

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ

Facultad De Ingeniería En Sistemas De Información



Bryan Enrique Chacach Matias

7590-21-4404

Sección A

Guatemala, San Juan Sacatepéquez septiembre de
2023

Introducción:

El Sistema de Votaciones en Línea es una solución tecnológica diseñada para abordar la necesidad de llevar a cabo elecciones y votaciones de manera eficiente, segura y accesible. Este sistema se ha desarrollado con el propósito de simplificar el proceso de votación, hacerlo más transparente y, al mismo tiempo, garantizar la integridad de los resultados. Está dirigido a organizaciones, instituciones gubernamentales y cualquier entidad que requiera llevar a cabo procesos de elección o consulta.

El propósito fundamental del Sistema de Votaciones en Línea es proporcionar una plataforma que permita la realización de elecciones y votaciones en línea de manera efectiva. Algunos de los objetivos clave son:

Accesibilidad: Brindar a los votantes la posibilidad de emitir sus votos desde cualquier lugar con acceso a internet, eliminando las limitaciones geográficas.

Transparencia: Garantizar la integridad del proceso electoral al proporcionar un registro seguro y verificable de todos los votos emitidos.

Eficiencia: Simplificar la administración de elecciones al automatizar tareas como la inscripción de votantes, la generación de boletas y el conteo de votos.

Facilitar la Participación: Fomentar la participación cívica al hacer que el proceso de votación sea más conveniente y accesible para un amplio espectro de votantes.

Problema que Resuelve:

El Sistema de Votaciones en Línea aborda varios problemas comunes relacionados con la administración de elecciones y votaciones tradicionales, como:

Desafíos Logísticos: Elimina la necesidad de establecer múltiples centros de votación físicos, reduciendo costos y simplificando la logística.

Errores Humanos: Minimiza el riesgo de errores humanos en la contabilización de votos.

Voto en el Extranjero: Facilita el voto de ciudadanos que residen en el extranjero, superando obstáculos de distancia y tiempo.

Acceso para Personas con Discapacidades: Ofrece opciones de accesibilidad, como votación por voz o braille, para garantizar que las personas con discapacidades también puedan participar plenamente.

SISTEMA DE VOTACION

1-Ingresar

2-Salir

Seleccione una opcion:

Deberá ingresar y con el siguiente usuario jefe@umg.com contraseña: algoritmos

SISTEMA DE VOTACION

1-Ingresar

2-Salir

Seleccione una opcion: 1

Ingrese correo electronico: jefe@umg.com

Ingrese contrasea: algoritmos

Se le desplazara un menú donde podrá ingresar usuarios al sistema , registrar votantes, administrar elecciones e ingresar al sistema para poder ejecutar su votación

SISTEMA DE VOTACION

1-Ingresar

2-Salir

Seleccione una opcion: 1

Ingrese correo electronico: jefe@umg.com

Ingrese contrasea: algoritmos

Bienvenido al sistema

1-Registro de Usuarios

2-Registro de Votantes

3-Administracion de Elecciones

4-Ingreso al sistema

Selecciones opcion

Al seleccionar registro de usuarios , tendrá que ingresar con el usuario admin@umg.com contraseña: ingreso123

Podrá crear usuarios, modificar usuarios y restablecer contraseña

Ingrese correo electronico: admin@umg.com

Ingrese contraseña: ingresol23

1-crear Usuarios

2-Modificar Usuarios

3-Reiniciar contraseña

Para crea usuario se le pedirán las credenciales, nombres, apellidos, correo, contraseña, Aquí tendrá que seleccionar un rol

Los roles serán los siguientes:

1. Administrador: tendrán acceso a todas las funcionalidades del sistema.
2. Registradores de votantes: tendrán acceso a realizar el registro de votantes.
3. Votante: tendrán acceso para realizar el voto.
4. Auditor: tendrán acceso a los reportes.

Luego presionara 1 para activar al usuario

Luego podres modificar algún usuario con solo colocar el correo que ya había establecido con anterioridad

1-crear Usuarios

2-Modificar Usuarios

3-Reiniciar contraseña

2

Modificar Usuarios

Ingrese correo del usuario a modificar

matias@umg.com

Correo localizado

Ingrese los datos a modificar

Ingrese Nombre

Acá podrá modificar el usuario creado con anterioridad y hasta podrá cambiar de rol

Y restablecer contraseña

Para poder crear usuarios de votantes, tendrá que ingresar con un usuario de sistema con el rol de registrador de votante

Bienvenido al sistema

1-Registro de Usuarios

2-Registro de Votantes

3-Administración de Elecciones

4-Ingreso al sistema

Selecciones opción

2

Ingrese correo

matias@umg.com

Ingrese Contraseña

123

REGISTRO DE VOTANTES

1-Agregar Votante

2-Modificar Votante

3-Reiniciar Contraseña de Votante

4-Registrar Fallecimiento de Votante

5-Atras

Selecciones opción

Acá también podrá modificar información de votantes y reiniciar la contraseña

Al agregar votante tendrá que llenar los siguientes datos Los datos a solicitar para el registro de votantes son nombres completos, apellidos completos,

CUI, sexo, fecha de nacimiento, dirección de residencia, departamento de residencia, municipio de residencia, país de residencia.

Y se le genera una contraseña aleatoria

Ingrese Nombres Completos
Amanda fernanda
Ingrese Apellidos Completos
alcantara trejo
Ingrese Correo
trejo@umg.com
Ingrese CUI
12315254321012
seleccione Sexo
1-Masculino
2-Femenino
2
Ingre Fecha de nacimiento
24/10/1997
Ingrese Edad
26
Ingrese Direccion
14 calle 0-68 guatemala, guatemala
Ingrese Departamento
Guatemala
Ingrese Municipio de Residencia
mixco
Ingrese Pais de Residencia
Guatemala
Su Contraseña es-726642492
Ingrese correo

Para modificar el usuario tendrá que ingresar la el correo y podrá cambiar datos personales del usuario

Administración de elecciones, podrá gestionar elecciones, gestionar candidatos (crear usuarios) y configurar elecciones

Agregar candidatos

Se le solicitara los siguientes datos información relevante sobre cada candidato, como su nombre, formación, experiencia profesional, nombre del partido se le generara un código aleatorio

Gestionar Candidatos

1-Agregar Candidato

2-Modificar Informacion

3-Eliminar Candidato

Selecciones Opcion

1

Agregar Candidato

Ingrese nombre

pollito

Ingrese Apellido

pio

Ingrese Informacion Academica

estudio en la granja

Informacion Profesionanl

pollito ingeniero

Nomre del Partido que respresenta

pollito frito

Su Codigo es: 2268

Para modificar el usuario del candidato tendrá que ingresar el código generado con anterioridad para buscar al candidato

Para ingresar al sistema de votación tendrá que ingresar con algún usuario creado para votar

Bienvenido al sistema

1-Registro de Usuarios

2-Registro de Votantes

3-Administracion de Elecciones

4-Ingreso al sistema

Selecciones opcion

4

Ingreso al sistema

Ingrese correo

trejo@umg.com

Ingrese Contraseña

726642492

Puede Votar

1-Votar para Presidente

2-votar para Alcalde