

# MANUAL DE INSTRUCCIONES



## SISTEMA DE VOTACIÓN DE HONDURAS



By:  
**Harold Diaz**  
**Gerardo Aeschlimann**  
**Jose Girard**

VOTE

Bienvenido al Centro de Votaciones De Honduras (Unitec)

Por favor ingresa tus datos

Número de Identidad:

ejem: 0401-1999-99999

Teléfono:

ejem: +504 9999-9999

Iniciar Sesión



# ÍNDICE

■ Introducción al sistema	03
■ Pre-Requisitos de Uso	04
■ Paneles Principales	05
■ Panel de Login	06
■ Panel de Administrador	07
■ Panel de Ciudadano	08
■ Contenido De Las Vistas	09-15
■ loading /confirm pages	16
■ Base de Datos	17



# INTRODUCCIÓN



Bienvenido al Manual de Usuario del Sistema de Votaciones de Honduras, una plataforma digital diseñada para facilitar, organizar y transparentar procesos electorales de manera eficiente y segura. Este sistema ha sido desarrollado con el objetivo de modernizar el mecanismo de votación, permitiendo tanto a los administradores como a los ciudadanos participar activamente en elecciones digitales confiables.

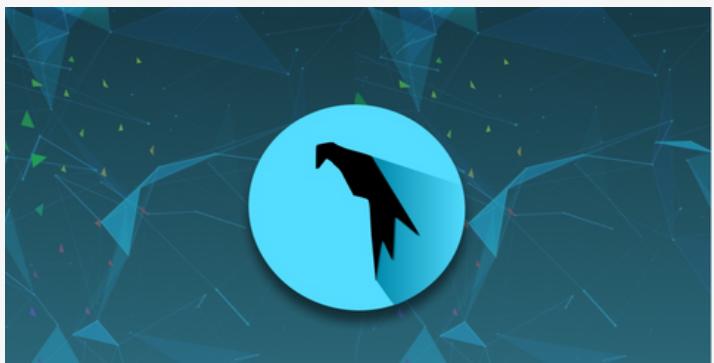
El sistema cuenta con dos tipos de vistas diferenciadas:

- Vista del Administrador: desde donde se gestionan acciones clave como el cierre de votaciones, la visualización de algoritmos, y la publicación de ganadores. Esta sección está restringida a usuarios con permisos especiales, garantizando la integridad del proceso.
- Vista del Usuario: orientada al ciudadano votante, permite emitir su voto de forma sencilla, revisar los algoritmos utilizados y consultar los resultados de los ganadores.

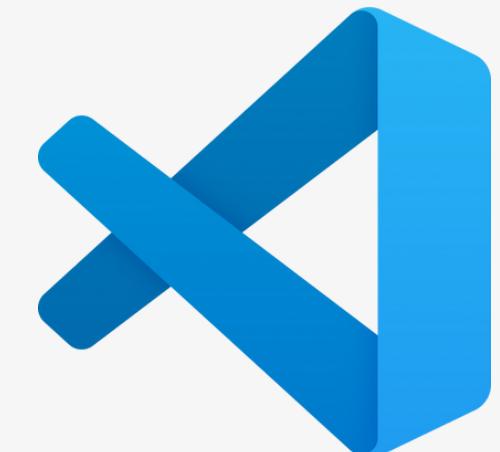
Antes de utilizar el sistema, cada usuario deberá iniciar sesión a través del módulo de autenticación, lo cual asegura un entorno electoral privado y controlado.

Este manual tiene como propósito guiar al usuario en el uso correcto del sistema, describiendo sus funciones principales y el paso a paso para interactuar con la plataforma según su rol asignado. Esperamos que este recurso sea útil para maximizar la experiencia y garantizar un proceso electoral ágil, justo y transparente.

# PRE-REQUISITOS DE USO



Tener parrot o una distribucion de linux instalada en tu sistema operativo



Tener vs code installado en tu SO para correr el frontend y backend



Tener mariadb y apache instalado y configurado en tu ordenador para poder correr de manera local phpmyadmin.

```
-Iniciar apache2 -Iniciar mariadb  
iniciar el frontend de vite con: npm run dev  
iniciar el servidor local para ejecutar los request y consultas con:  
-php -S localhost:8000
```

Asi mismo luego de tener el siguiente conjunto de herramientas configuradas e instaladas debes seguir o coordinar los siguientes pasos para ejecutar el “Sistema de Votaciones de Honduras”.

# PANELES PRINCIPALES

**1**

Bienvenido al Centro de Votaciones De Honduras (Unitec)  
Por favor ingresa tus datos

Número de Identidad:  
ejem: 0401-1999-99999

Teléfono:  
ejem: +504 9999-9999

Iniciar Sesión

**Login:**  
Necesario para la autentitacion de los administradores y ciudadanos.

**2**

Panel de Control - Administrador  
Gestiona el proceso electoral y supervisa las votaciones

Cerrar Votaciones  
Finalizar el proceso de votación y cerrar urnas

Resultados  
Ver resultados en tiempo real y estadísticas

Algoritmos  
Algoritmos de control y supervisión del sistema electoral

Estado del Sistema  
• Sistema de votación: Activo  
• Base de datos: Conectada  
• Seguridad: Habilitada

Herramientas Administrativas  
• Control total sobre el proceso electoral  
• Acceso a estadísticas en tiempo real  
• Supervisión de la integridad del sistema

Información Importante  
• Una vez cerradas las votaciones, no se podrán registrar más votos  
• Asegúrate de que todos los votantes hayan participado antes de cerrar  
• Los resultados son definitivos después del cierre

**Panel de Administrador:**  
Necesaria para la gestion de las votaciones asi mismo permite el muestreo de resultados y algoritmos.

**3**

Bienvenido al Sistema de Votaciones  
Aquí puedes ejercer tu derecho al voto y consultar los resultados

Votar  
Participa en las elecciones actuales

Resultados  
Consulta los resultados de las votaciones

Algoritmos  
Consulta los algoritmos utilizados en las votaciones

Información Importante:  
• Solo puedes votar una vez por elección  
• Asegúrate de revisar tu selección antes de confirmar  
• Los resultados se actualizan en tiempo real

**Panel de Ciudadanos:**  
Para la visualizacion de las votaciones, algoritmos y ganadores



Partido  
**Salvador**  
de Honduras

En el login se deben de ingresar las identidades y los números de teléfono bajo el formato indicado o solicitado al usuario en los textbox sin incluir espacios de preferencia para poder acceder a los paneles principales.

The image consists of two main parts. On the left, a screenshot of a web-based voting system. The header features a blue ballot box icon with the word "VOTE" and the "ut unitec" logo. Below the logo, the text reads "Bienvenido al Centro de Votaciones De Honduras (Unitec)" and "Por favor ingresa tus datos". There are two input fields: one for "Número de Identidad" containing the placeholder "ejem: 0401-1999-99999" and another for "Teléfono" containing the placeholder "ejem: +504 9999-9999". A large blue button at the bottom is labeled "Iniciar Sesión". On the right, a photograph shows a person's hand in a plaid shirt sleeve reaching towards a white ballot box. The background is a blurred image of the Honduran flag, which has horizontal stripes of blue, white, and blue with five white stars in the white stripe.

1

**Cerrar/Abrir votaciones:** Cierra el proceso electoral y no permite mas votaciones.

2

**Resultados:** Muestra la lista de los candidatos en tiempo real.

3

**Algoritmos:** Muestras la lista de algoritmos solicitados con un breve ejemplo de su aplicabilidad

4

**Cerrar Sesión:** Te devuelve al login

5

**Información:** Brinda Indicaciones necesarias o útiles al administrador

4

The screenshot shows the 'Panel de Control - Administrador' interface with the following layout:

- Panel de Control - Administrador**: Gestionar el proceso electoral y supervisa las votaciones.
- 1 Cerrar Votaciones**: Finalizar el proceso de votación y cerrar urnas.
- 2 Resultados**: Ver resultados en tiempo real y estadísticas.
- 3 Algoritmos**: Algoritmos de control y supervisión del sistema electoral.
- 4 Estado del Sistema**:
  - Sistema de votación: **Activo**
  - Base de datos: **Conectada**
  - Seguridad: **Habilitada**
- 5 Herramientas Administrativas**:
  - Control total sobre el proceso electoral
  - Acceso a estadísticas en tiempo real
  - Supervisión de la integridad del sistema
- Información Importante**:
  - Una vez cerradas las votaciones, no se podrán registrar más votos
  - Asegúrate de que todos los votantes hayan participado antes de cerrar
  - Los resultados son definitivos después del cierre

ut



1

**Votar:** Consolida el inicio del sufragio para cada ciudadano o participante al entrar a este panel.

2

**Resultados:** Muestra la lista de los candidatos en tiempo real.

3

**Algoritmos:** Muestras la lista de algoritmos solicitados con un breve ejemplo de su aplicabilidad

4

**Cerrar Sesión:** Te devuelve al login

5

**Información:** Brinda Indicaciones necesarias o útiles al usuario.

## Bienvenido al Sistema de Votaciones

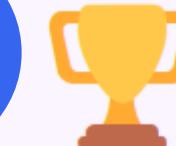
Aquí puedes ejercer tu derecho al voto y consultar los resultados

1

**Votar**

Participa en las elecciones actuales

2

**Resultados**

Consulta los resultados de las votaciones

3

**Algoritmos**

Consulta los algoritmos utilizados en las votaciones

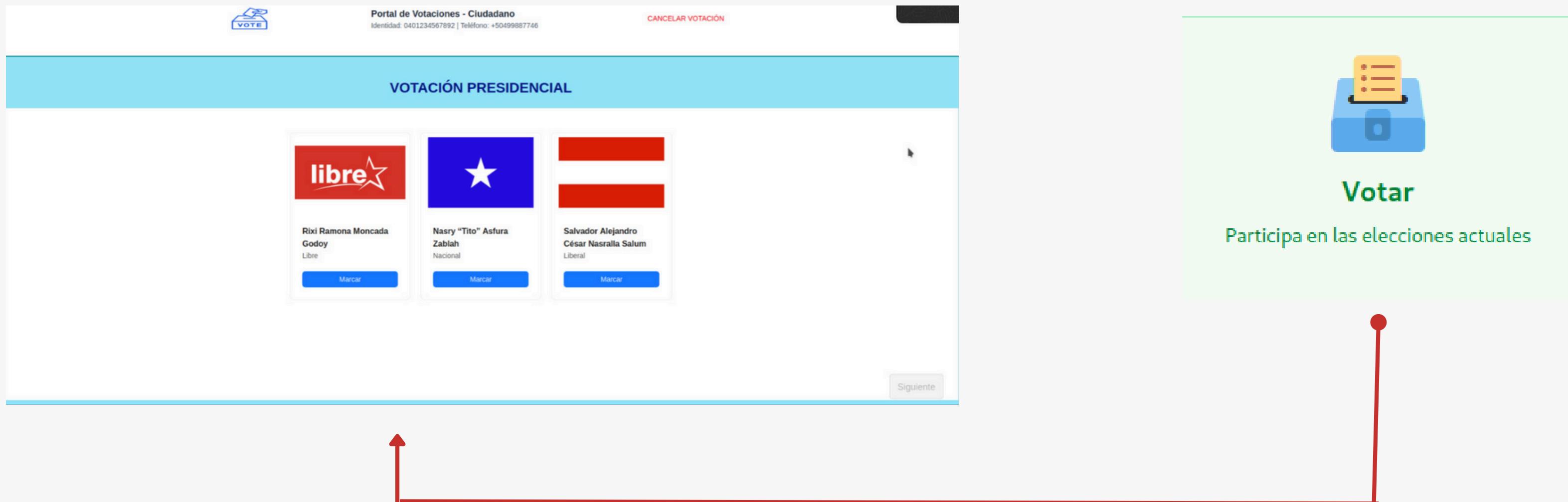
5

### Información Importante:

- Solo puedes votar una vez por elección
- Asegúrate de revisar tu selección antes de confirmar
- Los resultados se actualizan en tiempo real

## VOTAR PRESIDENTES

EL panel de cerrar votaciones consta en que cada vez que se inicialice una votacion los votos seran seteados y empezaran en 0 y cuando se cierre las votaciones no permitira elaborar mas votos.



## VOTAR DIPUTADOS

Portal de Votaciones - Ciudadano  
Identidad: 0401234567892 | Teléfono: +50499887746

CANCELAR VOTACION

### VOTACIÓN DE DIPUTADOS - FRANCISCO MORAZÁN

libre PARTIDO LIBRE

Hugo Rolando Noé Pino Libre	Gustavo Enrique González Maldonado Libre	Carlos Eduardo Reina García Libre	Clara Marisabel López Pérez Libre	Kritza Jerlin Pérez Gallegos Libre	Carmen Haydee López Flores Libre	Mohsen Yamir Melghem Ramos Libre
<input type="button" value="MARCAR"/>	<input checked="" type="button" value="X"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input checked="" type="button" value="X"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>
Marco Eliud Girón Portillo Libre	Juan Alberto Barahona Mejía Libre	Jari Dixon Herrera Hernández Libre	Lucy Michell Guerrero Paz Libre	Suyapa Alejandrina Andino Flores Libre	Mario Orlando Suazo Lara Libre	Andrés Alfredo Castro Turcios Libre
<input type="button" value="MARCAR"/>	<input checked="" type="button" value="X"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input checked="" type="button" value="X"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>
Rocío Walkiria Santos Reyes Libre	José Manuel Rodríguez Rosales Libre	Germán René Villalobo Barahona Libre	Diego Javier Sánchez Cueva Libre	Germán Omar Ortiz Carrasco Libre	Miriam Janeth Osorio Osorio Libre	Beverly Hazel Alegria Molina Libre
<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="MARCAR"/>	<input type="button" value="Siguiente"/>

A red arrow points from the bottom of the voting interface towards the green sidebar.

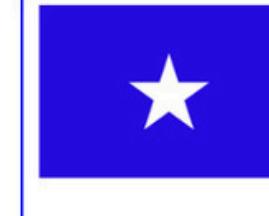




## VOTAR ALCALDE

 Portal de Votaciones - Ciudadano  
Identidad: 0401234567892 | Teléfono: +50499887746 [CANCELAR VOTACIÓN](#)

**VOTACIÓN DE ALCALDE - DISTRITO CENTRAL**

 Jorge Alejandro Aldana Bardales Libre <a href="#">Marcar</a>	 Juan Diego Zelaya Aguilar Nacional <a href="#">X Seleccionado</a>	 Santos Eliseo Castro Pavón Liberal <a href="#">Marcar</a>
---	--	--

[Enviar Votos](#)





## VISTA RESULTADOS (DIPUTADOS)

El icono lleva a la informacion sobre los resultados en cada voto y lista los ganadores en un grafico tanto para los presidentes, Alcaldes y Diputados. Asi mismo puede llevar al login o a la pagina anterior.

The screenshot shows a web interface for real-time election results. At the top, there are four summary boxes: 'Total Votantes' (0), 'Participación' (0%), 'Votos Presidente' (0), and 'Registrados' (8). Below these are three tabs: 'Presidentes (TOP 3)', 'Alcaldes (TOP 3)', and 'Diputados (Todos los candidatos)'. The 'Diputados' tab is selected, displaying a bar chart titled 'Ranking Completo de Diputados (23 Candidatos)' with a note that the first 23 candidates with the most votes will be elected to the National Congress. The chart shows a grid of bars for each candidate. Below the chart is a table listing the top 7 candidates:

POSICIÓN	CANDIDATO	PARTIDO	VOTOS
1	Milán Javeth Osorio Osorio	ELIASDO	0
2	Johana Gómez Bermúdez Lacayo	Partido Nación	0
3	Sara Pamela Espinal López	Partido Liberal	0
4	Edwin Javier Cruz Pedromo	Partido Nación	0
5	Rafael Antonio Canales Gibral	Partido Liberal	0
6	Kayren David Sandoval Pailla	Partido Nación	0
7	Carlos Eduardo Reina García	ELIASDO	0



# VISTA RESULTADOS (ALCALDES)

Resultados Electorales en Tiempo Real  
Última actualización: N/A

Volver Cerrar Sesión

Total Votantes 0 | Participación 0% | Votos Presidente 0 | Registrados 8

Presidentes (TOP 3) Alcaldes (TOP 3) Diputados (Todos los candidatos)

Resultados para Alcalde

POSICIÓN CANDIDATO PARTIDO VOTOS

1	Juan Diego Zelaya Aguilar	Partido Nacional	0
2	Jorge Alejandro Aldana Bardales	LIBRE	0
3	Santos Eliseo Castro Pavón	Partido Liberal	0





## VISTA ALGORITMOS

El icono de algoritmos lleva a la información sobre los diversos algoritmos elaborados con una mínima interpretación o muestra del algoritmo.

 Página Informativa

Algoritmo del Avestruz

**Algoritmo del Avestruz**

El algoritmo toma inspiración de la naturaleza de las avestruces, mete su cabeza en la arena y pretenda que no hay ningún problema. Las personas reaccionan a esta estrategia de diversas formas. Los matemáticos la encuentran totalmente inaceptable y dicen que los interbloqueos se deben prevenir a toda costa; los ingenieros preguntan con qué frecuencia se espera el problema, con qué frecuencia falla el sistema por otras razones y qué tan grave es un interbloqueo. Si ocurren interbloqueos en promedio de una vez cada cinco años, pero los fallos del sistema debido al hardware, errores del compilador y errores en el sistema operativo ocurren una vez por semana, la mayoría de los ingenieros no estarán dispuestos a reducir considerablemente el rendimiento por la conveniencia de eliminar los interbloqueos.

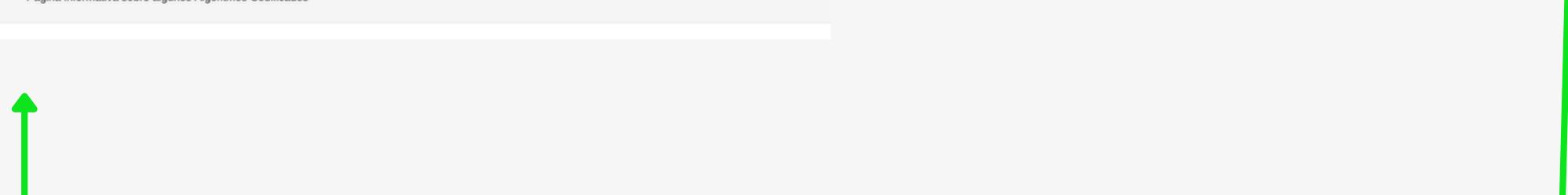
Para que este contraste sea más específico, considere un sistema operativo que bloquea al proceso llamador cuando no se puede llevar a cabo una llamada al sistema open en un dispositivo físico, como una unidad de CD-ROM o una impresora, debido a que el dispositivo está muy ocupado. Por lo general es responsabilidad del driver (controlador) de dispositivos decidir qué acción tomar bajo tales circunstancias. Bloquear o devolver una clave de error son dos posibilidades obvias. Si un proceso abre exitosamente la unidad de CD-ROM y otro la impresora, y después cada proceso trata de abrir el otro recurso y se bloquea en el intento, tenemos un interbloqueo. Pocos sistemas actuales detectarán esto.

Algoritmo del Avestruz (simulado)  
Ingrese dos números y presione "Ejecutar división". Si el divisor es 0, lo ignoraremos.  
Dividendo   
Divisor   
Ejecutar división

Página informativa sobre algunos Algoritmos Codificados

 Algoritmos

Algoritmos de control y supervisión del sistema electoral





## VISTA CERRAR VOTACIONES

EL panel de cerrar votaciones consta en que cada vez que se inicialice una votacion los votos seran seteados y empezaran en 0 y cuando se cierre las votaciones no permitira elaborar mas votos.

Sistema de Control de Votaciones - Sistema Electoral

Administrador: 0401234567895

Volver al Panel Cerrar Sesión

Estado: VOTACIONES CERRADAS

### Control del Proceso Electoral

Administra el estado de las votaciones del sistema electoral

**Cerrar Votaciones**  
Finaliza el proceso de votación. Una vez cerradas, no se podrán registrar más votos.  
Ya están cerradas

**Abrir Votaciones**  
Inicia o reactiva el proceso de votación. Los ciudadanos podrán ejercer su voto.  
Abrir Votaciones

Información del Sistema  
Estado: Inactivo Última modificación: 6/29/2025, 8:18:59 PM Administrador: 0401234567895

Advertencias Importantes  
• Una vez cerradas las votaciones, los resultados se consideran definitivos  
• Asegúrate de que todos los votantes hayan participado antes de cerrar  
• La reapertura de votaciones debe hacerse con extrema precaución  
• Todos los cambios quedan registrados en el sistema



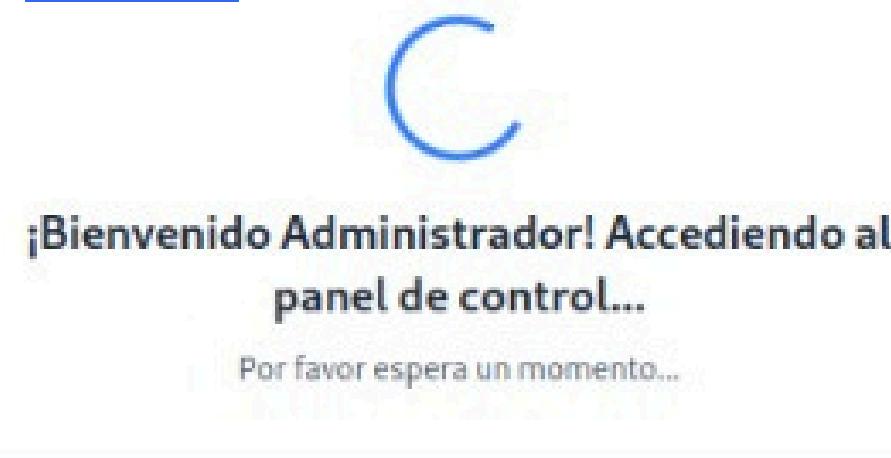
### Cerrar Votaciones

Finalizar el proceso de votación y cerrar urnas



# LOADING/CONFIRM PAGE

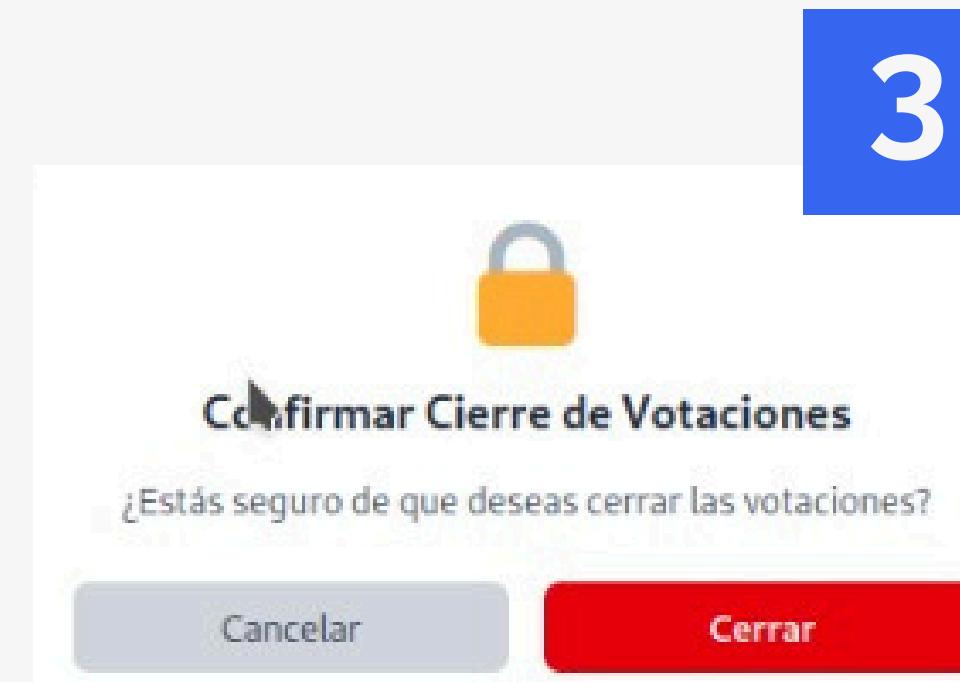
1



2



3



## Loading admin/ciudadano

Antes de entrar al panel de administrador se cargan los datos.

## Confirmar Apertura:

Para la visualización de las votaciones, algoritmos y ganadores

**Confirmar Cierre:**  
Necesaria para la gestión de las votaciones así mismo permite el muestreo de resultados y algoritmos.



# USUARIOS DE LA BASE DATOS

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Server:** localhost:3306
- Database:** votacion2025
- Table:** Usuarios

The 'Structure' tab is selected. A green message bar at the top indicates: "Showing rows 0 - 7 (8 total, Query took 0.0001 seconds.)".

The SQL query displayed is: "SELECT \* FROM `Usuarios`"

Below the table, there are buttons for Profiling, Edit inline, Edit, Explain SQL, Create PHP code, and Refresh.

The table has the following columns: DNI, Rol, YaVoto, and Telefono. The data is as follows:

	DNI	Rol	YaVoto	Telefono
<input type="checkbox"/>	0401234567890	0	0	+50499887744
<input type="checkbox"/>	0401234567891	0	0	+50499887745
<input type="checkbox"/>	0401234567892	0	0	+50499887746
<input type="checkbox"/>	0401234567893	0	0	+50499887747
<input type="checkbox"/>	0401234567894	0	0	+50499887748
<input type="checkbox"/>	0401234567895	1	0	+50499887749
<input type="checkbox"/>	0401234567896	0	0	+50499887750
<input type="checkbox"/>	0401234567897	0	0	+50499887751

Buttons below the table include: Check all, With selected, Edit, Copy, Delete, Export, Show all, Number of rows (set to 25), Filter rows, and Sort by key (set to None).

The 'Query results operations' section includes: Print, Copy to clipboard, Export, Display chart, Create view, and a 'Bookmark this SQL query' button with a label input field and a checkbox for 'Let every user access this bookmark'.

En la siguiente base de datos están registrados las identidades y los números de teléfono de los usuarios que pueden votar o acceder a la plataforma, se separa el rol de los administradores y ciudadanos con un 1 para administradores y 0 para ciudadanos, cada nuevo ciudadano que desee votar se debe registrar en la BD y hacer login para acceder al sistema.

# GRACIAS!



*Sistemas Operativos\_1 || Sección: 1212*



[https://github.com/haroldstx/Proyecto\\_Siso1Q22025.git](https://github.com/haroldstx/Proyecto_Siso1Q22025.git)

