Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de ingeniería en sistemas

8vo semestre

Sección: "B"

Ingeniero José Miguel Villatoro Hidalgo



MANUAL USUARIO

NOMBRE	CARNET
Francisco Alexander Chic Barrios	9490-22-2513
Herbert Daniel Jocol Morataya	9490-22-423

INDICE

INTRODUCCIÓN	3
1. Inicio de Sesión (Login)	4
Campos del Formulario de Login	4
Botones de Acción	5
Indicaciones de Uso	5
2. Registro de Usuario (Votante)	7
Campos del Formulario de Registro	7
Botones de Acción	8
Indicaciones de Uso	8
3. Visualización de Campañas y Emisión de Votos (Usuario)	11
3.1 Acceso a la Campaña	12
3.2 Emisión de Votos	12
3.3 Visualización de Votos Emitidos	14
3.4 Ejemplo de Distribución de Cargos	14
4. Uso del Panel Administrativo (Administrador)	16
4.1 Funcionalidades del Panel Administrativo	16
4.2 Visualización de Resultados en Tiempo Real	21

INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso correcto de la plataforma web Votos Guate, un sistema desarrollado para la gestión y ejecución de votaciones digitales dirigidas al Colegio de Ingenieros de Guatemala.

Esta herramienta permite a los ingenieros colegiados participar en procesos electorales de manera segura y confiable, mientras que los administradores pueden gestionar campañas, candidatos y resultados desde un panel de control intuitivo.

La aplicación está diseñada para ser accesible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, ofreciendo una interfaz responsiva y fácil de usar. El sistema asegura la integridad y privacidad de los datos mediante autenticación de usuarios y manejo seguro de sesiones a través de JSON Web Tokens (JWT).

El manual proporciona instrucciones detalladas tanto para los usuarios votantes como para los administradores, incluyendo los procedimientos para registro, inicio de sesión, emisión de votos, gestión de campañas, visualización de resultados y generación de reportes. Asimismo, se incluyen las recomendaciones de uso, mensajes del sistema y medidas de seguridad para garantizar una experiencia confiable y eficiente.

1. Inicio de Sesión (Login)

Enlace de acceso: https://votos-guate.netlify.app/

Al ingresar al sitio web, el usuario se encuentra con la **pantalla de inicio de sesión**, desde donde puede autenticarse para acceder a las funciones del sistema según su rol (administrador o votante).

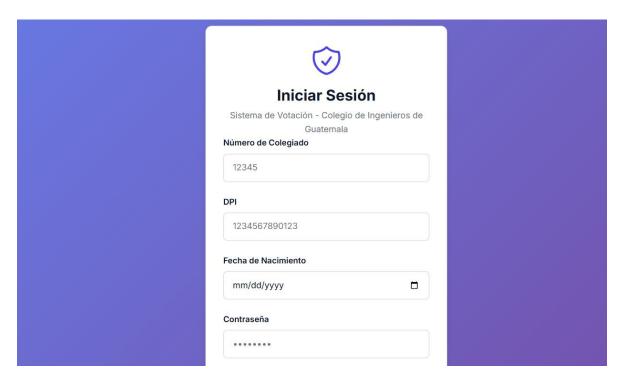
Campos del Formulario de Login

- 1. **Número** de colegiado: Ingrese el número de colegiado asignado por el Colegio de Ingenieros. Este campo es obligatorio y debe coincidir con el registrado en la base de datos.
- 2. **DPI:**

Ingrese su Documento Personal de Identificación (DPI) válido.

- 3. Fecha de nacimiento: Seleccione o ingrese su fecha de nacimiento en formato DD/MM/AAAA.
- 4. Contraseña:

Ingrese la contraseña asociada a su cuenta. La contraseña es confidencial y segura.



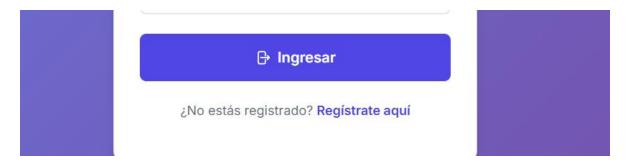
Botones de Acción

• Iniciar sesión:

Presione este botón para autenticarse. El sistema validará sus credenciales y, si son correctas, redirigirá al usuario al panel correspondiente (votante o administrador).

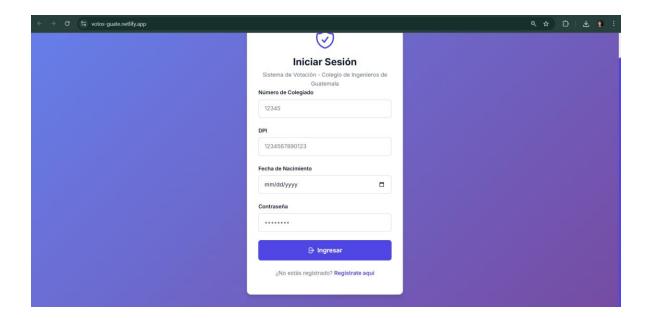
• Registrarte:

Presione este botón si aún no tiene una cuenta. Esto lo llevará al formulario de registro para crear un nuevo usuario votante.

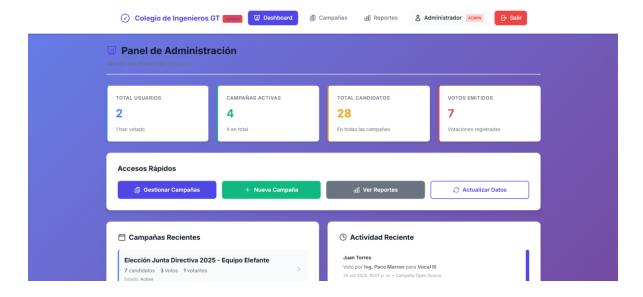


Indicaciones de Uso

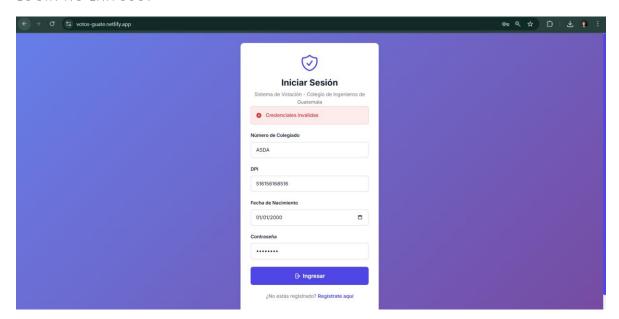
- Todos los campos son obligatorios. Si algún dato es incorrecto o está incompleto, el sistema mostrará un mensaje de error indicando el problema.
- La sesión está protegida mediante JWT, por lo que cada inicio de sesión genera un token que valida la autenticidad del usuario durante el uso de la plataforma.
- En caso de cerrar el navegador o de que el token expire, será necesario iniciar sesión nuevamente.



LOGIN EXITOSO:



LOGIN NO EXITOSO:



2. Registro de Usuario (Votante)

Para participar en las votaciones, los **ingenieros colegiados** deben registrarse en el sistema. Desde la **pantalla de login**, haga clic en el botón **"Registrarte"** para acceder al formulario de registro.

Campos del Formulario de Registro

Campos obligatorios:

- 1. Nombre completo tal como aparece en su documentación oficial.
- 2. **Número** de colegiado: Ingrese el número asignado por el Colegio de Ingenieros. Este número debe ser único y válido.
- 3. **DPI:**

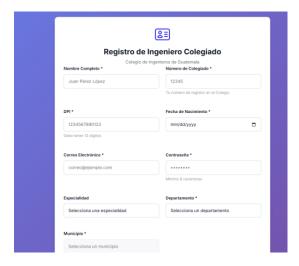
Ingrese su Documento Personal de Identificación (DPI) con formato correcto.

- 4. Fecha de nacimiento: Seleccione o ingrese su fecha de nacimiento en formato DD/MM/AAAA.
- 5. Correo electrónico: Ingrese un correo electrónico válido. Este será utilizado para notificaciones y recuperación de contraseña.
- 6. **Contraseña:**

Cree una contraseña segura que cumpla con los requisitos de seguridad del sistema.

- Departamento:
 - Seleccione su departamento de residencia en la lista desplegable.
- 8. Municipio:

Seleccione su municipio de residencia, dependiente del departamento seleccionado.



Campos opcionales:

• Especialidad:

Ingrese su área de especialización si desea incluirla en su perfil.

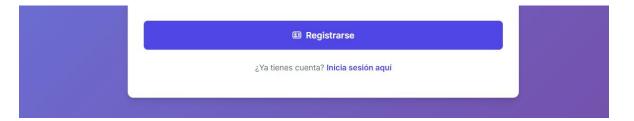


Botones de Acción

Registrarse:

Presione este botón para crear su cuenta en el sistema. Al registrarse correctamente, el usuario será redirigido a la pantalla de login para iniciar sesión.

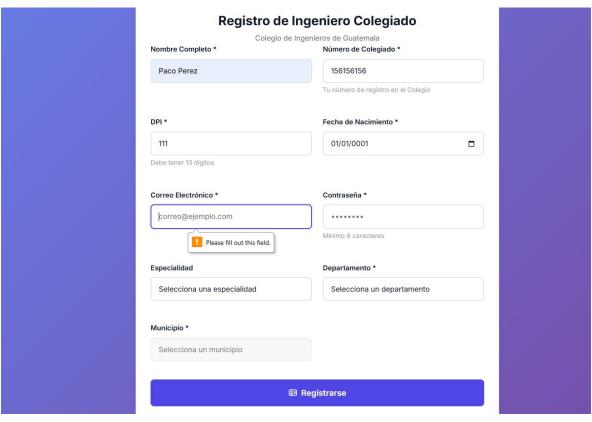
• Iniciar sesión: En caso de que el usuario haya ingresado al registro por error, puede hacer clic en este enlace para regresar a la pantalla de inicio de sesión.

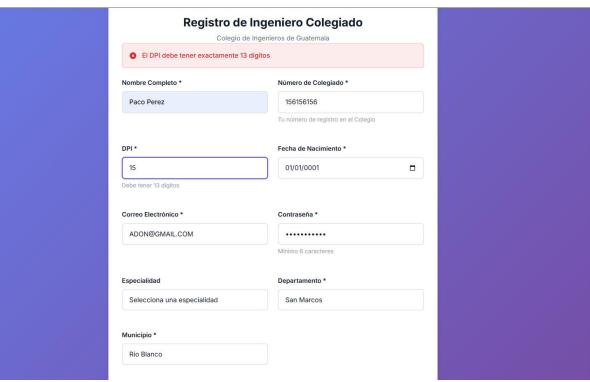


Indicaciones de Uso

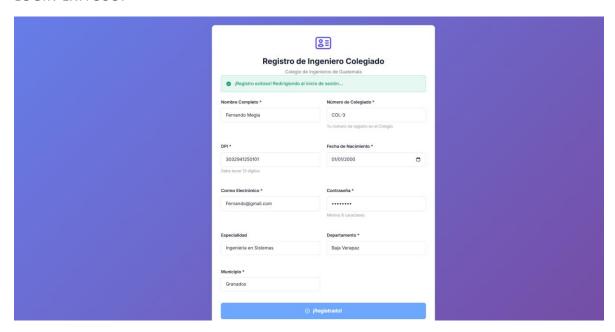
- Todos los campos obligatorios deben completarse correctamente para que el registro sea exitoso.
- El sistema validará la unicidad del número de colegiado, el DPI y el correo electrónico.
- Una vez completado el registro, el usuario debe iniciar sesión utilizando sus credenciales para acceder a las campañas de votación.

REGISTRO NO EXITOSO:



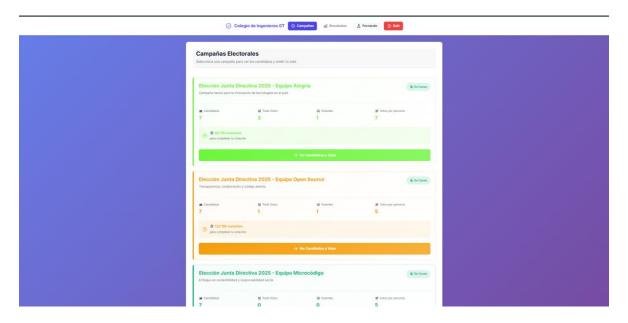


LOGIN EXITOSO:



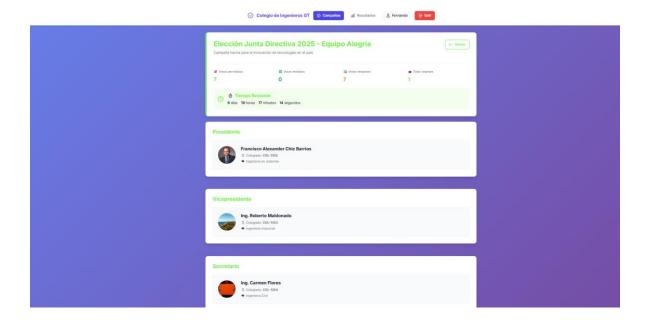
3. Visualización de Campañas y Emisión de Votos (Usuario)

Una vez iniciado sesión como **usuario votante**, se accede a la **pestaña principal**, donde se muestra un listado de todas las campañas de votación activas en la plataforma.



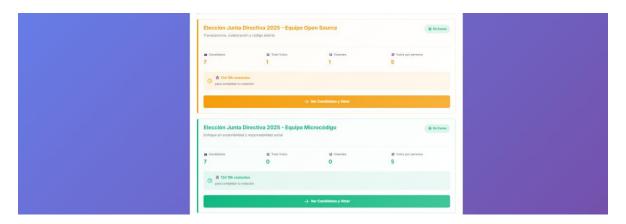
Cada campaña incluye un botón para ver candidatos y votar, junto con información básica:

- Nombre de la campaña
- Breve descripción
- Tiempo restante de la votación
- Cantidad de votos disponibles por usuario



3.1 Acceso a la Campaña

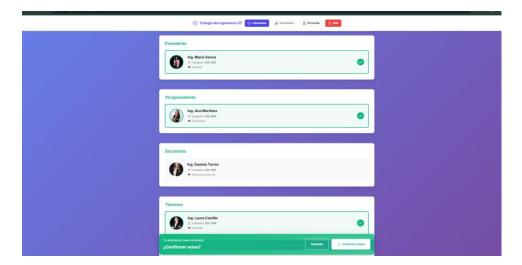
- 1. En la pestaña principal, identifique la campaña en la que desea participar.
- 2. Presione el botón "Ver candidatos y votar" para ingresar a la vista de la campaña.



3.2 Emisión de Votos

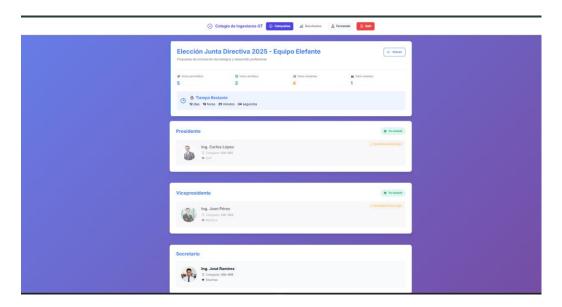
Dentro de cada campaña, el usuario puede emitir un total de **7 votos**, correspondientes a los 7 cargos disponibles:

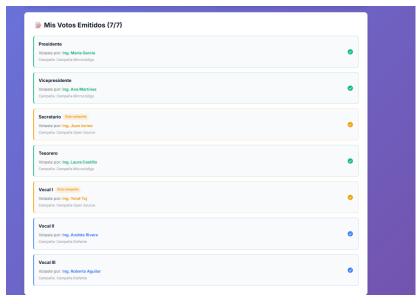
- 1. Presidente
- 2. Vicepresidente
- 3. Secretario
- 4. Tesorero
- 5. Vocal I
- 6. Vocal II
- 7. Vocal III



Reglas de votación:

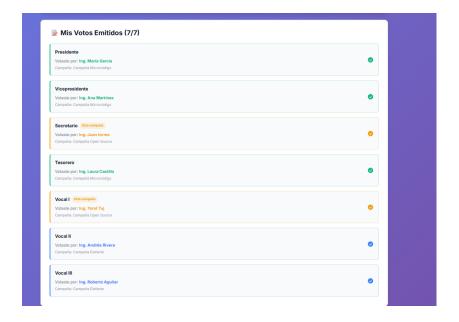
- Cada usuario puede votar **una sola vez por cargo**, incluso si existen varias campañas activas.
- Por ejemplo, si un usuario ya votó para **Presidente** en una campaña, no podrá votar para Presidente en otra campaña.
- La votación se realiza seleccionando la posición (cargo) y el candidato deseado, luego presionando "Confirmar voto".
- Una vez completados los 7 votos, el sistema no permitirá emitir más votos, pero se puede visualizar cómo se han registrado los votos.





3.3 Visualización de Votos Emitidos

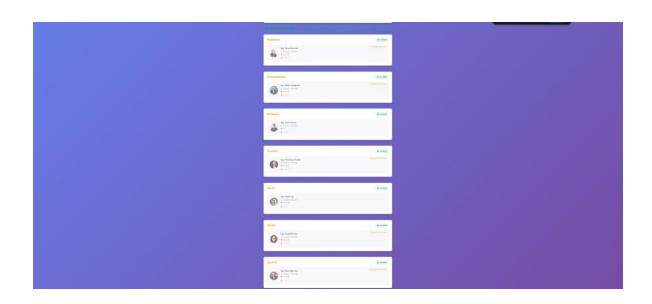
Al final de la vista de campaña, se muestra un listado de los cargos por los que el usuario ya ha votado, con el candidato seleccionado. Esto permite verificar el estado de los votos emitidos.



3.4 Ejemplo de Distribución de Cargos

- Presidente
- Vicepresidente
- Secretario
- Tesorero
- Vocal I
- Vocal II
- Vocal III

Nota: Los nombres de los candidatos pueden variar según la campaña activa y los datos ingresados por los administradores.



4. Uso del Panel Administrativo (Administrador)

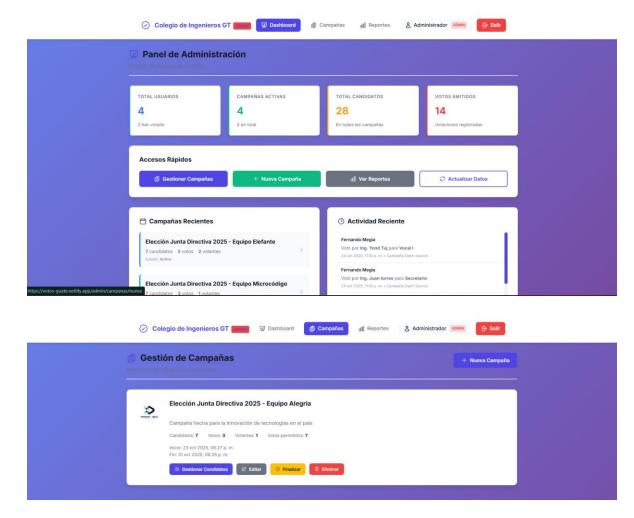
El usuario con rol de **administrador** tiene acceso a un **panel administrativo** desde donde puede gestionar campañas, candidatos y visualizar los resultados de votación en tiempo real.

Al iniciar sesión, el administrador puede acceder a la sección "Panel Administrativo" desde el menú principal.

4.1 Funcionalidades del Panel Administrativo

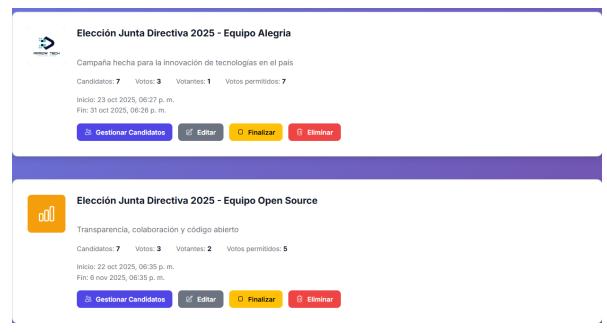
1. Crear nuevas campañas de votación

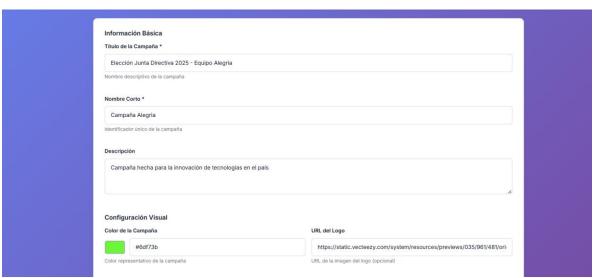
- o Seleccione la opción "Crear campaña".
- Complete los campos requeridos como nombre, descripción, fecha de inicio y fin, cantidad de votos por votante y estado de la campaña.
- o Confirme la creación para que la campaña quede registrada en el sistema.

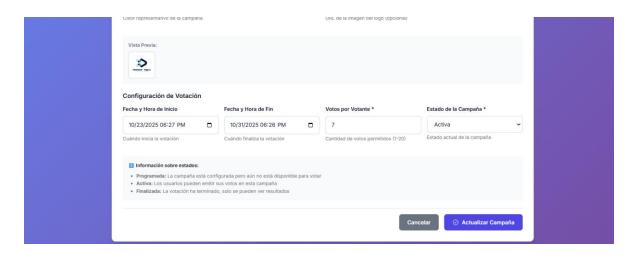


2. Modificar campañas existentes

- o Acceda a la lista de campañas registradas.
- o Seleccione la campaña que desea modificar.
- Realice los cambios necesarios en nombre, descripción, fechas o cantidad de votos.
- o Confirme los cambios para que se actualicen en el sistema.

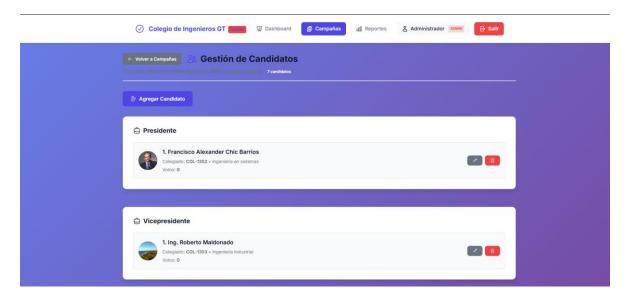


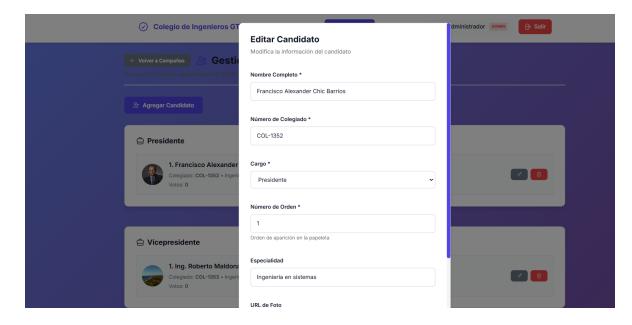




3. Asignar candidatos a las campañas

- o Dentro de cada campaña, utilice la opción "Asignar candidatos".
- o Seleccione los candidatos disponibles y asócielos a la campaña correspondiente.
- Esta asignación determina qué candidatos aparecerán para que los votantes emitan sus votos.





4. Habilitar o deshabilitar votaciones

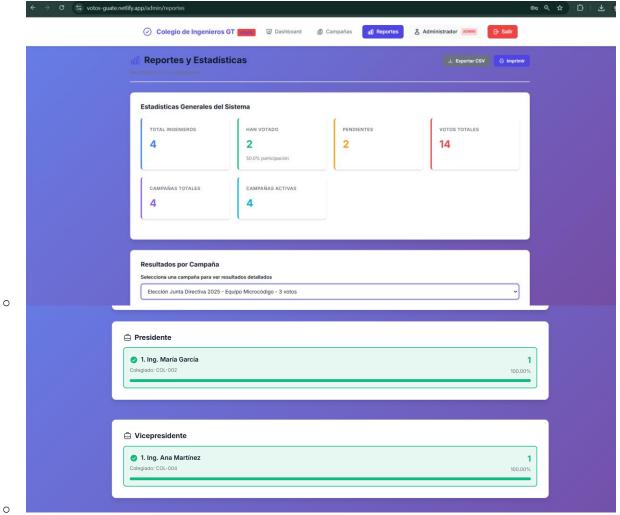
- o El administrador puede cambiar el estado de la campaña para abrir o cerrar temporalmente la votación.
- o Esto permite controlar cuándo los usuarios pueden emitir sus votos.





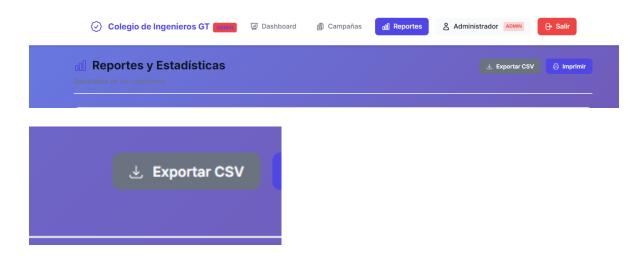
5. Cerrar las votaciones y visualizar resultados finales

- o Al finalizar la campaña, se puede cerrar la votación de manera definitiva.
- El panel mostrará los resultados finales por cargo y por campaña, con el total de votos y porcentaje de participación.



6. Generar reporte general de votaciones

- o El administrador puede descargar un **reporte completo** de todas las votaciones.
- Este reporte incluye los votos emitidos, participantes y resultados por cargo y campaña.



4.2 Visualización de Resultados en Tiempo Real

- En la pestaña de **Resultados**, el administrador puede monitorear los votos emitidos en tiempo real.
- Se muestran estadísticas como:
 - Total de votantes
 - o Votantes que han participado
 - Votos pendientes
 - o Total de votos emitidos
 - o Participación electoral (% de participación)
- También se visualizan los resultados por cargo y por campaña, incluyendo quién va ganando en cada posición.

