



MANUAL DE USUARIO

Manual de usuario del sistema de votación del proyecto universitario

27 DE OCTUBRE DE 2023

estuardo.dev
[Proyecto de Algoritmos UMG \(github.com\)](https://github.com)

Índice

Introducción.....	1
Objetivos del Proyecto	1
Funciones Principales.....	1
Rol de votante	1
Roles administrativos	1
Requisitos.....	2
Requisitos:	2
Proceso de Instalación	2
Paso 1:.....	2
Paso 2:.....	2
Paso 3 (Si es la primera vez que inicias el programa):	2
Configuración Inicial	3
Guía de Uso	3
Navegación:.....	3
Regresar:.....	3
Indicaciones:.....	3
Descripción de la Interfaz de Usuario.....	4
Menú Principal:	4
Inicio de Sesión del Votante:.....	4
Inicio de Sesión del Registrador:	4
Inicio de Sesión del Auditor:.....	4
Solución de Problemas Comunes	5
Preguntas Frecuentes	5
¿Cuál es el propósito del sistema de votación electrónica?	5
¿Cuáles son las funciones principales del sistema?.....	5
¿Es seguro utilizar este software en entornos profesionales?.....	5
¿Cómo se instala el software de votación?	5
¿Qué debo hacer si encuentro un problema no mencionado aquí?	5
Información de Contacto	6
Referencias	7

Introducción

Objetivos del Proyecto

El propósito general del sistema de votación electrónica es proporcionar una solución eficiente y transparente para la administración de procesos electorales en diversos contextos, como ámbitos políticos, empresariales u otras votaciones democráticas. El objetivo es agilizar y optimizar el proceso de votación, reemplazando o complementando el sistema tradicional de votación en papel y lápiz mediante la implementación de tecnología. El sistema se centra en ofrecer una plataforma que permita una administración eficiente de elecciones, registros de votantes, autenticación segura y generación de reportes detallados de los resultados electorales.

ESTE PROYECTO ES REALIZADO CON FINES EDUCATIVOS Y UNIVERSITARIOS, POR SEGURIDAD NO DEBE DE SER UTILIZADO EN NINGÚN ENTORNO PROFESIONAL. NO ME HAGO RESPONSABLE DEL USO QUE SE LE DE AL SOFTWARE.

Funciones Principales

Este proyecto tiene diversas funcionalidades las cuales te pueden ayudar al momento de realizar encuestas o elecciones. Como, por ejemplo, múltiples roles los cuales te ayudaran a realizar tareas con respecto a quien lo esta utilizando. Sus principales características son las siguientes:

Rol de votante

Los usuarios son la parte fundamental de todo proyecto/software, en este proyecto los votantes tienen sus propios roles los cuales pueden ayudar a tener un mayor control sobre quienes tiene derecho a voto y así poder asegurarte que no votaran personas las cuales no deben o no deberían de tener derecho a voto.

Roles administrativos

Este software tiene varios roles administrativos los cuales se encargan que los votantes puedan votar libremente sin muchos problemas o inconvenientes, esto ayudara para agilizar el proceso de votación y así poder tener unas votaciones un poco mas fluidas, seguras y transparentes.

El administrador tiene la libertad de crear todos los demás usuarios, podrá crear elecciones y candidatos, solo el tendrá la opción de poder asignar los horarios de votación para cada elección, los registradores son un soporte para el administrador debido a que ellos serán los encargados de poder registrar que usuarios desean votar y cuales tienen del derecho a votar para así poder ejercer su voto tranquilamente, los auditores tendrán la potestad de poder ver cuáles son los resultados de las votaciones por diferentes maneras y así saber qué elecciones tienen más o menos votos. Cada uno de estos roles son importantes para poder agilizar el proceso de votación y lograr tener a los votantes contentos.

Requisitos

Como todo software necesita de ciertos requisitos para poder funcionar y así evitar fallos los cuales sean indeseados o inesperados, para ello te ofrezco una serie de requisitos los cuales deberás de cumplir para poder ejecutar este software en tu máquina.

Requisitos:

- Última versión del sistema de votaciones.
- Tener instalado Java 17 o superior.
- Windows 10 o superior.
- CMD o cualquier terminal de comandos.
- Mínimo 10 MB de almacenamiento en el dispositivo.

Con estos requisitos deberías de poder disfrutar del sistema de votación tranquilamente y sin esperar posibles problemas inesperados.

Proceso de Instalación

Para poder instalar este software necesitaras realizar los siguientes pasos y cumplir los requisitos anteriores, por favor, sigue estos pasos al pie de la letra:

Paso 1:

Descargar el sistema de votación de cualquiera de las siguientes fuentes:

- [Descargar \(Sitio web\)](#)
- [Descargar \(GitHub\)](#)

Como recomendación para una descarga segura, te aconsejo la descarga por medio de sitio web.

Paso 2:

- Ejecutar la línea de comandos que tengas instalada.
- Dirigirte a la carpeta donde se encuentre el archivo .jar
- Ejecutar el comando "java -jar .\SistemaVotacionUMG.jar"

Con esos pasos el programa comenzara a ejecutarse.

Paso 3 (Si es la primera vez que inicias el programa):

Si en dado caso es la primera vez que inicias el programa deberás de seguir este paso, el cual consiste en configurar la contraseña del administrador la cual es inmutable, para esta contraseña deberás de seguir los siguientes requisitos:

- Contraseña de mínimo 4 dígitos
- Un dígito número, un símbolo y por lo menos un carácter

Configuración Inicial

Cuando sea la primera vez que utilices este software deberás ingresar una contraseña la cual sea inmutable y segura. Eso lo debes de realizar cuando te aparezca el siguiente menú:

```
-- Sistema de Votación --  
POR SER LA PRIMERA VEZ QUE SE INICIA EL PROGRAMA NECESITAMOS QUE INGRESES UNA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR:  
INGRESA UNA CONTRASEÑA SEGURA  
- Mínimo 4 Caracteres  
- Mínimo 1 letra  
- Mínimo 1 número  
  
Ingrese la contraseña:
```

Una vez realices esto entonces ya podrás comenzar a utilizar el producto.

Guía de Uso

Para usar este producto deberás de conocer algunas cuantas cosas como lo son, la navegación, regresos, salir, indicaciones, etc. Acá te ofrezco una descripción de los siguientes puntos:

Navegación:

Para poder navegar dentro de este programa utilizaras el teclado, especialmente los números y la tecla intro.

Regresar:

Para poder regresar de un menú el cual no quieres estar, puedes ingresar el número cero (0), de esta manera podrás regresar o salir del programa. Si en dado caso te encuentras en un proceso solo deberás de dar intro hasta que el programa detecte que quieres regresar.

Indicaciones:

El programa en ciertos apartados tiene un cierto tiempo entre menús por el mismo motivo tendrás que esperar ciertos segundos para poder visualizar otro menú. También puede que al momento de realizar una acción no se vea reflejada de inmediato debido a que el programa estará trabajando para poder realizar la acción.

Descripción de la Interfaz de Usuario

En este apartado conocerás un poco mejor la interfaz del usuario, será un breve viaje en los diferentes apartados, por seguridad no se mostrará información sobre el menú del administrador:

Menú Principal:

Este es el menú en el cual deberás de escoger cual es el rol que efectuaras en el transcurso de ejecución:

```
-- Sistema de Votación --
- ¿Cuál es tu rol? -
1 - VOTANTE
2 - REGISTRADOR
3 - AUDITOR
9 - ADMINISTRADOR
0 - Salir
Ingresa una opción:
```

Inicio de Sesión del Votante:

Para poder tener acceso a tu rol como votante deberás de tener una cuenta como votante, esto lo deberás de solicitar al administrador o al encargado.

```
¡Bienvenido Votante!
¡Debemos verificar unas cosas!
INGRESA LAS CREDENCIALES:
Nombre: |
```

Inicio de Sesión del Registrador:

Para poder efectuar tu labor como registrador, el administrador deberá de darte tu contraseña y deberás de conocer tu nombre para poder ingresar.

```
¡Bienvenido Registrador!
¡Debemos verificar unas cosas!
INGRESA LAS CREDENCIALES:
Nombre de Usuario: |
```

Inicio de Sesión del Auditor:

Como auditor tienes una tarea muy delicada para ello deberás de contar con una cuenta de auditor y deberás de conocer tu nombre de usuario y tu contraseña:

```
¡Bienvenido Auditor!
¡Debemos verificar unas cosas!
INGRESA LAS CREDENCIALES:
Nombre de Usuario: |
```

Solución de Problemas Comunes

El software está diseñado para tratar de lidiar con la mayoría de los problemas que puedan lograr suceder, siempre y cuando ya exista un parche para cada problema. Pero puede llegar a suceder que te encuentres en alguna situación especial como algunas de las siguientes:

1. **No saber cómo regresar:** Si en dado caso estas en un menú donde no encuentres como regresar al menú anterior o dejar de ejecutar la acción que estas realizando puedes presionar el número 0 y luego enter, para que así el programa detecte que deseas salir o regresar y te regrese al menú más cercano.
2. **No saber cómo finalizar el programa:** Para finalizar el programa es tan fácil como presionar **CONTROL + C** al mismo tiempo y esto finalizara por completo el proceso.

NOTA: Si en dado caso te topas con algún problema el cual no se encuentre en este listado te recomendamos contactar con el encargado.

Preguntas Frecuentes

¿Cuál es el propósito del sistema de votación electrónica?

El propósito principal es proporcionar una solución eficiente y transparente para la administración de procesos electorales en diferentes contextos, como ámbitos políticos, empresariales u otras votaciones democráticas.

¿Cuáles son las funciones principales del sistema?

El sistema ofrece diversas funcionalidades, incluyendo roles de usuarios, administración de elecciones, registro de votantes, autenticación segura y generación de reportes detallados de resultados electorales.

¿Es seguro utilizar este software en entornos profesionales?

No, el proyecto se desarrolló con fines educativos y universitarios. No se recomienda su uso en entornos profesionales debido a consideraciones de seguridad.

¿Cómo se instala el software de votación?

Descargar el archivo desde el sitio web o GitHub, ejecutar la línea de comandos, dirigirse a la carpeta del archivo .jar y ejecutar el comando "java -jar .\SistemaVotacionUMG.jar".

¿Qué debo hacer si encuentro un problema no mencionado aquí?

Contacta al encargado para obtener asistencia y solucionar problemas no especificados en esta lista.

Información de Contacto

Este producto software tiene como fines educativos y por ningún motivo debería de ser utilizado en un entorno profesional o lega. NO ME HAGO RESPONSABLE POR EL USO QUE LE PUEDAN LLEGAR A DAR.

Si deseas contactar con mi persona tienes las siguientes opciones para poder hacerlos:

Portafolio: <https://estuardo.dev>

Correo Electrónico Personal: estuardo@estuardo.dev

Correo Electrónico de Negocios: contacto@estuardodev.com

Twitter/X: <https://twitter.com/estuardodev>

Referencias

srip. (s.f.). *Imagen*. Obtenido de Flaticon: https://www.flaticon.es/icono-gratis/manual_3246731?term=manual&page=1&position=25&origin=search&related_id=3246731