



Voto electrónico con Decidim

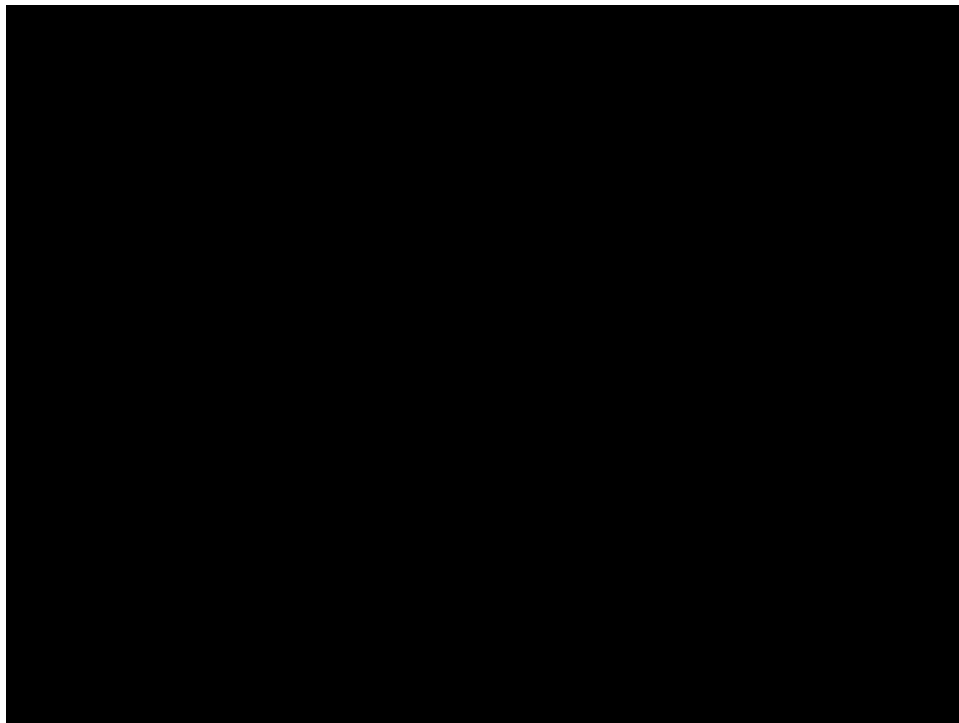
Community meeting #2

22 de abril de 2021






Demo del sistema de votación electrónico en Decidim



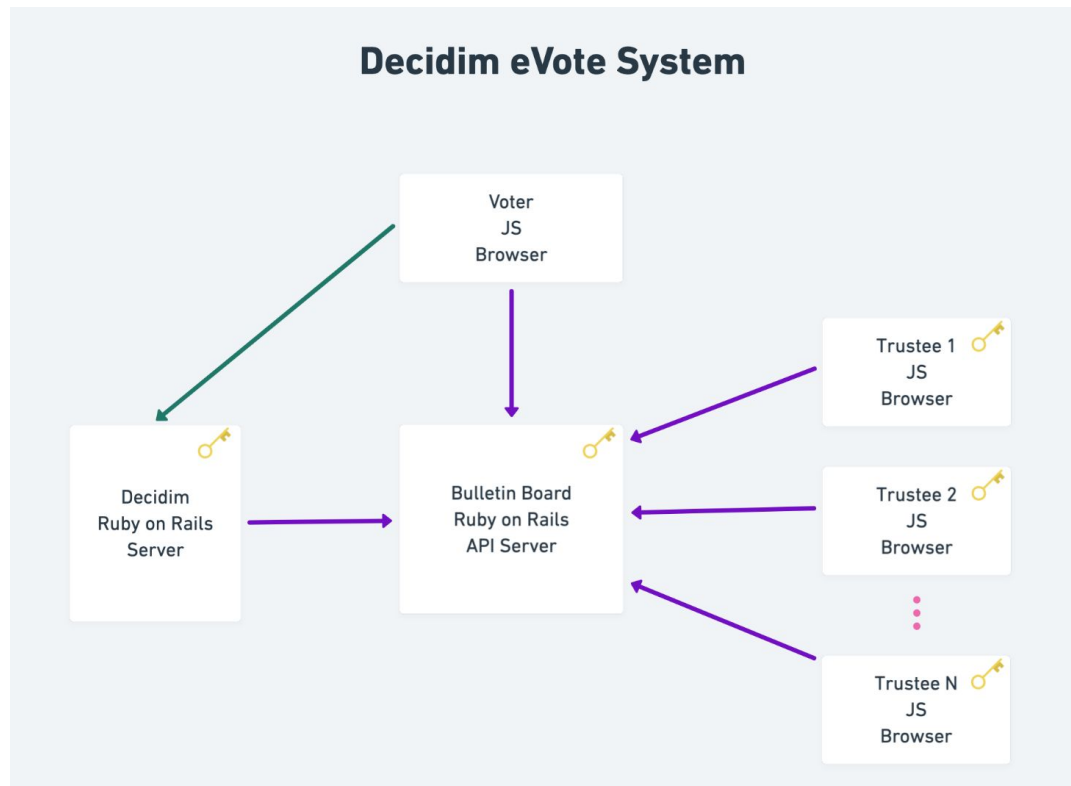


Arquitectura de la solución



/How it works

- Solución agnóstica
- Cualquiera puede implementar el esquema criptográfico
- Para este desarrollo se ha utilizado la librería election-guard python





BB election process

- **Election setup**
- **Voting**
- **Tally**

simus quas.

Trobada decidim Demo

[Configurar elección](#) > [Elección creada](#) > [Ceremonia de claves](#) > [Listo para empezar](#) > Periodo de votación
> Periodo de votación finalizado > Proceso de recuento > Resultados calculados > Resultados publicados

Listo para empezar

La elección comenzará pronto. Puede iniciar el periodo de votación manualmente, o se iniciará automáticamente antes de la hora de inicio, a las abril 21, 2021 19:00.

Empezar periodo de votación



/Election Guard

- Proyecto Open-Source
- Comunidad activa
- Implementación completa del esquema en Python
- Threshold encryption
- Ballot styles
- Verificador





Bulletin Board Sandbox

- Entorno de pruebas para desarrollo
- Permite cambios y pruebas de manera ágil
- Diferentes esquemas de votación para diferentes elecciones

Bulletin Board Version 0.18.0

Elections

[Back](#) [Setup new election](#)

Unique ID	Title	Status	Voting Scheme	Actions
decidim-test-authority.10000	Ut magnam recusandae nostrum?	created	dummy	Start key ceremony
decidim-test-authority.10001	Accusantium doloremque similique magnam?	key_ceremony	dummy	Perform key ceremony
decidim-test-authority.10002	Eius sit quas voluptatem?	key_ceremony_ended	dummy	Start vote
decidim-test-authority.10003	Quos dolor recusandae hic?	vote	dummy	Vote In Person Vote End vote Stress tests
decidim-test-authority.10004	Numquam quas tempore aperiam?	vote_ended	dummy	Start tally
decidim-test-authority.10005	Excepturi et error debitis?	tally	dummy	Perform tally
decidim-test-authority.10006	Ullam et et at?	tally_ended	dummy	View results Publish results
decidim-test-authority.10007	Molestiae mollitia at cumque?	results_published	dummy	View results
decidim-test-authority.ZtRGpr1mR6fy5vVP	Votació de prova	vote	electionguard	Vote In Person Vote End vote Stress tests



Verifier

- Encrypted data hash verified
- Questions and answers verified
- Election Guard verified

```
1 # Changelog
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
beagleknight@Davids-MacBook-Pro-2 ~/p/decidim-bulletin-board (feat/add-plain-vote-to-auditable-data) [2]:> make test_verify_ballot
cd voting_schemes/electionguard/verifier && npm i

up to date, audited 675 packages in 2s

63 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
cd verifier && npm i

up to date, audited 721 packages in 2s

69 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
cd verifier && node src/index.js test/fixtures/electionguard/ballot-ok.txt
Verifying ballot...
[OK] Encrypted data hash verified.
  Question 1
    Answer 1.1
    Answer 1.2
    Answer 1.3
  Question 2
    Answer 2.1
    Answer 2.2
    Answer 2.3
[OK] Questions and answers verified.
[OK] Electionguard verified.
beagleknight@Davids-MacBook-Pro-2 ~/p/decidim-bulletin-board (feat/add-plain-vote-to-auditable-data)> |
```

Invitamos a toda la comunidad a probar el sistema , mejorarlo y crear su propio esquema de votación!



Muchas gracias ;)