



Diversas alternativas de tecnologías de la información y comunicación

**19 y 20 de septiembre de 2013**

World Trade Center, Ciudad de México

## *Presentaciones sobre el desarrollo de soluciones tecnológicas aplicada a los procesos electorales*



**Giesecke & Devrient**

Tema: Identificación electrónica de ciudadanos, autenticación y voto electrónico

La empresa Giesecke & Devrient ofrece credenciales para votar con tecnología QR o Chip con el objetivo de conseguir la plena autenticación del ciudadano de forma automatizada y segura.

Esta empresa tiene más de 50 años de operación en México. Entre otros productos y servicios, esta empresa ofrece la elaboración de credenciales seguras, incluyendo credenciales con chip.

En cuanto a la credencial para votar, la del IFE está elaborada de un material que promete una vida útil de 10 años, igual que la cédula profesional. Adicionalmente, para fortalecer la seguridad, se puede integrar un chip que almacene la información sobre el titular de la credencial. En México existe una amplia variedad de credenciales y tarjetas con chip, sin embargo, esta tecnología no ha sido utilizada en los procesos electorales puesto que requiere maquinas que permitan la escritura y lectura de los chips.

A continuación, se compara el proceso de emisión del voto con el uso de tecnología de identificación mediante credenciales con chip y con credenciales tradicionales:

### Credenciales sin chip:

- El ciudadano debe ubicar la casilla, llegar y enseñar su credencial para votar.
- El funcionario valida que la fotografía y datos de la credencial correspondan con el ciudadano que se presenta en la casilla, luego lo busca en la lista nominal y verifica la información.
- Luego se marca la lista, se le dan sus boletas, vota, coloca el voto en la urna, y se le entinta el dedo.
- Finalmente se marca la credencial para votar.

### Credenciales con chip:

- Mediante un teléfono inteligente el ciudadano puede ubicar la casilla donde le toca votar de acuerdo a información contenida en su credencial para votar (escaneando el código QR de la credencial).
- Una vez en la casilla el ciudadano debe presentar su credencial donde un funcionario, mediante un teléfono inteligente, lo busca en una base de datos y obtiene la información al instante. El funcionario actualiza el estatus electrónicamente y refiere que el ciudadano ya fue a votar.

- Los procesos de votación en boleta física y el entinte del dedo pulgar del ciudadano no son afectados por este proceso.
- Asimismo, se puede seguir marcando la credencial en físico.

A reserva de esta propuesta, la empresa ofrece adaptarse a lo que el gobierno necesite y de esta forma automatizar completamente el proceso de votación o limitarse a utilizar tecnología solo en lo que la autoridad lo solicite.

La automatización que se propone es sencilla y accesible en precio. Esta permite que el ciudadano utilice el chip de su credencial para participar en procesos democráticos e interactuar con la autoridad electoral a través de su teléfono celular. Además, si no se desea usar chips, todo lo anterior se puede lograr mediante códigos QR impresos en la credencial de elector.

Esta misma tecnología le permitirá al funcionario observar la foto registrada del ciudadano en el sistema, cambiar el estatus del mismo y señalar cuando ya haya ido a votar, de manera instantánea.

-oooOooo-