



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*



**Acerta**

Tema: Uso de la biometría en el Padrón Electoral

Usar la biometría de lectura de huellas permite la mayor autenticación de los ciudadanos y se convierte en la herramienta más valiosa de los gobiernos respecto a la organización de las elecciones, ya que permite que se constituya un padrón electoral confiable.

La biometría es el estudio o la técnica que verifica la identificación de personas utilizando métodos automatizados y tecnologías, basándose en los trazos físicos del ser humano. Se utiliza la biometría porque no admite falsificación. La biometría identifica a las personas a través del iris, las huellas, la voz y otras.

La identificación a través de huella es la más segura y tiene amplias aplicaciones, por ello Dermalog-Acerta trabaja con el uso de la huella para generar la mayor confianza en la identificación de los ciudadanos. Para identificar a un ciudadano, se hace una diferenciación entre el final y comienzo de líneas y de la bifurcación. Se localiza el "delta" y el centro de la huella digital. A partir de estos puntos, se miden las distancias entre "el núcleo" y "el delta". Finalmente, se realiza un recuento de crestas entre "el núcleo" y "el delta". Todo este cotejo de formas permite identificar la huella de cada individuo.

La empresa, igual que otras en el mundo utiliza el sistema AFIS, que significa, sistema automatizado de identificación por huella dactilar (Automated Fingerprint Identification System). Los AFIS que la empresa utiliza son máquinas lectoras de biometría que requieren poco hardware. La entrada de la biometría se puede hacer en un servidor web.

La presentación concluyó asegurando que la lectura biométrica de la huella digital es la mejor forma de garantizar la seguridad en los procesos electorales alrededor del mundo. Un ejemplo de ello es el sistema "USVisit" que el gobierno de los Estados Unidos de América utiliza en la frontera desde 2004. Este sistema de identificación tiene un promedio de 54 mil transacciones al día. El sistema de uso de biometría de huella es tan eficiente que en diversos países del mundo hasta los agentes secretos de los gobiernos han sido reconocidos. En este ejercicio, Dermalog-Acerta tiene el record mundial probado de su eficiencia en lectura biométrica con 86 referencias de gran escala en 50 países.

-oooOooo-