

PARLAMENTO ABIERTO DE LA REFORMA ELECTORAL

Urna Electrónica:

Viabilidad técnica y ciber-humano-seguridad

Alejandro Ricardo Femat Flores

rfemat@gmail.com

Algunos antecedentes en el mundo

- Países donde se ha implantado:
 - Nueva Gales, **Australia** (*63% de votantes*), desde 2011.
 - **Suiza** (*>50% de votantes*), desde 2005.
 - **Francia**, intermitentemente; 2009-2017 y 2020.
 - **Canadá**, voto por internet: Ontario, desde 2003; Nueva Escocia, desde 2008.
 - **Estados Unidos de América**, voto por internet: Florida, 2008; Virginia del oeste, 2010.

Cuatro grandes elementos de seguridad:

1. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SENSIBLES

- a) En este elemento se debe considerar **la variable tiempo** para el proceso de encriptación/decriptación.
- b) Comunicación bidireccional segura entre la urna digital y el centro de datos.

2. IDENTIFICACIÓN DE DATOS DEL VOTANTE Y CASILLA

- a) Durante los diferentes pasos de la emisión del voto.
- b) Salvaguardar los datos relativos al voto y al votante.

Cuatro grandes elementos de seguridad:

3. INTEGRIDAD, TRAZABILIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL DATO

- a) Voto emitido sin intervención de terceros.
- b) La custodia digital del dato (voto, casilla, distrito, etcétera).
- c) Verificación de información en los datos para procesos post-electorales (voto, casilla, distrito, etcétera)

4. CIBERSEGURIDAD ANTE ATAQUES Y AMENAZAS

- a) Sincronía con los votos tradicionales, por boleta y actas en papel.
- b) Satisfacción de los 5 elementos de ciberseguridad.

¿Existe la forma de hacer una urna digital en garantía del voto?

- **Sí;** respuesta categórica y con base en la Ciencia, Tecnología e Innovación disponible actualmente.
- **Se debe realizar:** No hay equipos actuales, de hecho cualquier reforma impondrá requerimientos a la tecnología.
- **Flexibilidad y adaptabilidad:** Se requieren pruebas Alfa y Beta previo al lanzamiento.
- **Se requieren recursos** para la realización de la Urna electrónico-digital.

PARLAMENTO ABIERTO DE LA REFORMA ELECTORAL

Urna Electrónica:

Viabilidad técnica y ciber-humano-seguridad

Gracias por su atención

Alejandro Ricardo Femat Flores

rfemat@gmail.com

