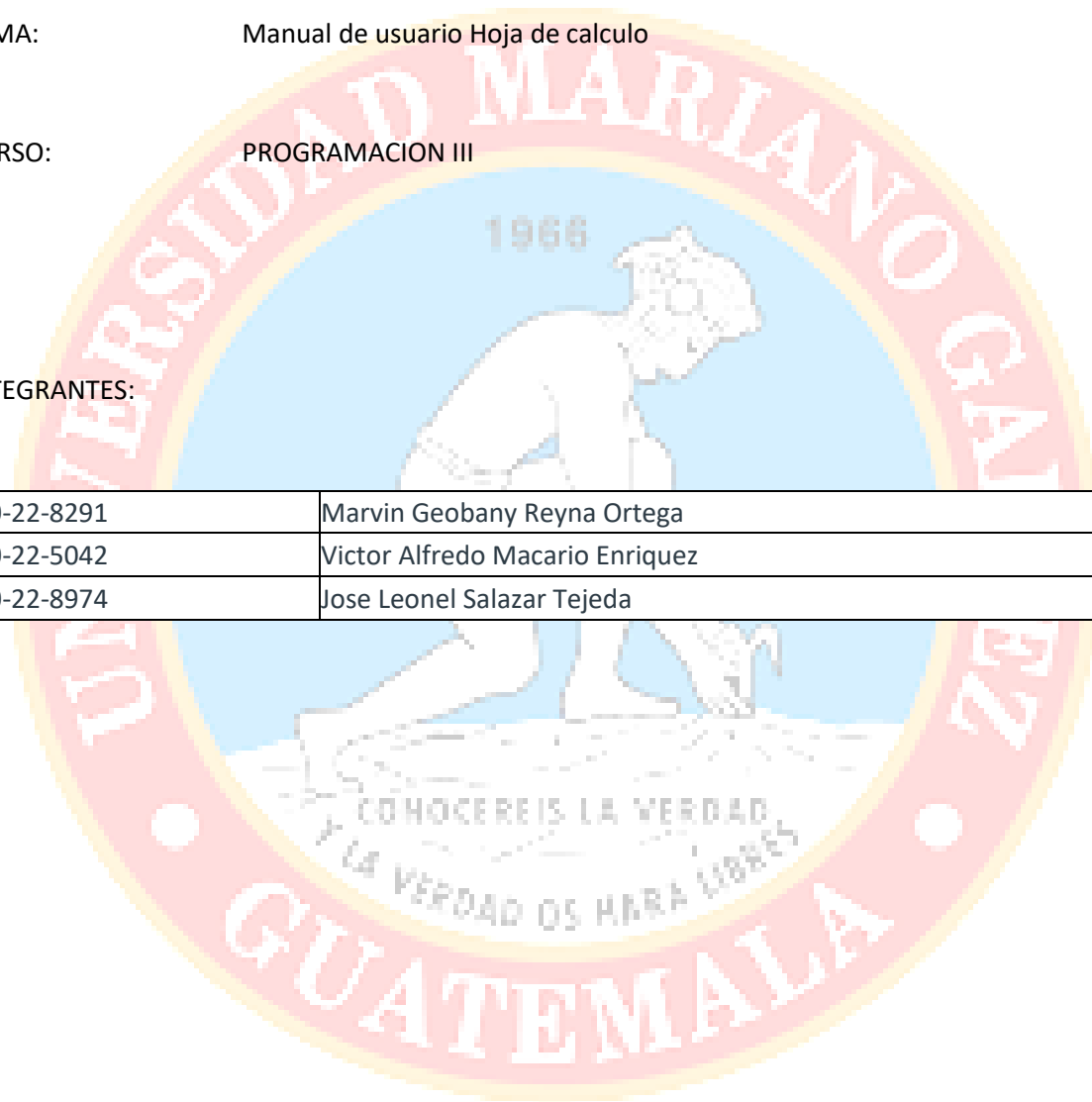
FACULTAD: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

TEMA: Manual de usuario Hoja de calculo

CURSO: PROGRAMACION III

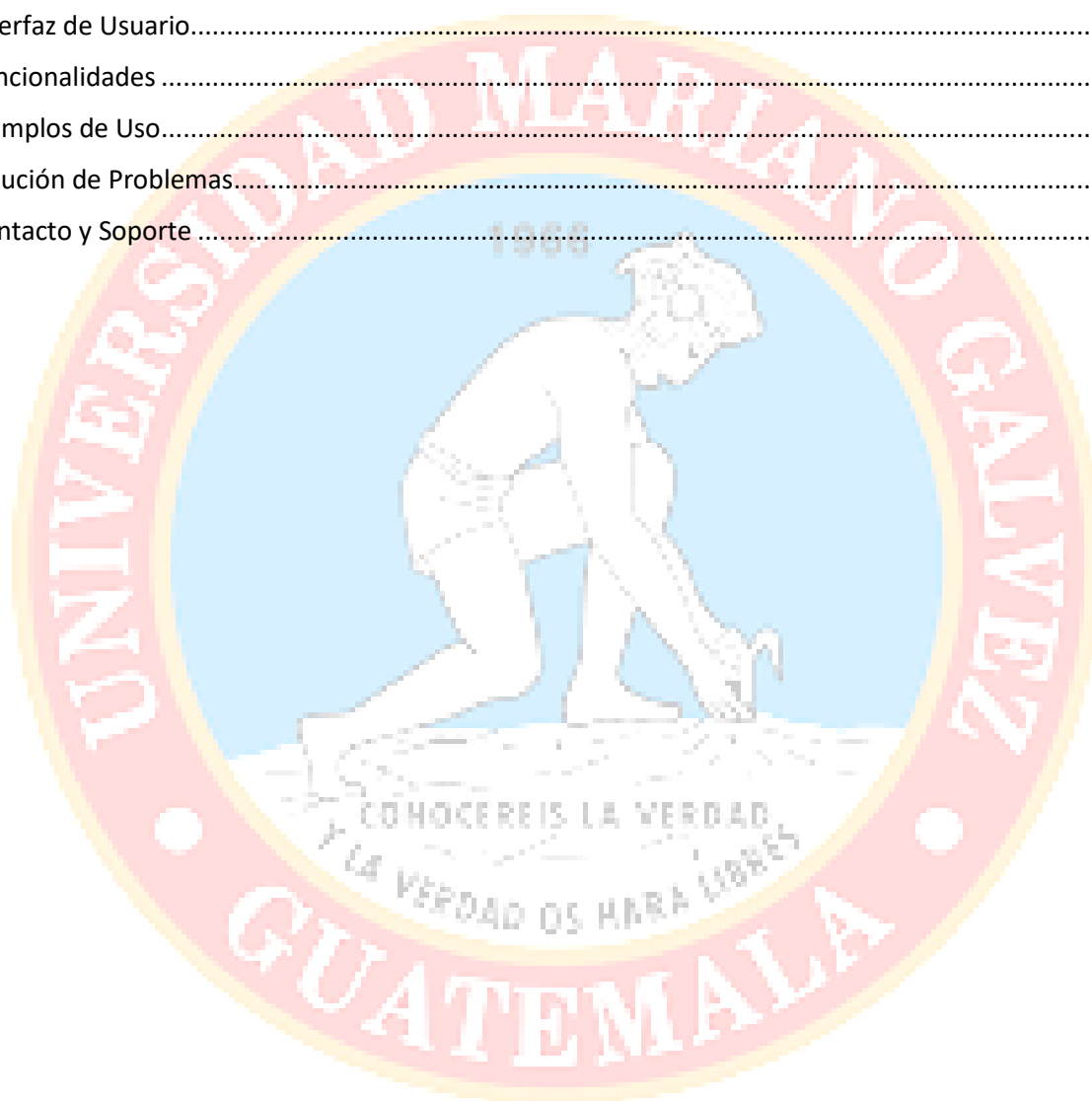
INTEGRANTES:

7690-22-8291	Marvin Geobany Reyna Ortega
7690-22-5042	Victor Alfredo Macario Enriquez
7690-22-8974	Jose Leonel Salazar Tejeda



## Contenido

Introducción.....	3
Repositorio.....	3
Requisitos del Sistema .....	4
Instalación.....	4
Interfaz de Usuario.....	5
Funcionalidades .....	6
Ejemplos de Uso.....	13
Solución de Problemas.....	14
Contacto y Soporte .....	15

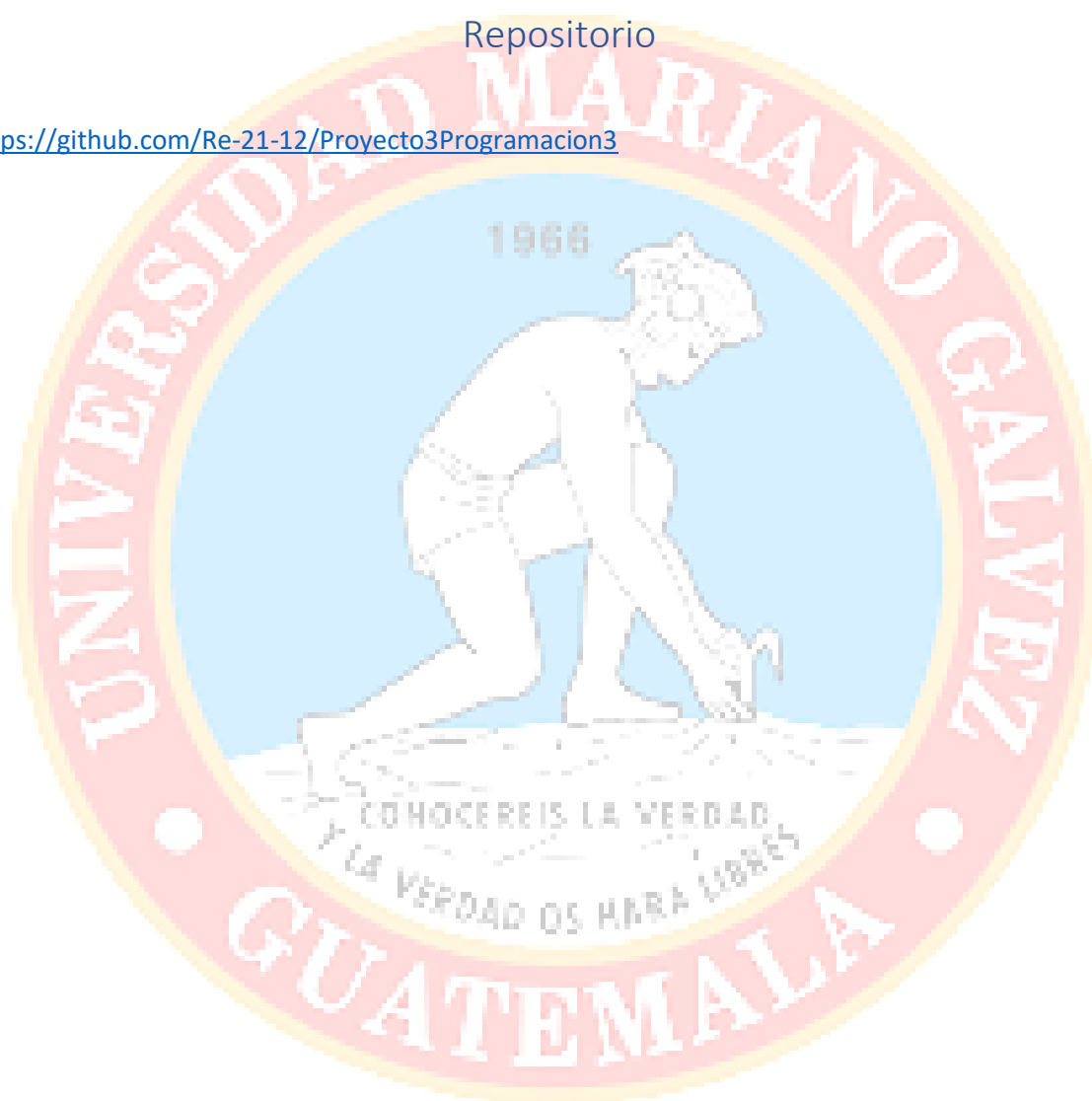


## Introducción

Bienvenido al manual de usuario de la aplicación de Hoja de Cálculo. Esta aplicación permite crear y gestionar hojas de cálculo, aplicar funciones a celdas y trabajar con una tabla hash. Aquí encontrarás instrucciones detalladas sobre cómo utilizar cada funcionalidad de la aplicación.

## Repositorio

<https://github.com/Re-21-12/Proyecto3Programacion3>



## Requisitos del Sistema

- Sistema Operativo: Windows, macOS, Linux
- Java Runtime Environment (JRE) 8 o superior
- Memoria RAM: 2 GB mínimo
- Espacio en Disco: 200 MB mínimo



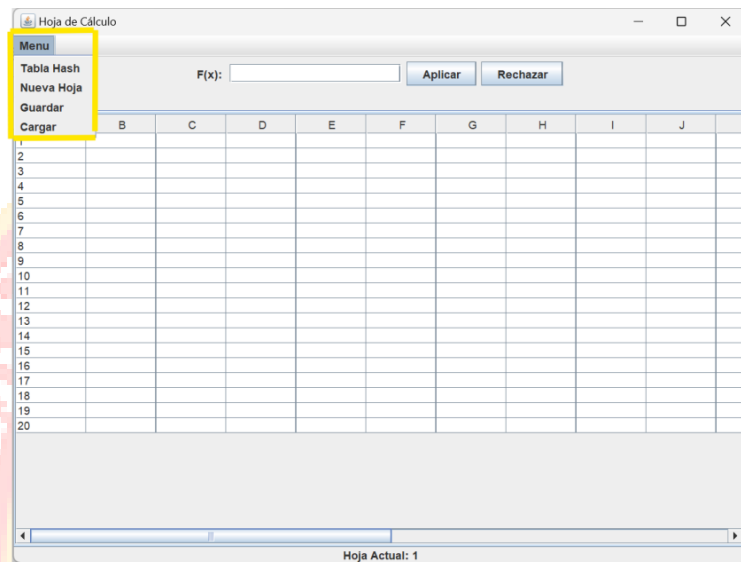
### Instalación

1. Descargar la Aplicación: Asegúrese de tener el archivo .jar de la aplicación.
2. Ejecutar la Aplicación: Abra una terminal o línea de comandos, navegue hasta el directorio donde se encuentra el archivo .jar y ejecute el siguiente comando: `java -jar NombreDelArchivo.jar`

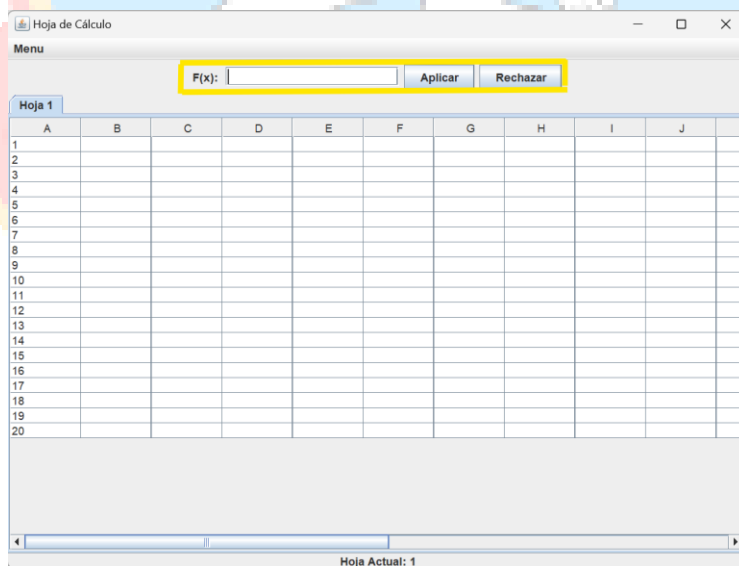
## Interfaz de Usuario

### Ventana Principal

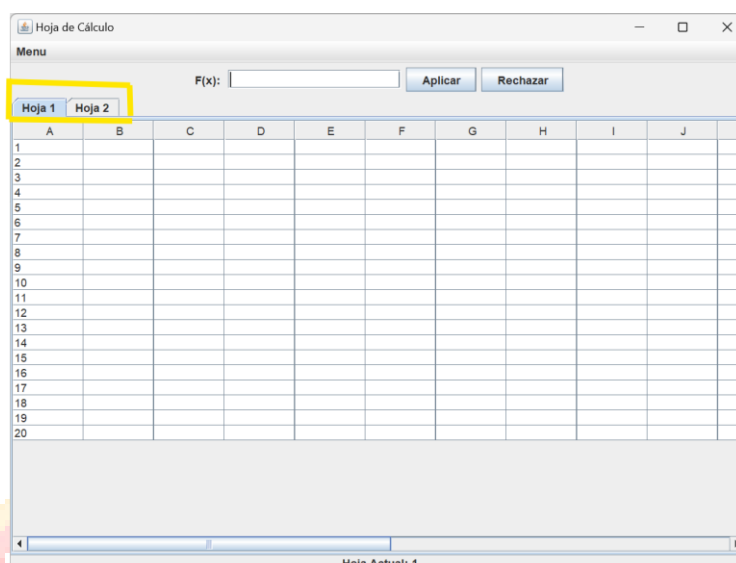
- Barra de Menú: Contiene opciones para crear una nueva hoja, mostrar la tabla hash, guardar y cargar datos.



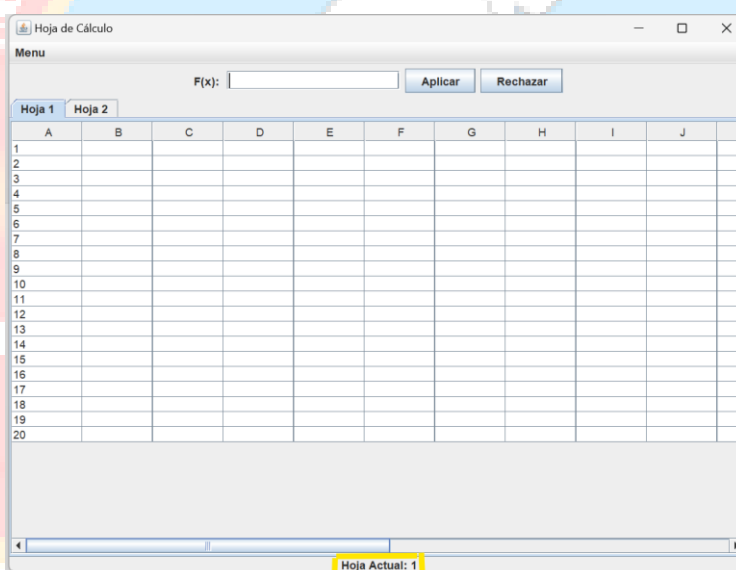
- Panel de Funciones: Permite ingresar funciones que se aplicarán a las celdas seleccionadas.



- Panel con Pestañas: Cada pestaña representa una hoja de cálculo diferente.



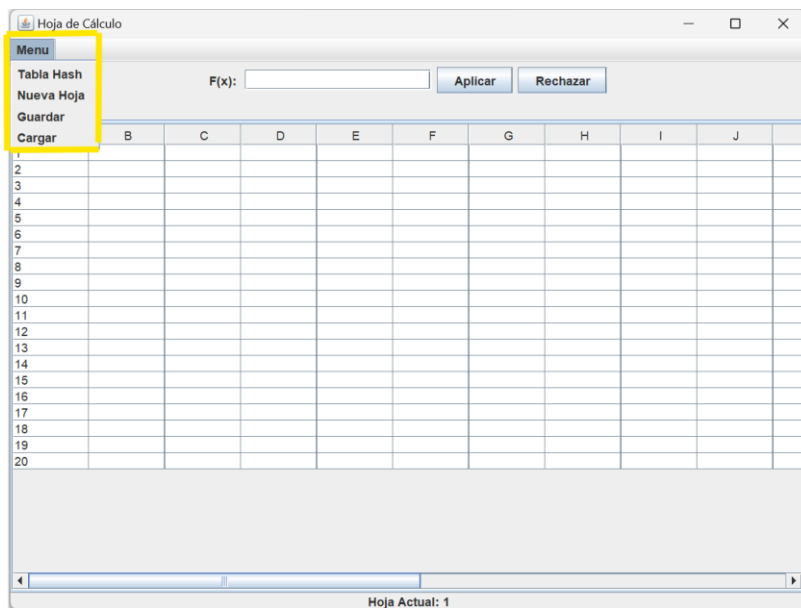
- Etiqueta de Hoja Actual: Muestra el número de la hoja actualmente seleccionada.



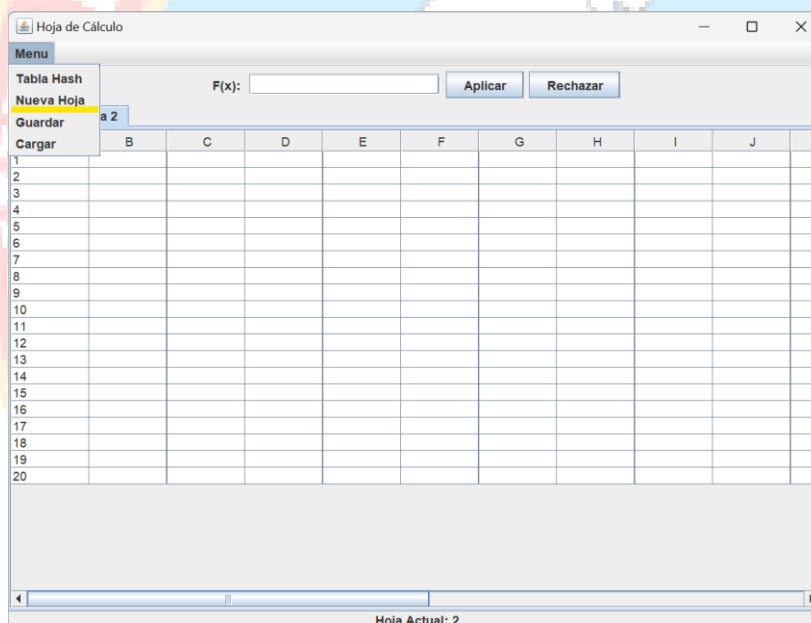
## Funcionalidades

### Crear una Nueva Hoja

1. Acceder al Menú: Haga clic en "Menu" en la barra de menú.



2. Seleccionar "Nueva Hoja": Haga clic en la opción "Nueva Hoja". Esto creará una nueva pestaña con una hoja de cálculo vacía.



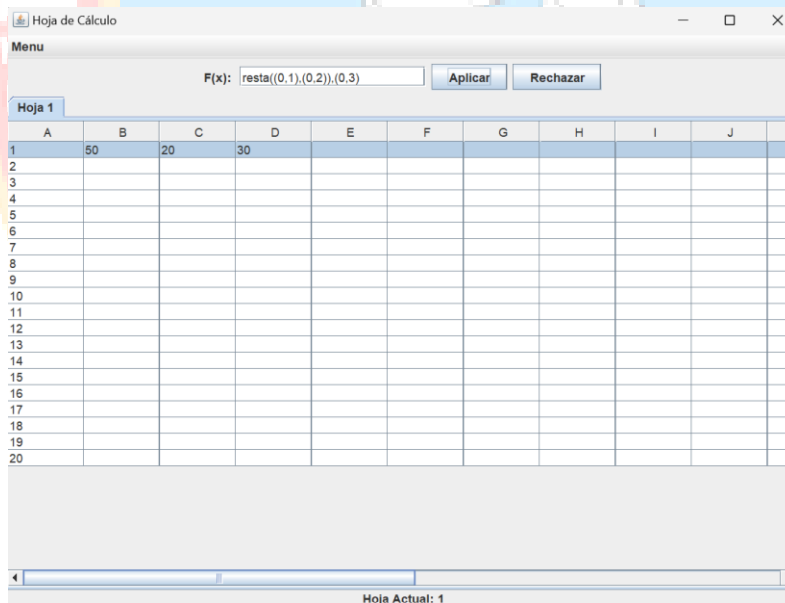
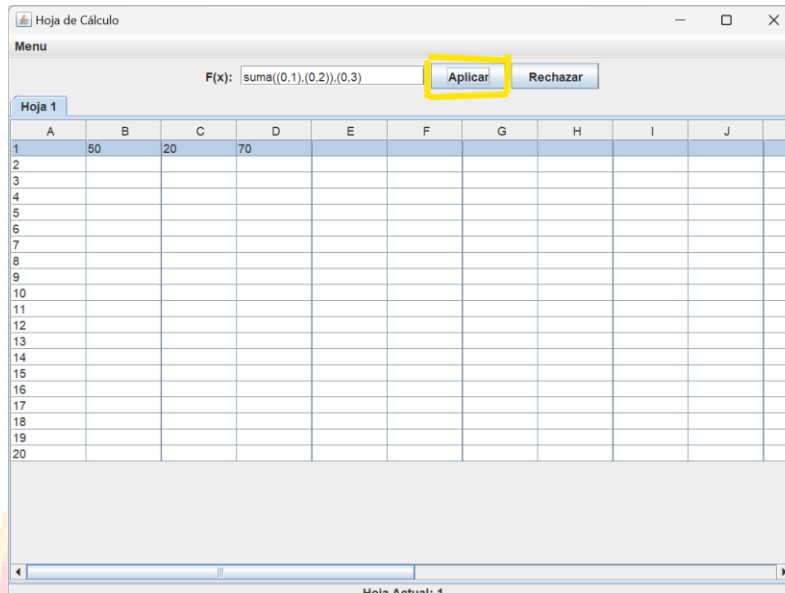
## Aplicar Funciones

1. Ingresar Función: En el campo de texto "F(x):", ingrese la función que desea aplicar. Ejemplos de funciones: `suma(A1, A2, B1, B2, X, Y)`, `resta(A1, A2, B1, B2, X, Y)`.

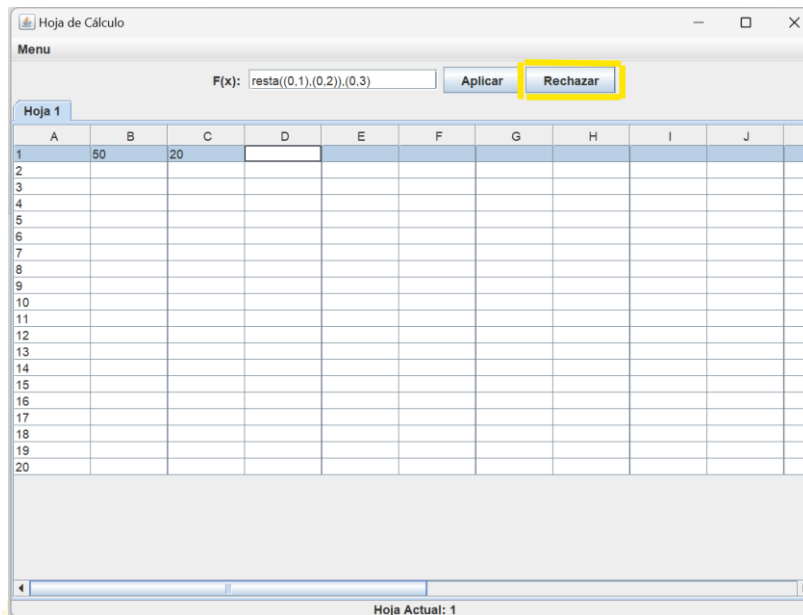




2. Aplicar Función: Haga clic en el botón "Aplicar". La función se aplicará a las celdas especificadas.

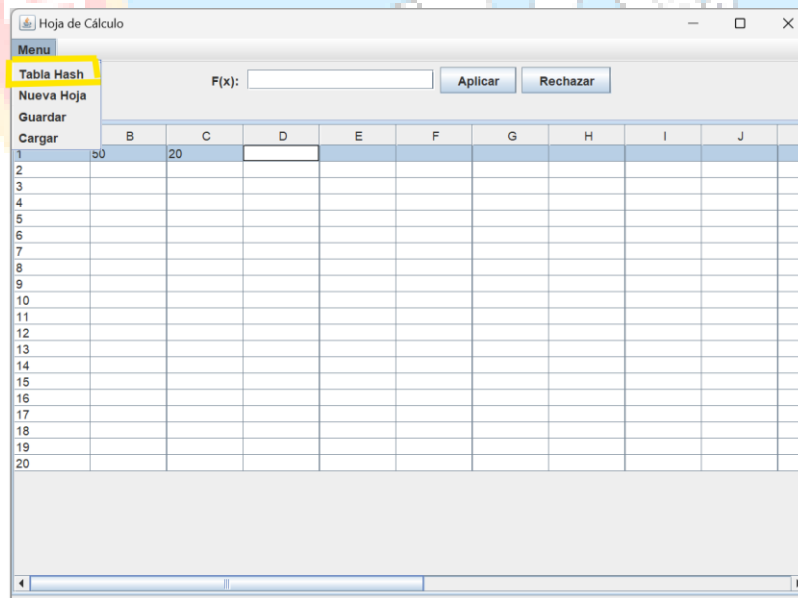


- Rechazar Función: Si desea cancelar la función, haga clic en "Rechazar".

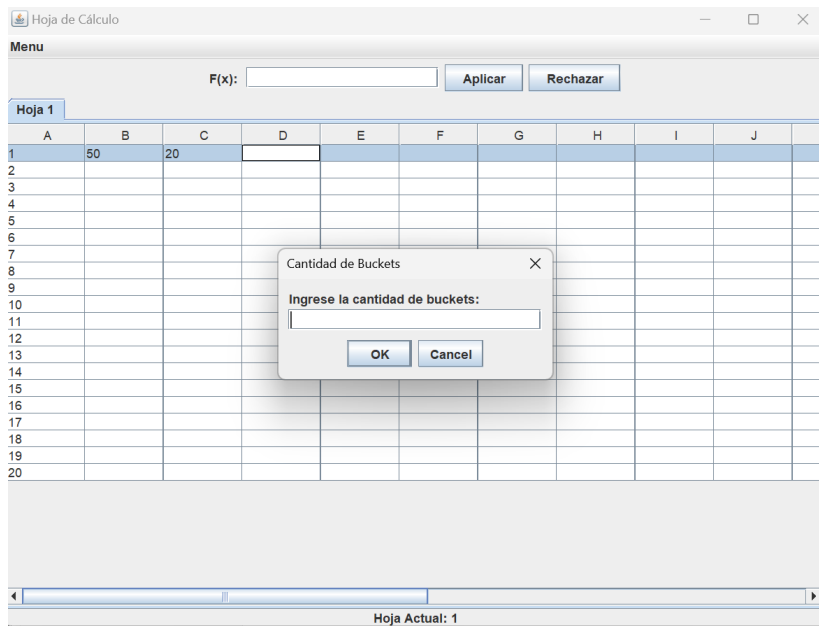


## Tabla Hash

- Generar Tabla Hash: En el menú, seleccione "Tabla Hash".



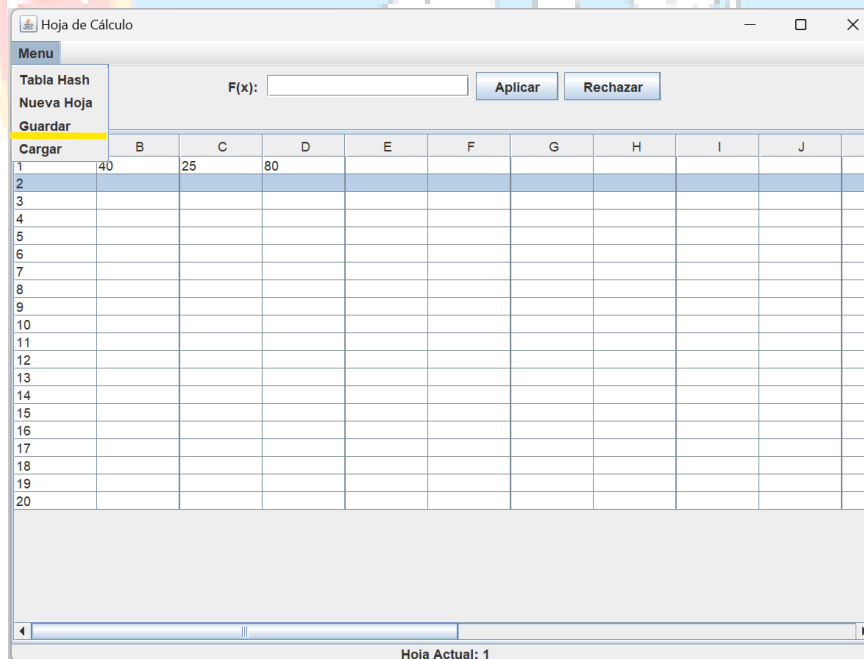
- Ingresar Número de Buckets: Ingrese la cantidad de buckets que desea utilizar para la tabla hash.



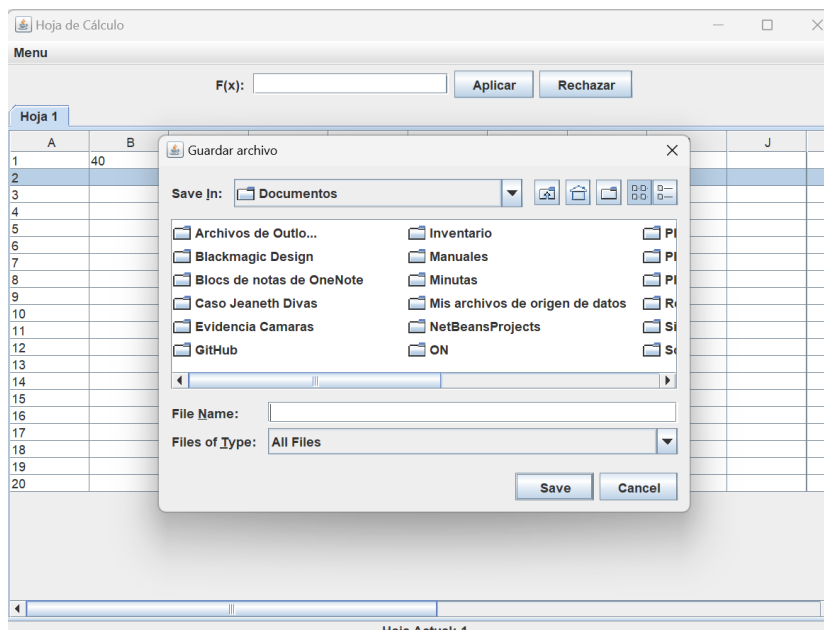
3. Visualizar Resultados: La tabla hash se generará y los resultados se mostrarán en la hoja de cálculo.

## Guardar Datos

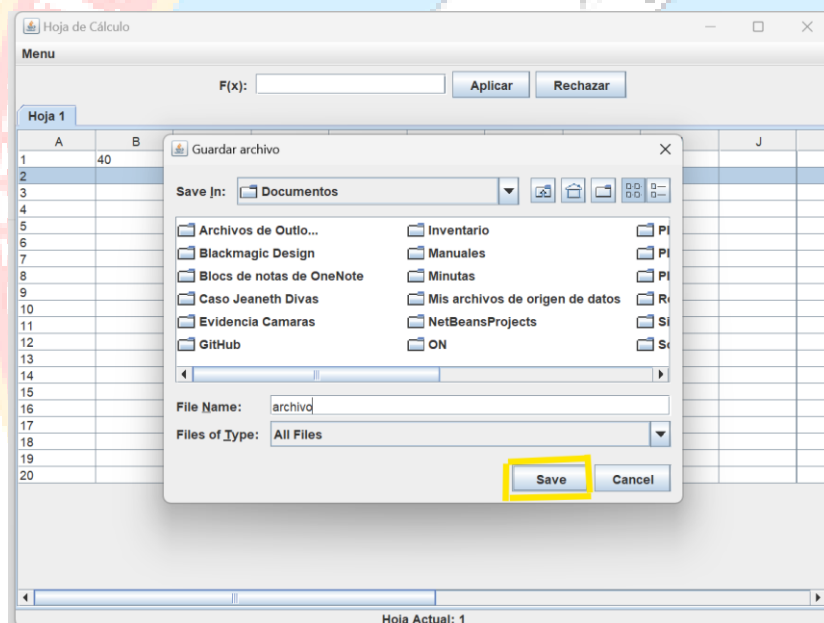
1. Guardar Archivo: En el menú, seleccione "Guardar".



2. Seleccionar Ubicación: Elija la ubicación y el nombre del archivo donde desea guardar los datos.



3. Confirmar Guardado: Haga clic en "Guardar" para confirmar.



## Cargar Datos

1. Cargar Archivo: En el menú, seleccione "Cargar".
2. Seleccionar Archivo: Busque y seleccione el archivo que contiene los datos guardados.
3. Confirmar Carga: Haga clic en "Abrir" para cargar los datos en la hoja de cálculo.

## Ejemplos de Uso

### Ejemplo 1: Crear una Nueva Hoja y Añadir Datos

1. Crear Nueva Hoja: Siga los pasos descritos en "Crear una Nueva Hoja".
2. Añadir Datos: Haga clic en una celda y seleccione "Ingresar valor". Ingrese el valor deseado y confirme.

### Ejemplo 2: Aplicar una Función de Suma

1. Ingresar Función: Escriba `suma(0, 0, 0, 1, 0, 2)` en el campo de funciones. Esto sumará los valores de las celdas A1 y A2, y colocará el resultado en A3.
2. Aplicar Función: Haga clic en "Aplicar". La suma se realizará y el resultado aparecerá en la celda especificada.

### Ejemplo 3: Generar y Visualizar una Tabla Hash

1. Generar Tabla Hash: Seleccione "Tabla Hash" del menú y siga las instrucciones para ingresar el número de buckets.
2. Ver Resultados: Los resultados se mostrarán en la hoja de cálculo.

## Solución de Problemas

- Problema: La función no se aplica correctamente.
- Solución: Asegúrese de que las coordenadas de las celdas sean correctas y que los valores en las celdas no estén vacíos.
- Problema: Error al guardar o cargar datos.
- Solución: Verifique que la ubicación del archivo sea accesible y que tenga los permisos necesarios para leer/escribir.



## Contacto y Soporte

Para cualquier consulta o soporte técnico, puede contactar al equipo de desarrollo a través del correo: [soportegt@mycompany.com](mailto:soportegt@mycompany.com)

