



CALCULADORA ELECTORAL LEY D'HONDT

MANUAL DE USUARIO

PEDRO JUAN LÓPEZ MARTÍNEZ

ÍNDICE

1. Introducción	2
2. Acceso a la aplicación (Login y Registro)	2
3. Configuración de la simulación	3
4. Gestión de partidos políticos	4
5. Cálculo del reparto de escaños	4
6. Visualización del hemiciclo	5
7. Uso del pactómetro.....	6
8. Guardar una simulación	7
9. Consultar simulaciones guardadas.....	8
10. Cerrar sesión	9



1. Introducción

Este manual explica el funcionamiento de la aplicación web 'Calculadora Electoral Ley D'Hondt'. La herramienta permite simular el reparto de escaños aplicando el método oficial utilizado en elecciones municipales, autonómicas y generales. Su uso está orientado tanto a estudiantes como a personas interesadas en el análisis electoral.

Cada apartado describe las funciones principales y muestra (mediante capturas que el usuario deberá añadir posteriormente) el aspecto visual de la aplicación.

2. Acceso a la aplicación (Login y Registro)

La parte superior de la página contiene un panel compacto de acceso:

- Campo de nombre de usuario.
- Campo de contraseña.
- Botón para iniciar sesión.
- Botón para crear cuenta nueva.

Una vez iniciada la sesión, aparece un mensaje indicando el usuario conectado y un botón para cerrar sesión.

The screenshot shows the web application interface for 'Calculadora Electoral Ley D'Hondt'. At the top, there is a teal header bar with the application name on the left and a login/register panel on the right. The login panel contains fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and buttons for 'Entrar' and 'Registro'. Below the header, the main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Configuración de la simulación', contains several input fields: 'Nombre de la simulación' (with a placeholder 'Ej: Municipales 2023 La Unión'), 'Número de escaños' (set to 7), 'Votos en blanco' (set to 0), 'Votos nulos' (set to 0), and 'Umbral mínimo (%)' (set to 0). A note states: 'Se aplica sobre votos válidos (partidos + blancos). Los votos nulos no cuentan.' Below these fields is a section 'Partidos y votos' with a table for adding parties. The table has columns for 'Partido', 'Votos', and 'Color'. One row is visible with 'A' as the party name, '34000' as the number of votes, and a teal color swatch. The right column, titled 'Resultado del reparto', shows the 'Número total de escaños: 7' and a table with the following data:

Partido	Votos	Escaños	Color
A	34000	3	Teal
B	28000	3	Orange
C	16000	1	Purple

Below the table is a 'Representación del parlamento' section featuring a semi-circular 'Pactómetro' chart. The chart is divided into three segments corresponding to the parties: teal (3 seats), orange (3 seats), and purple (1 seat). Below the chart, it says 'Pactómetro' and 'Marca los partidos que forman pacto.'

3. Configuración de la simulación

Antes de realizar el cálculo, el usuario debe rellenar la sección de configuración:

- Nombre de la simulación (opcional salvo que se desee guardar).
- Número total de escaños del parlamento.
- Votos en blanco.
- Votos nulos.
- Umbral mínimo expresado en porcentaje.

El sistema valida automáticamente cualquier dato incorrecto y muestra errores en rojo.

Calculadora Electoral Ley D'Hondt

Usuario Contraseña Entrar Registro

Configuración de la simulación

Nombre de la simulación

Número de escaños

Votos en blanco Votos nulos

Umbral mínimo (%)

Se aplica sobre votos válidos (partidos + blancos). Los votos nulos no cuentan.

Resultados del reparto

Número total de escaños: 7

Partido	Votos	Escaños	Color
A	34000	3	■
B	28000	3	■
C	16000	1	■

Representación del parlamento

Pactómetro
Marca los partidos que forman pacto.

Partidos y votos

Introduce el nombre y votos por partido.

Partido	Votos	Color
A	34000	■
B	28000	■

4. Gestión de partidos políticos

La aplicación dispone de una tabla editable donde se introducen los partidos políticos participantes en la elección. Para cada partido se especifica:

- Nombre.
- Número de votos.
- Color identificativo (utilizado en gráficos).

El usuario puede añadir o eliminar filas libremente.

Se aplica sobre votos válidos (partidos + blancos). Los votos nulos no cuentan.

Partidos y votos

Introduce el nombre y votos por partido.

Partido	Votos	Color
A	34000	
B	28000	
C	16000	

[Añadir partido](#) [Quitar último](#)

[Calcular](#) [Guardar simulación](#) [Ver simulaciones guardadas](#)

Pactómetro

Marca los partidos que forman pacto.

☐ A (3) ☒ B (3) ☐ C (1)

Escaños del pacto: 0 de 7 (0.0%) Mayoría absoluta: 4 escaños

Resumen de votos

Votos en blanco: 0 - Votos nulos: 0
Votos válidos (partidos + blanco): 78000 - Votos emitidos (válidos + nulos): 78000
El reparto se calcula aplicando el método D'Hondt.

Simulaciones guardadas

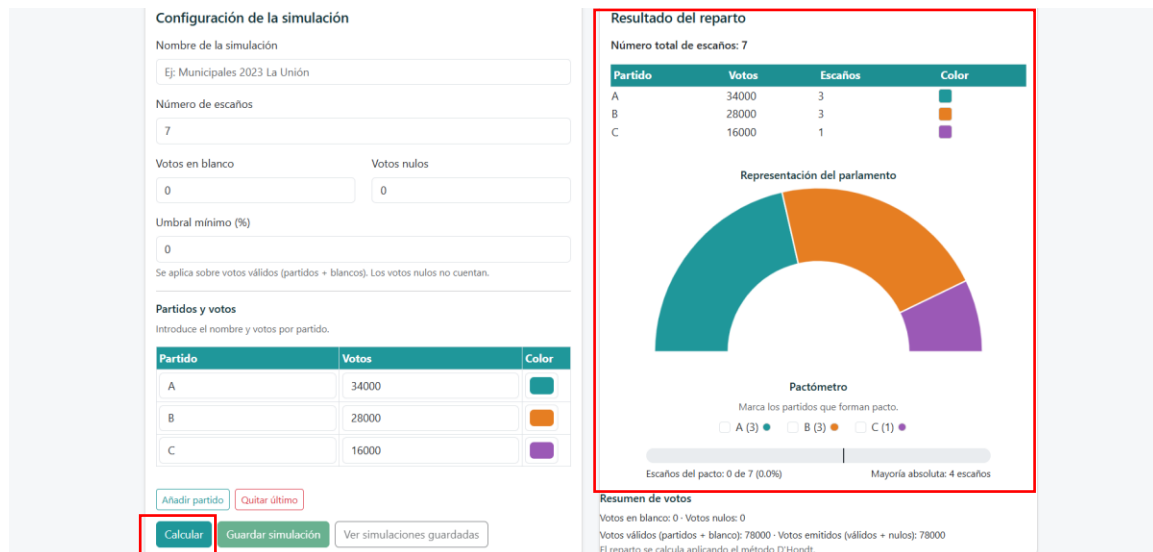
Pulsa en "Ver simulaciones guardadas" para cargar la lista desde la base de datos. Podrás cargar cualquiera de ellas para volver a verla o modificarla.
Inicia sesión para ver tus simulaciones.

© 2025 Calculadora Electoral Ley D'Hondt
BY-SA Distribuido bajo licencia CC BY-SA 4.0.

5. Cálculo del reparto de escaños

Una vez configurados los datos, basta con pulsar el botón 'Calcular'. La aplicación enviará una petición al backend y mostrará los resultados estructurados en:

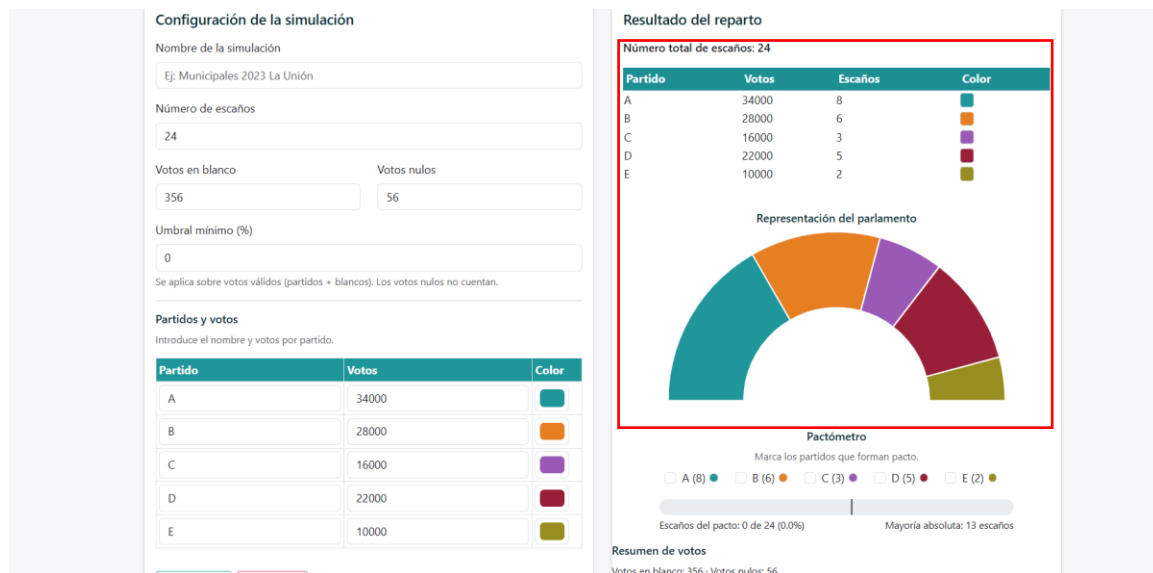
- Tabla final de reparto.
- Hemicycle gráfico interactivo.
- Pactómetro.



6. Visualización del hemicycle

El hemicycle utiliza Chart.js para representar los escaños de manera semicircular.

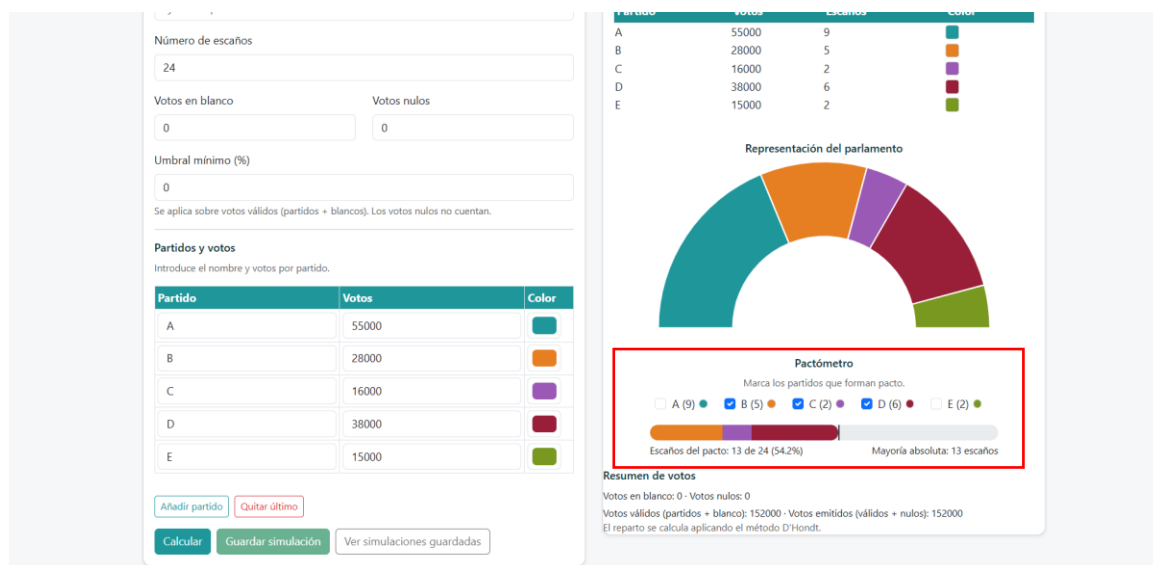
Cada partido aparece con su color correspondiente y en proporción al número de escaños.



7. Uso del pactómetro

El pactómetro permite simular pactos de gobierno marcando los partidos que se quieren incluir. A medida que se seleccionan, la barra muestra:

- El número total de escaños del pacto.
- El porcentaje sobre el total.
- Si alcanza la mayoría absoluta.



8. Guardar una simulación

Los usuarios registrados pueden guardar cualquier simulación introduciendo un nombre. Si ya existe otra simulación con ese nombre, el sistema ofrece la posibilidad de sobrescribirla.

Configuración de la simulación

Nombre de la simulación

Elecciones prueba

Número de escaños

24

Votos en blanco

0

Votos nulos

0

Umbral mínimo (%)

0

Se aplica sobre votos válidos (partidos + blancos). Los votos nulos no cuentan.

Partidos y votos

Introduce el nombre y votos por partido.

Partido	Votos	Color
A	55000	
B	28000	
C	16000	
D	38000	
E	15000	

Añadir partido

Quitar último

Calcular

Guardar simulación

Ver simulaciones guardadas

Resultado del reparto

Número total de escaños: 24

Partido	Votos	Escaños	Color
A	55000	9	
B	28000	5	
C	16000	2	
D	38000	6	
E	15000	2	

Representación del parlamento

Pactómetro

Marca los partidos que forman pacto.

☐ A (9) ☒ B (5) ☒ C (2) ☒ D (6) ☐ E (2)

Escaños del pacto: 13 de 24 (54.2%)

Mayoría absoluta: 13 escaños

Resumen de votos

Votos en blanco: 0 · Votos nulos: 0

Votos válidos (partidos + blanco): 152000 · Votos emitidos (válidos + nulos): 152000

El reparto se calcula aplicando el método D'Hondt.

9. Consultar simulaciones guardadas

Al pulsar 'Ver simulaciones guardadas', aparece un listado con:

- Nombre.
- Fecha.
- Botones para cargar o borrar cada simulación.

Además, incluye un buscador dinámico para filtrar por nombre.

Umbral mínimo (%)

Se aplica sobre votos válidos (partidos + blancos). Los votos nulos no cuentan.

Partidos y votos

Introduce el nombre y votos por partido.

Partido	Votos	Color
A	55000	
B	28000	
C	16000	
D	38000	
E	15000	

[Añadir partido](#) [Quitar último](#)

[Calcular](#) [Guardar simulación](#) [Ocultar simulaciones](#)

Representación del parlamento

Pactómetro

Marca los partidos que forman pacto.

☐ A (9) ☐ B (5) ☐ C (2) ☐ D (6) ☐ E (2)

Escafios del pacto: 0 de 24 (0.0%) Mayoría absoluta: 13 escaños

Resumen de votos

Votos en blanco: 0 - Votos nulos: 0

Votos válidos (partidos + blanco): 152000 - Votos emitidos (válidos + nulos): 152000

El reparto se calcula aplicando el método D'Hondt.

Simulaciones guardadas


Pulsa en "Ver simulaciones guardadas" para cargar la lista desde la base de datos. Podrás cargar cualquiera de ellas para volver a verla o modificarla.

Buscar por nombre...

Nombre	Fecha	Acciones
Elecciones prueba	2025-12-05	Cargar Borrar
uno	2025-11-29	Cargar Borrar

10. Cerrar sesión

Al cerrar la sesión, la interfaz vuelve al estado inicial y se restablecen los valores por defecto de la simulación. Esto evita que queden datos cargados de un usuario anterior.

 **Calculadora Electoral Ley D'Hondt**

Configuración de la simulación

Nombre de la simulación

Número de escaños

Votos en blanco




Votos nulos

Umbral mínimo (%)

Se aplica sobre votos válidos (partidos + blancos). Los votos nulos no cuentan.

Partidos y votos

Introduce el nombre y votos por partido.

Partido	Votos	Color
A	34000	
B	28000	
C	16000	

Resultado del reparto

Partido	Votos	Escaños	Color
Representación del parlamento			
Pactómetro			
Marca los partidos que forman pacto.			
<input type="text"/>			
Resumen de votos			
El reparto se calcula aplicando el método D'Hondt.			