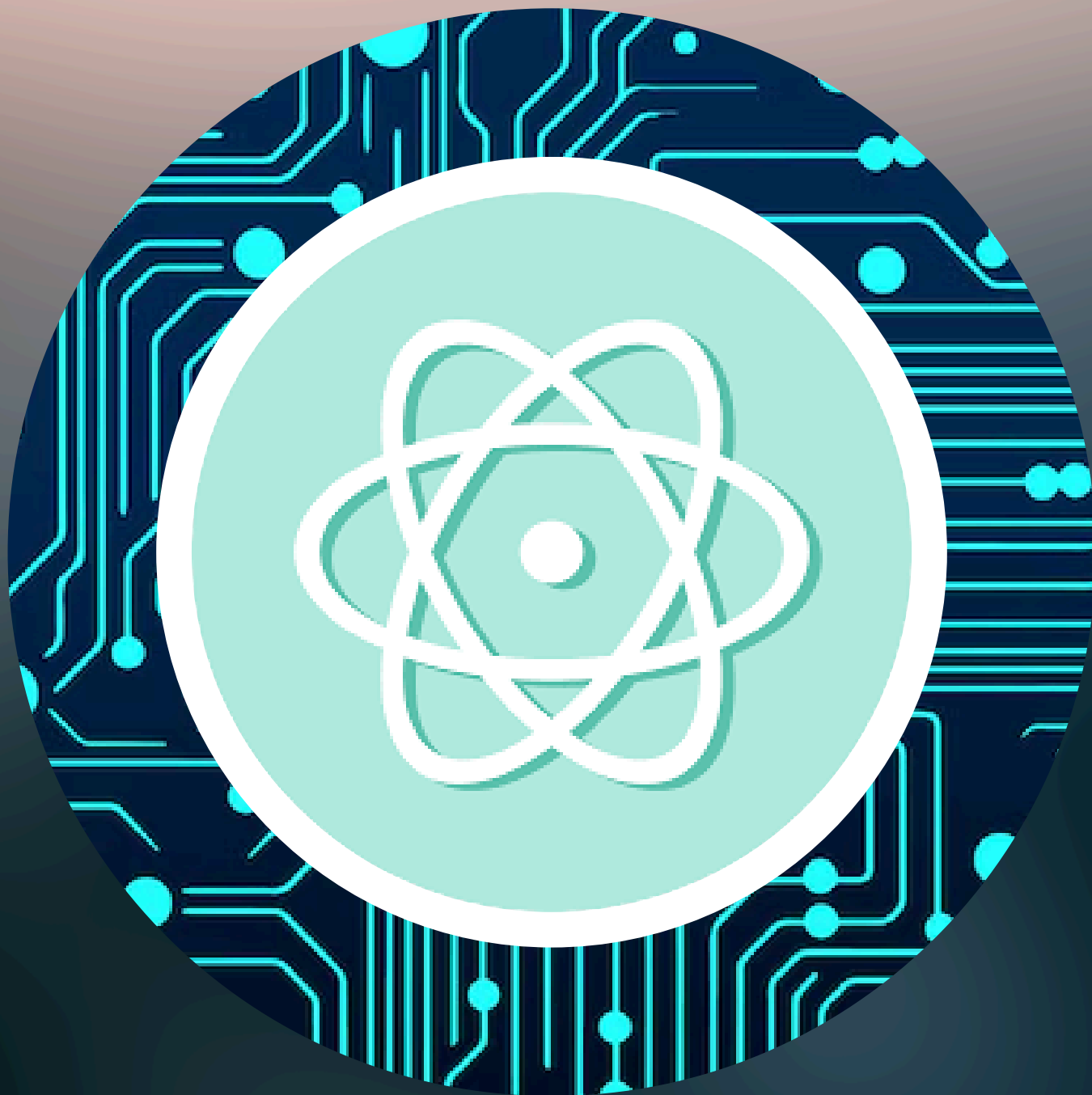


PAGINA WEB



Manual de Usuario



Este manual de usuario proporciona una guía práctica para el uso de la Plataforma Web de Votaciones del Colegio de Ingenieros de Guatemala, desarrollada como parte del curso de Desarrollo Web.



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

CENTRO UNIVERSITARIO MARIANO GÁLVEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CURSO DE DESARROLLO WEB

ING. JOSÉ VILLATORO

Tema

PÁGINA WEB

VOTACIONES DE CAMPAÑAS COLEGIO DE INGENIEROS

SECCIÓN "B"

Nombre

Carné

Keily Andrea Tobar Morales

9490-22-4796

Willy Estuardo Culajay Asturias

9490-22-3432

Guatemala, 23 de octubre de 2,025.



CONTENIDO

PROYECTO FINAL: PÁGINA WEB VOTACIONES -MANUAL DE USUARIO	3
INTRODUCCIÓN	3
PROPÓSITO DEL SISTEMA	3
OBJETIVO DEL MANUAL.....	3
REQUISITOS DEL SISTEMA.....	3
REQUISITOS MÍNIMOS:.....	3
REQUISITOS RECOMENDADOS:	3
ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA	4
GUÍA PARA EL USUARIO ADMINISTRADOR	4
INGRESO AL SISTEMA	4
CREACIÓN DE NUEVA CAMPAÑA.....	5
GESTIÓN Y EDICIÓN DE CAMPAÑAS	5
REGISTRO DE CANDIDATOS.....	6
VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS.....	6
GUÍA PARA EL USUARIO VOTANTE	7
REGISTRO DE USUARIO	7
Inicio de Sesión	7
VISUALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DISPONIBLES.....	8
PROCESO DE VOTACIÓN	8
CONSULTA DE RESULTADOS	9
MENSAJES Y VALIDACIONES DEL SISTEMA	10
CONCLUSIONES	10

PROYECTO FINAL: PÁGINA WEB VOTACIONES -MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN

El presente manual de usuario tiene como objetivo guiar a los distintos tipos de usuarios en el uso adecuado de la Plataforma de Votaciones del Colegio de Ingenieros de Guatemala, desarrollada como parte del curso de Desarrollo Web. Esta aplicación permite la gestión de campañas electorales, el registro de candidatos y la participación de ingenieros colegiados en votaciones en línea de forma práctica, segura y accesible desde cualquier dispositivo.

PROPÓSITO DEL SISTEMA

El sistema fue diseñado para automatizar el proceso de elección de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros, facilitando el control y transparencia del voto mediante un entorno digital confiable.

OBJETIVO DEL MANUAL

Brindar al usuario una guía clara y ordenada que explique las funciones principales del sistema, desde el registro hasta la visualización de resultados. Este documento no requiere conocimientos técnicos previos.

REQUISITOS DEL SISTEMA

REQUISITOS MÍNIMOS:

- Navegador actualizado (Google Chrome, Edge o Firefox).
- Conexión a internet estable.
- Resolución mínima: 1366x768 píxeles.
- Dispositivo: computadora o teléfono móvil.

REQUISITOS RECOMENDADOS:

- Conexión segura HTTPS.
- Cookies y JavaScript habilitados.

ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA

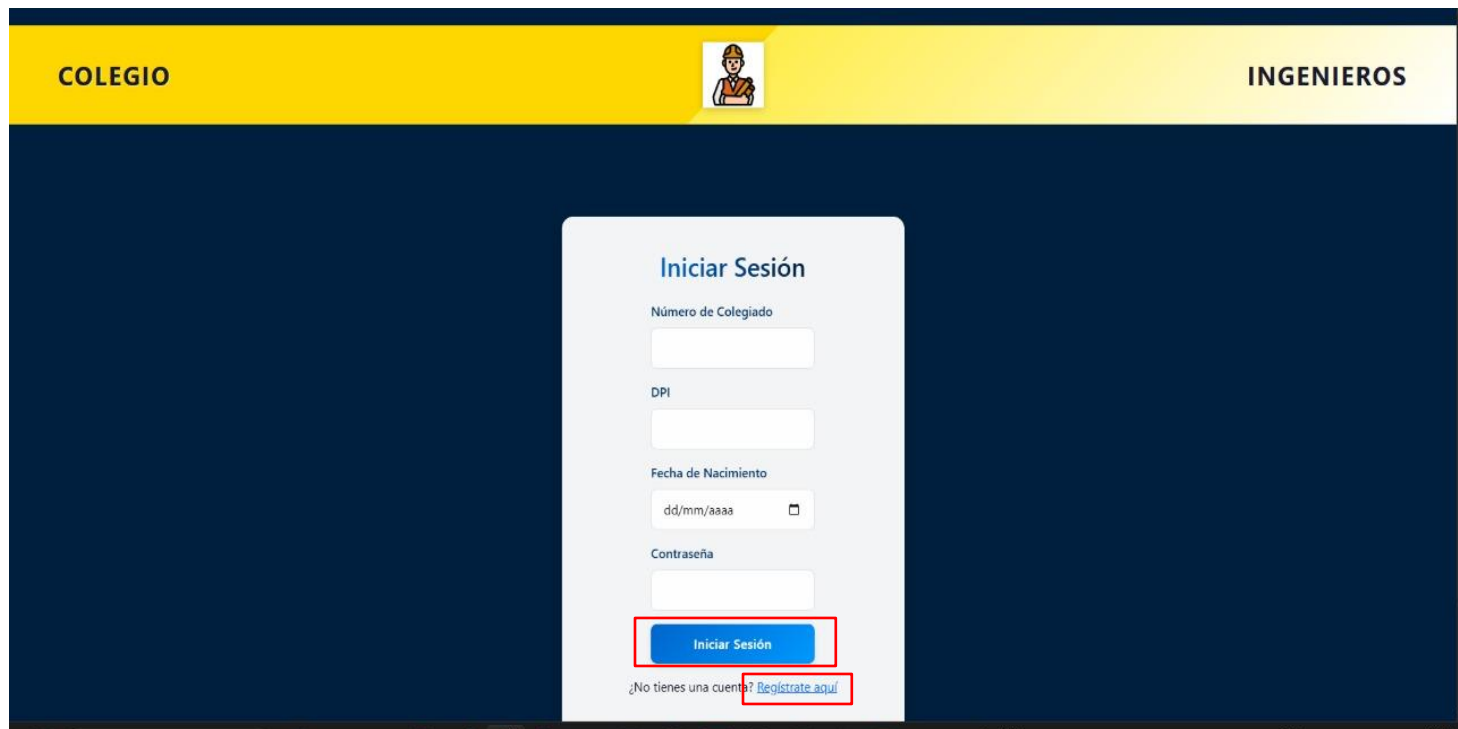
La plataforma se compone de las siguientes secciones principales:

1. Pantalla de Login.
2. Panel Principal (Dashboard).
3. Gestión de Campañas.
4. Gestión de Candidatos.
5. Visualización de Campañas.
6. Proceso de Votación.
7. Resultados.

GUÍA PARA EL USUARIO ADMINISTRADOR

INGRESO AL SISTEMA

Acceda a la página principal, ingrese su número de colegiado, DPI, fecha de nacimiento y contraseña, luego presione 'Iniciar Sesión'.



The screenshot shows a web application interface with a dark blue background. At the top, there is a yellow header bar. On the left side of the header, the word "COLEGIO" is written in black. On the right side, the word "INGENIEROS" is written in black. In the center of the header, there is a small icon of a person wearing a hard hat. Below the header, there is a white login form titled "Iniciar Sesión". The form contains four input fields: "Número de Colegiado", "DPI", "Fecha de Nacimiento" (with a date picker icon), and "Contraseña". Below these fields is a blue button labeled "Iniciar Sesión". At the bottom of the form, there is a link that says "¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)".

CREACIÓN DE NUEVA CAMPAÑA

Desde el panel principal, seleccione 'Gestión de Campañas' y luego 'Crear Nueva Campaña'. Complete los campos requeridos y presione 'Guardar'.



The screenshot shows the 'Gestión de Campañas' dashboard. At the top right, there is a blue button labeled 'Crear Nueva Campaña'. Below this, there are two campaign cards. The left card is titled 'Elección de Junta Directiva 2025' and the right card is titled 'Elección de Junta Directiva 2027'. Both cards have buttons for 'Editar', 'Activar', 'Deshabilitar', 'Gestionar Candidatos', and 'Eliminar'. Red arrows point to the 'Crear Nueva Campaña' button and the 'Editar' button on the right card.

GESTIÓN Y EDICIÓN DE CAMPAÑAS

El administrador puede editar, habilitar o deshabilitar campañas, modificar tiempo hábil y estado según sea necesario.



The screenshot shows the 'Editar Campaña' modal form. The form has a title 'Elección de Junta Directiva 2027' and a description 'prueba de edicion 2'. It also has fields for 'Cantidad de votos por campaña' (1), 'Fecha de inicio' (23/10/2025), and 'Fecha de fin' (25/10/2025). A red arrow points to the 'Editar' button on the left card in the background.

REGISTRO DE CANDIDATOS

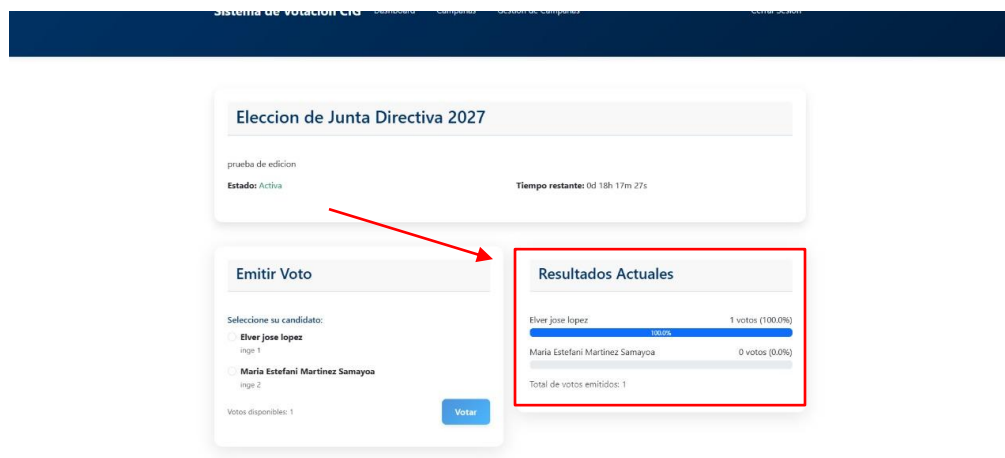
Seleccione 'Gestionar Candidatos' dentro de una campaña activa, complete los datos del candidato y guarde los cambios.



The screenshot shows a modal window titled "Gestionar Candidatos - Elección de Junta Directiva 2025". It lists current candidates: Carlos Rodríguez (Ingeniero Civil con 15 años de experiencia, 1 voto) and Ana Martínez (Ingeniera Industrial, expresidenta del Colegio, 1 voto). Each candidate has an "Eliminar" button. Below the list is a section for "Agregar Nuevo Candidato" with a "Nombre Completo" input field and a "Descripción" input field. A red arrow points from the "Gestionar Candidato" button in the left sidebar to the "Agregar Nuevo Candidato" section. At the bottom is a blue "Agregar Candidato" button.

VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS

Seleccione una campaña y haga clic en 'Ver Detalle' para visualizar resultados en tiempo real mediante gráficos.

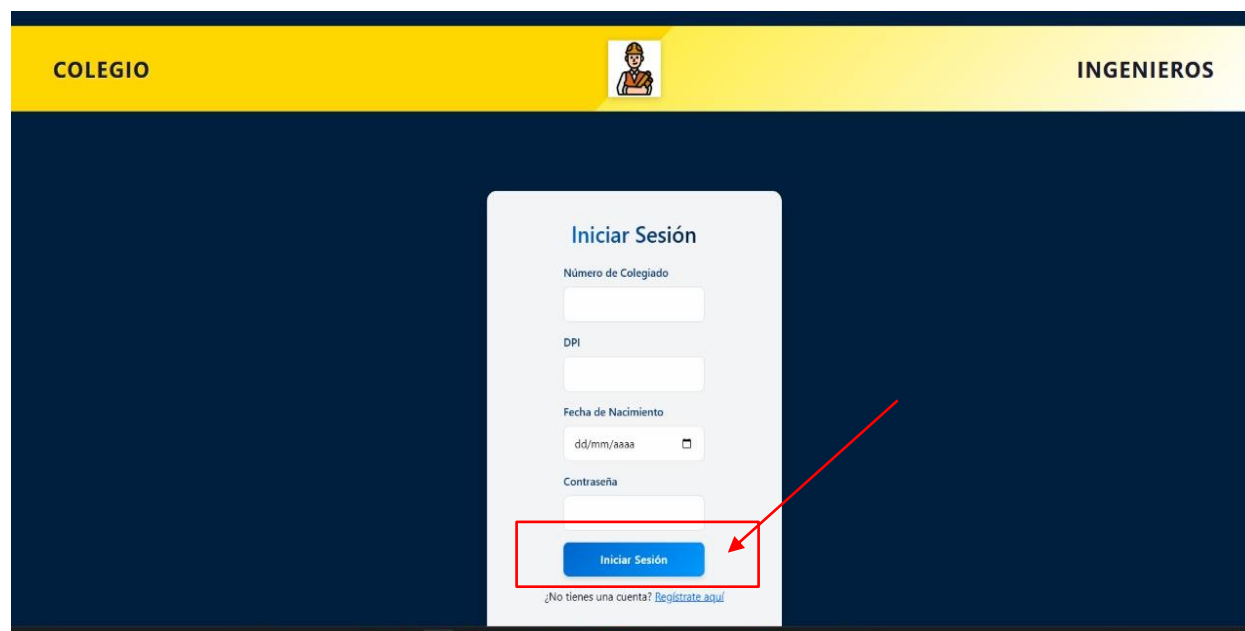


The screenshot shows a modal window titled "Elección de Junta Directiva 2027". It displays the "Emitir Voto" section on the left, where "Elver Jose Lopez" is selected. On the right, the "Resultados Actuales" section shows a bar chart with "Elver Jose Lopez" at 100% (1 voto) and "Maria Estefani Martinez Samayoa" at 0% (0 votos). A red arrow points from the "Ver Detalle" button in the left sidebar to the "Resultados Actuales" section.

GUÍA PARA EL USUARIO VOTANTE

REGISTRO DE USUARIO

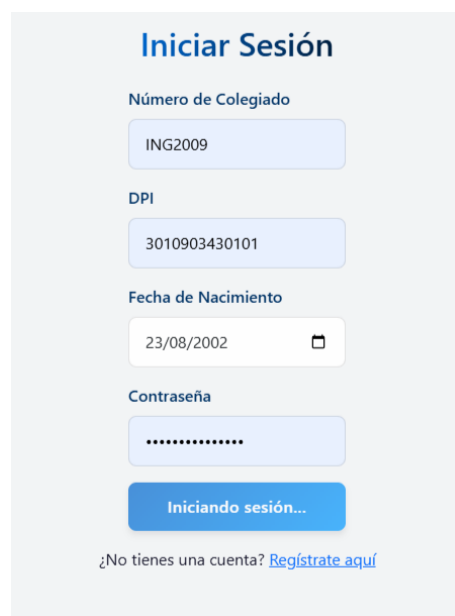
En la pantalla inicial seleccione 'Registrarse', complete los campos requeridos y presione 'Registrar'.



The screenshot shows a web interface with a yellow header bar. On the left, it says 'COLEGIO' and on the right, 'INGENIEROS'. In the center, there is a white box titled 'Iniciar Sesión'. Inside this box, there are four input fields: 'Número de Colegiado', 'DPI', 'Fecha de Nacimiento' (with a date picker icon), and 'Contraseña'. Below these fields is a blue button labeled 'Iniciar Sesión'. A red rectangle highlights this button, and a red arrow points to it from the right. At the bottom of the white box, there is a link: '¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)'.

INICIO DE SESIÓN

Ingrese sus credenciales en la pantalla de login y presione 'Iniciar Sesión'.



This screenshot shows the 'Iniciar Sesión' form with the following data entered: 'Número de Colegiado' is 'ING2009', 'DPI' is '3010903430101', 'Fecha de Nacimiento' is '23/08/2002', and 'Contraseña' is masked with dots. The blue button now says 'Iniciando sesión...'. At the bottom, the link '¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)' is visible.

VISUALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DISPONIBLES

En el panel principal se muestra un listado de campañas activas e inactivas.

Bienvenido, Keily Andrea Tobar Morales

Elección de Junta Directiva 2025

Inactiva

Elección de la nueva Junta Directiva del Colegio de Ingenieros para el período 2025-2027

Periodo de votación: 31 de octubre de 2025 - 29 de noviembre de 2025

Candidatos: 2

[Ver Detalles](#)

Eleccion de Junta Directiva 2027

Activa

prueba de edicion 2

Periodo de votación: 22 de octubre de 2025 - 24 de octubre de 2025

Candidatos: 2

[Ver Detalles](#)

PROCESO DE VOTACIÓN

Seleccione una campaña habilitada, elija un candidato y presione 'Votar' para emitir su voto.

Eleccion de Junta Directiva 2027

prueba de edicion 2

Estado: Activa

Tiempo restante: 0d 17h 40m 32s

Emitir Voto

Seleccione su candidato:

☐ Elver jose lopez
inge 1

☒ Maria Estefani Martinez Samayoa
inge 2

Votos disponibles: 1

[Votar](#)

Resultados Actuales

Elver jose lopez	1 votos (50.0%)
Maria Estefani Martinez Samayoa	1 votos (50.0%)

Total de votos emitidos: 2



Al utilizar todos los votos disponibles para las campañas genera el siguiente mensaje:

Sistema de Votación CIG

[Dashboard](#)

[Campañas](#)

[Cerrar Sesión](#)

Ya ha utilizado todos sus votos disponibles para esta campaña

CONSULTA DE RESULTADOS

Al finalizar la votación, podrá consultar los resultados acumulados y finales.

Resultados actuales

Elver José López 1 voto (50.0 %)



María Estefani Martínez Samayoa 1 voto (50.0 %)



Total de votos emitidos: 2



MENSAJES Y VALIDACIONES DEL SISTEMA

El sistema incluye validaciones automáticas para garantizar la integridad de los datos, como:

- Campos obligatorios.
- Contraseñas no seguras.
- DPI o número de colegiado repetido.
- Acceso denegado si la campaña no está habilitada.
- Confirmaciones tras guardar o votar.

CONCLUSIONES

La plataforma de votaciones ofrece una forma moderna, rápida y segura de participar en procesos electorales internos. Su diseño intuitivo y validaciones garantizan la transparencia y facilidad de uso para administradores y votantes.