

**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**



**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**CURSO: ALGORITMOS**

**CATEDRÁTICO: MIGUEL CATALAN**

**MANUAL DE USUARIO DE SISTEMA DE VOTACIONES**

**ALUMNO: NELSON ADOLFO TEPEU PORIX**

**CARNÉ No.: 7590-23-1328**

**SAN JUAN SACATEPEQUEZ, 27-10-2023**

## INTRODUCCION

El propósito fundamental de un sistema de votaciones es proporcionar una herramienta segura y eficiente para que las personas emitan sus votos y expresen sus opiniones sobre temas específicos. Estos sistemas pueden variar en escala y complejidad, desde elecciones políticas nacionales hasta encuestas internas en una empresa u organización. Este sistema de votaciones posee las siguientes funcionalidades:

1. Registrar usuario: los usuarios deben ser registrados en el sistema para poder realizar diversos procesos dentro del sistema.
2. Emisión de votos: los votantes pueden emitir sus votos de acuerdo con las opciones establecidas en cada elección creada dentro del sistema.
3. Conteo de votos: el sistema permite generar reportes específicos de las votaciones

Este sistema de votaciones facilita la participación de las personas en los procesos democráticos, como elecciones políticas y decisiones comunitarias. Minimizan la posibilidad de errores humanos en el conteo de votos.

El sistema esta dirigido para los miembros de organizaciones y ciudadanos.

## Requisitos necesarios para ejecutar el programa

Antes de ejecutar **EL SISTEMA DE VOTACIONES**, asegúrese de tener los siguientes requisitos:

- Sistema Operativo: Windows 7 o superior
- procesador: 11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1155G7 @ 2.50GHz 2.50 GHz o superior
- Memoria RAM: 8 GB de memoria RAM
- Espacio en Disco Duro: 50 GB de almacenamiento

## Proceso de Instalación

Siga estos pasos para instalar el SISTEMA DE VOTACIONES:

1. Descargue el archivo de instalación desde GitHub:  
<https://github.com/NTEPEUP/votaciones.git>.
2. Ejecute el archivo de instalación y siga las instrucciones en pantalla.
3. Complete el proceso de instalación.

## Guía de uso del sistema de votaciones

1. Configuración inicial del sistema de votaciones:  
Debe de ingresar una contraseña para el usuario administrador

```
run:
Configuracion inicial: Ingrese una contraseña para el usuario administrador:
|
```

```
run:
Configuracion inicial: Ingrese una contrasenia para el usuario administrador:
nelson
La contrasenia del administrador se ha configurado correctamente.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 38 seconds)
```

1. Menu principal: debe de seleccionar una opcion para realizar cualquier gestion dentro del sistema de votaciones

```
run:
Ingrese la contrasenia del administrador:
nelson
***BIENVENIDO AL SISTEMA DE VOTACIONES***

1. Registro de usuarios
2. Administracion de elecciones
3. Acceso de votante al sistema
4. Conteo de votos
5. Registro de votantes

Seleccione operacion a utilizar:
```

2. Si seleccionamos la opcion 1, que es registro de usuario, el sistema muestra un submenu con 3 opciones: crear usuario del sistema, modificar usuario y reiniciar contraseña.

```

run:
Ingrese la contrasenia del administrador:
nelson
****BIENVENIDO AL SISTEMA DE VOTACIONES****

1. Registro de usuarios
2. Administracion de elecciones
3. Acceso de votante al sistema
4. Conteo de votos
5. Registro de votantes

Seleccione operacion a utilizar:1
****BIENVENIDO AL REGISTRO DE USUARIO****

1. Crear usuario del sistema
2. Modificar usuario
3. Reiniciar contrasenia
ingrese la opcion:
||

```

3. Si seleccionamos crear usuario, debemos de ingresar los datos que solicita el sistema para el usuario. Al completar la informacion, el sistema despliega un mensaje indicando que los datos han sido guardados correctamente.

```

****BIENVENIDO AL REGISTRO DE USUARIO****

1. Crear usuario del sistema
2. Modificar usuario
3. Reiniciar contrasenia
ingrese la opcion:
1
***CREAR USUARIO***
Ingrese el correo electronico
correo@correo.com
Ingrese su nombre:
NELSON
Ingrese su apellido:
TEPEU
**ROLES**
1. Administrador
2. Registrador de votante
3. Votante
4. Auditor
1
Los nombres y apellidos se han guardado en el archivo.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 5 seconds)

```

4. En la opción de de administracion de elecciones: podremos gestionar elecciones, gestionar candidatos y configurar la gestion de elecciones

```
Ingrese la contraseña del administrador:
nelson
****BIENVENIDO AL SISTEMA DE VOTACIONES****

1. Registro de usuarios
2. Administracion de elecciones
3. Acceso de votante al sistema
4. Conteo de votos
5. Registro de votantes

Seleccione operacion a utilizar:2
1. Gestion de elecciones
2. Gestion de candidatos
3. configuracion de gestion de elecciones

Seleccione una opcion:
|
```

5. Acceso de votante al sistema : El sistema solicitara las credenciales del votante para poder ingresar a la interfaz de votación.

```
Ingrese la contraseña del administrador:
nelson
****BIENVENIDO AL SISTEMA DE VOTACIONES****

1. Registro de usuarios
2. Administracion de elecciones
3. Acceso de votante al sistema
4. Conteo de votos
5. Registro de votantes

Seleccione operacion a utilizar:3
Ingrese su correo: |
```

6. Registro de votante: en esta opción, el sistema de votaciones nos permitirá registrar a todas las personas que deseen participar en las votaciones. También podrá modificar, reiniciar contraseña o deshabilitar votante.

```
NELSON
****BIENVENIDO AL SISTEMA DE VOTACIONES****

1. Registro de usuarios
2. Administracion de elecciones
3. Acceso de votante al sistema
4. Conteo de votos
5. Registro de votantes

Seleccione operacion a utilizar:5

1. Agregar votante
2. Desabilitar votante
3. Modificar votante
4. Reiniciar contrasenia
5. Regresar a Menu general:
Seleccione una opcion
|
```

7. En la opción agregar votante debemos de llenar los datos requeridos por el sistema, al completar los datos el sistema generará una contraseña por defecto.

```
Seleccione operacion a utilizar:5
1. Agregar votante
2. Desabilitar votante
3. Modificar votante
4. Reiniciar contrasenia
5. Regresar a Menu general:
Seleccione una opcion
1
ingrese correo: correo
Ingrese el CUI: 22
Ingrese el nombre completo : NELSON
Ingrese los apellidos : TEPEU
Ingrese el sexo: M
ingrese fecha de nacimiento:122
Direccion de residencia: SAN
Municipio de residencia: SAN
Departamento de residencia: GUATEMALA
Pais de residencia: GUATEMALA
Los los datos del votante se han guardado en el archivo correctamente, su contraseña es votante123456789
BUILD SUCCESSFUL (total time: 48 seconds)
```

### **Solución de Problemas Comunes**

Si encuentra problemas al utilizar el sistema de votaciones, contacte al proveedor.

### **Información de Contacto**

Nelson Adolfo Tepeu Pórix

Tel: 3201-3706

Correo: [ntepeu@miumg.edu.gt](mailto:ntepeu@miumg.edu.gt)