

# Voto electrónico con Decidim

**Community meeting #2**

**22 de abril de 2021**



En los últimos años se está discutiendo sobre la posibilidad de usar la tecnología para mejorar los procesos electorales (tanto en la emisión como en el conteo de los votos).

Entre los motivos que se dan se encuentran:

- Aumentar la velocidad con la que se realizan los **recuentos**
- Reducir los **costes** de realizar procesos
- Mejorar la **accesibilidad** para personas con discapacidades
- Facilitar procesos en **distintos idiomas** sin tener que repartir boletas de todos los idiomas
- En el caso del voto por Internet, brindar mayor **comodidad** (no tener que trasladarse al colegio electoral)

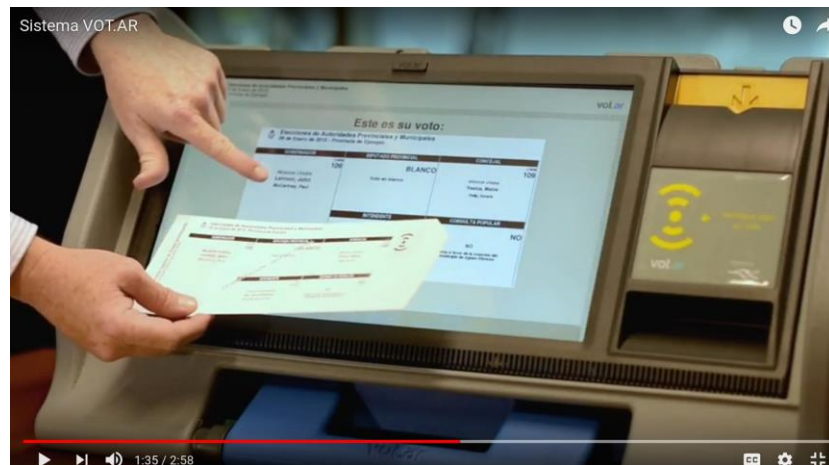


# Tipos de sistemas de e-voting

Entre estos sistemas se pueden diferenciar principalmente tres tipos:

- Basados en papel
- De grabación directa (DRE)
- Voto por Internet

Cuentan con mecanismos donde dejan algún tipo de resguardo para que se pueda comprobar que se haya emitido el voto correctamente. En caso de querer fiscalizar el conteo de las máquinas se puede realizar manualmente, contando los votos en papel. Depende de la máquina puede emitir o también escanear (contar) los votos.









Este sistema guarda los votos directamente en la memoria del ordenador. Es uno de los más polémicos, ya que al no contar con ningún tipo de resguardo en papel, la fiscalización del sistema se dificulta.



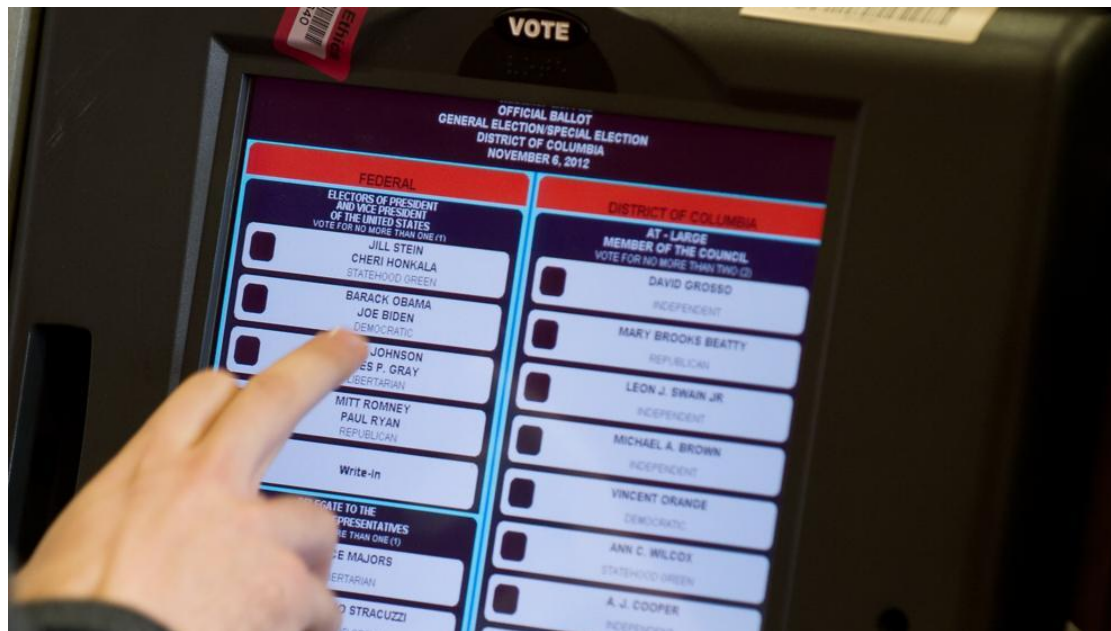


# Grabación Directa (DRE)

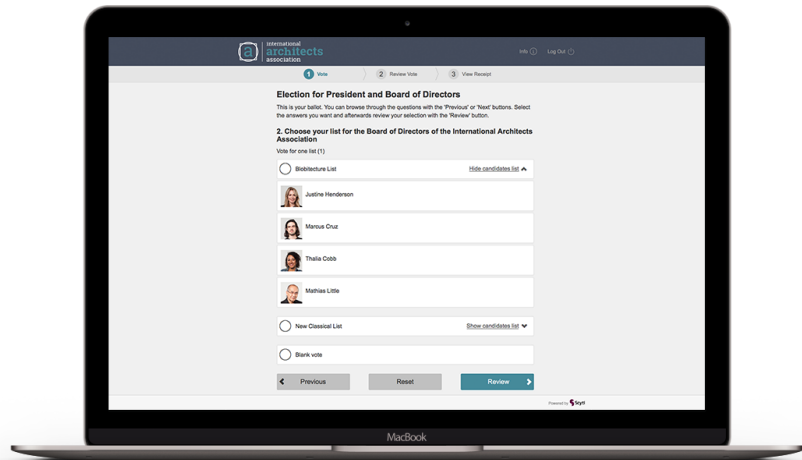








Puede ser una alternativa en los casos en los que se realiza el Voto por carta. En algunos países se utiliza para estos casos, o incluso como alternativa para el resto de votos. Como ejemplos tenemos Estonia (30% de votantes en elecciones municipales, verificación por DNI electrónico) y algunos cantones de Suiza (verificación por correo postal).





**DIE POST** Aide FR Annuler la procédure

Sélectionner des réponses    Sceller et transmettre    Vérifier et voter    Voté

1    2    3    4

Cliquez sur le ou les champs ci-dessous pour afficher les votations et les élections en cours, et voter.

Démo Votation populaire fédérale ^ Cacher

1a) Initiative populaire: Acceptez-vous «l'initiative populaire A»?  Oui  Non × Effacer

1b) Contre-projet: Acceptez-vous le contreprojet de l'Assemblée fédérale «Contre-projet B»?  Oui  Non × Effacer

1c) Question subsidiaire: Si le peuple et les cantons acceptaient à la fois «l'initiative A» et «le contre-projet B»: Est-ce l'initiative populaire A ou le contre-projet B qui doit entrer en vigueur?  Initiative  Contre-projet × Effacer

2) Acceptez-vous l'arrêté fédéral «C» du 28 février 2017?  Oui  Non × Effacer



nVotes



- DEFCON Voting Village
- Coursera Securing Digital Democracy (Michigan University)  
<https://www.coursera.org/learn/digital-democracy>
- Voto electrónico: los riesgos de una ilusión, Fundacion Via Libre (2008)  
<https://www.vialibre.org.ar/wp-content/uploads/2009/03/evoto.pdf>
- Internet voting in the UK, Institution of Engineering and Technology (2020)  
<https://www.theiet.org/media/7025/internet-voting-in-the-uk.pdf>





# Sistemas de verificación con cifrado extremo a extremo

## End-to-end auditable voting systems

decidim.org

**Verificabilidad individual**, por la cual cualquier votante pueda comprobar que su voto haya sido incluido correctamente en la urna electrónica

**Verificabilidad universal**, por la cual cualquiera pueda determinar que todos los votos hayan sido contados correctamente

### Helios Election Verifier

Enter the Election URL:

#### Election

loading election...  
loaded election: My Club 2010 Election  
election fingerprint: kf41egqi2neUBa7xPgellqDItHMOqF0fmnwe31hCicE  
loading list of voters...  
loaded voter list, now loading ballots for each..  
loading ballot for voter #1  
FOUND a ballot for voter #1

#### Ballots

Voter #1  
-- UUID: a401481a-1458-497b-af95-3305ffb7553b  
-- Ballot Tracking Number: BDa1RPriPQD4tayZbM8vgupbz7S6XCX925E32IKxCic  
Question #1, Option #1 -- VERIFIED



# Voto electrónico en Decidim





# ¿Por qué voto electrónico en Decidim?

- Al ser una plataforma diseñada para la **toma de decisiones**, es importante contar con las características que pueda ofrecer la industria del software libre en criptografía de cara a poder guardar lo mejor posible el secreto de voto.
- Ya se está usando para **procesos electorales**.
- ¡La plataforma se llama **Decidim!**





/How it works

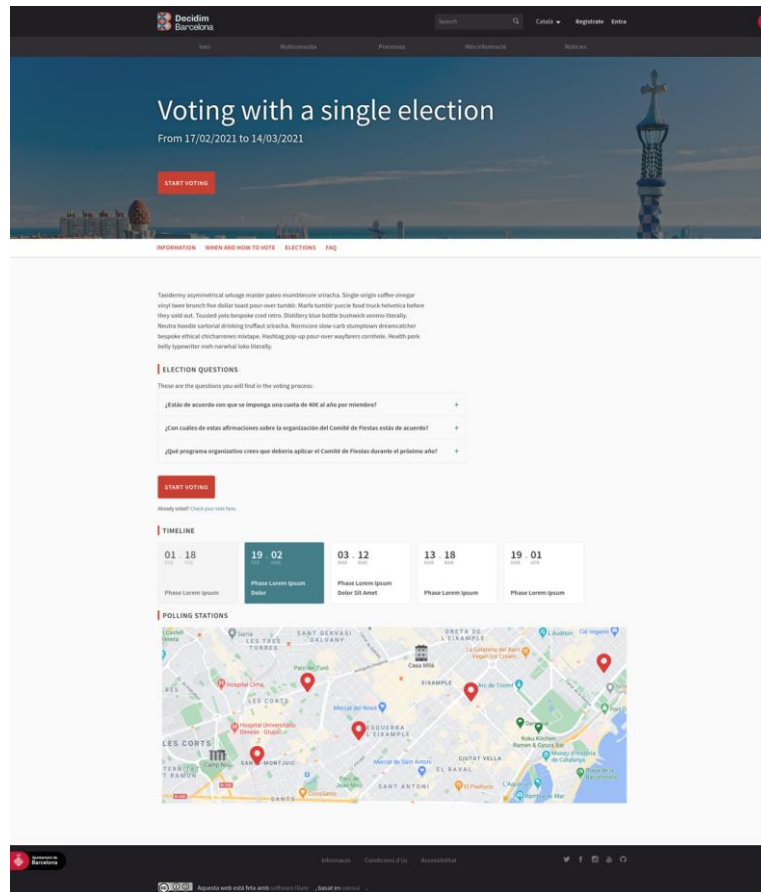
- Censo **abierto**
- Tipo de votación: **online**
- Se puede activar en cualquier proceso participativo o asamblea

The screenshot displays the 'Elections' component on the Decidim website. The page header shows the organization name 'Pfannerstill, Johnson and Ziemann', a search bar, and user information. The main navigation bar includes links for Home, Processes, Assemblies, and Votings. A banner features the Latin phrase 'Blanditiis est sit facere harum.' and a notification for 'Incident.' with dates '2021-03-20 - 2021-06-20'. The 'ELECTIONS' section is active, showing a search filter, a search bar, and a list of election results. The first result is 'Eos voluptatibus.' with status 'ACTIVE' and dates 'STARTS 06/04/2021' and 'ENDS 04/05/2021'. A 'VOTE' button is visible.



/How it works

- Censo **cerrado**
- Tipo de votación: **online, presencial o híbrida**
- Bloques de contenidos para la gestión de la landing (Content Blocks)
- Gestión de puntos de votación presencial





## /How it works

- Comprobar si una participante se encuentra en el censo
- Envío y gestión de **códigos de acceso** (Autenticación de dos pasos)

[THE VOTING](#) [CAN I VOTE?](#) [VOTE HERE](#)

## Can I vote?

Here, you have the option to check your census data to know if you have the right to participate in this voting. You should have an access code already but if you lost it, you can ask for it again, when your data is correct.

Fill the following form to check your census data:

Document type \*  
...  
Select the type of the document ▼

Document number \*  
...  
ID number

Postal code \*  
...  
Postal code number

Date of birth

Day \*  
...  
DD

Month \*  
...  
MM

Year \*  
...  
YYYY

Check status