



# Analizan impacto de la firma digital

5 DIC 2012 Ciencia y Tecnología



Alexander Barquero explicó la evolución que ha tenido el uso de la firma digital en Costa Rica (foto Anel Kenjekeeva).

**Beneficios y usos de la firma digital** fueron parte de los temas que se discutieron durante la mesa redonda [“Casos de aplicación de la firma digital y los nuevos lineamientos del Ministerio de Ciencia y Tecnología”](#) que organizó la Sección de Archivística de la Escuela de Historia de la Universidad de Costa Rica (UCR).

El M.Sc. Alexander Barquero Elizondo, director de certificadores de firma digital del Ministerio de Ciencia y Tecnología, explicó algunos de **los hallazgos de una investigación académica** que se realizó en relación al uso de la firma digital en el país. Mencionó los beneficios de uso de esta tecnología para el manejo de documentos digitales. Entre ellos destacó el **ahorro en materiales, la agilidad de los trámites, la confianza y la seguridad del sistema de firma digital.**

También informó acerca de las dificultades que se encontraron al iniciar el proceso de firma digital. El uso de formatos propietarios, documentos firmados en formatos no estandarizados, la dificultad para ser validado por otras instituciones o para utilizarlos en procesos legales, son algunos de los inconvenientes que mencionó el especialista. Además habló sobre la **falta de estampado de tiempo y de la información de revocación**.



El uso de la firma digital en el Sistema de Correspondencia Institucional (SACI) del ICE fue el caso que expuso el Lic. Geovanni Porras (foto Anel Kenjekeeva).

---

Sin embargo, especificó que desde el MICIT se ha trabajado para ir mejorando en distintos aspectos y se han establecido **mecanismos de seguridad acordes con los estándares internacionales**.

De esta manera, se determinaron los **principales elementos para el formato de documento electrónico firmado digitalmente** en el país. Algunas de esas características son la utilización de algoritmos criptográficos robustos, respeto al principio de neutralidad tecnológica, contar con una adecuada documentación técnica, la posibilidad de incorporar múltiples firmas en un documento digital, implementar los principios de mecanismo de firma confiable y la utilización de mecanismos estándar para garantizar la preservación y la validez de la firma digital a lo largo del tiempo.

El Lic. Geovanni Porras Segura, director de gestión de documentación e información del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) compartió la iniciativa del **Sistema de Correspondencia Institucional (SACI)** que utiliza la firma digital. Explicó que la institución se ha visto beneficiada al reducir costos asociados al método tradicional de correspondencia pues se ahorra en mensajería, impresión y almacenamiento físico de los documentos.



La Contraloría General de la República fue una de las primeras instituciones en implementar el uso de la firma digital según lo manifestó el Mag. Johnny Romero (foto Anel Kenjekeeva).

Así mismo, manifestó que enfrentan **una serie de desafíos** como el cambio cultural en las distintas dependencias, propiciar el empleo de la firma digital para correspondencia en los altos mandos, ampliar la gama de procesos vinculados al uso de la firma digital y fomentar que más personas utilicen este sistema a lo interno del ICE.

El Mag. Johnny Romero Rojas, de la Unidad de Sistemas de la Contraloría General de la República (CGR) compartió la experiencia que han tenido con la **implementación de la firma digital en distintos procesos**.

Explicó que en la actualidad se está utilizando en la declaración jurada de bienes, en la gestión documental y en el proceso de aprobación de presupuestos públicos. Como proyectos en proceso de desarrollo mencionó que se espera usar la firma digital en refrendos y correspondencia externa.



[Andrea Marín Castro](#)  
Periodista Oficina de Divulgación e Información  
[andrea.marincastro@ucr.ac.cr](mailto:andrea.marincastro@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [seccion de archivistica](#), [escuela de historia](#), [alexander barquero elizondo](#), [geovanni porras segura](#), [johnny romero rojas](#) .