



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



3M COGENT

Tema: Identidad y biometría como componente de autenticación de votos

3M presentó una máquina lectora de documentos y un método de empadronamiento a través de huellas biométricas para que los gobiernos automaticen su organización electoral.

Esta empresa ofrece servicios de empadronamiento biométrico de personas, elaboración de documentos de identificación y sistemas de validación de los documentos. Además, ofrecen soluciones en equipos fijos y móviles.

Durante su presentación, 3M mostró un equipo lector de documentos oficiales que identifica si un documento está alterado. Esta máquina sirve para leer cédulas profesionales, licencias de manejo, credenciales de elector, etc.

También ofrecen sistemas AFIS (Automated Fingerprint Identification System). Dependiendo del tipo de AFIS la comparación se puede hacer en un periodo que va desde los 4 hasta los 30 segundos. 3M ha innovado en tarjetas de comparación, una sola de estas tarjetas puede trabajar 60 procesadores. Estas tarjetas son útiles para organismos como el IFE, ya que éste compara un ciudadano contra 70 millones, sin estas tarjetas se necesitaría una enorme cantidad de servidores para poder comparar contra tal cantidad de ciudadanos.

3M cuenta con más de 250 usuarios en 160 países. Esta empresa desarrolló el sistema US VISIT que realiza 280 mil transacciones de identificación de personas en un día sobre una base de datos de 180 millones de personas. Además, en 2004 la empresa brindó tecnología y asesoría al gobierno Venezolano para garantizar el principio "un ciudadano, un voto". Para este proceso, el expresidente Hugo Chávez pidió que al mismo tiempo que se enrolara a los ciudadanos se comparara su identidad con la base de datos de ciudadanos enrolados a fin de evitar duplicidades.

3M logró enrolar con éxito al 92% de la población votante del país, es decir 6 millones de personas. El éxito del enrolamiento en Venezuela se debió a la incorporación de las técnicas de identificación biométricas, ya que cuando se integra la biometría dentro de un proceso electoral, se garantiza un alto grado de seguridad. Entre otros casos, en Canadá 3M han colaborado en procesos criminales, mientras que en la ciudad de Los Ángeles han colaborado con soluciones móviles de seguridad donde desplegaron más de 4mil equipos tecnológicos. En nuestro país han colaborado con la Procuraduría del Estado de México y la de Jalisco, así como con el gobierno de Chihuahua.

Para procesos electorales ofrecen tecnología de empadronamiento que integre información biométrica de rostro e iris, así como la firma del ciudadano, y sus 10 huellas digitales. Esta información se compara con las personas ya empadronadas directamente en el módulo de empadronamiento al momento en el que se presente el ciudadano y se verifica al instante si hay alguna inconsistencia. De no haber alguna se emite la credencial para votar. Con este sistema se podría también realizar voto a distancia, ya que previamente se habría elaborado un padrón de votantes seguro y disponible electrónicamente.

La máquina lectora de documentos que ofrece 3M son completamente auditables, ya que se puede revisar en todo momento cuándo se validó determinado documento y todas las medidas de seguridad que fueron integradas al mismo.

-oooOooo-