

Las TIC's y el control ciudadano: algunos aspectos prácticos y legales

Francisco Javier Tsao Santín
Coruña Liberal

II Jornadas Liberales Galaicas, 19 de Octubre de 2008

- 1 Introducción
- 2 Agentes externos al ciudadano
- 3 Instrumentos de control
- 4 Contramedidas
- 5 Enlaces

Internet y la *Sociedad de la Información*

Internet ha supuesto en las últimas décadas un salto cualitativo en las relaciones humanas.

Se han producido importantes cambios sociales y económicos –en principio, a mejor: más libertad y mayor velocidad.

Pero también supone un vehículo para actividades de personas u organizaciones con intereses bastante más oscuros, que atacan derechos fundamentales como la intimidad, libertad de expresión y propiedad privada.

Internet y la *Sociedad de la Información*

Internet ha supuesto en las últimas décadas un salto cualitativo en las relaciones humanas.

Se han producido importantes cambios sociales y económicos –en principio, a mejor: más libertad y mayor velocidad.

Pero también supone un vehículo para actividades de personas u organizaciones con intereses bastante más oscuros, que atacan derechos fundamentales como la intimidad, libertad de expresión y propiedad privada.

Internet y la *Sociedad de la Información*

Internet ha supuesto en las últimas décadas un salto cualitativo en las relaciones humanas.

Se han producido importantes cambios sociales y económicos –en principio, a mejor: más libertad y mayor velocidad.

Pero también supone un vehículo para actividades de personas u organizaciones con intereses bastante más oscuros, que atacan derechos fundamentales como la intimidad, libertad de expresión y propiedad privada.

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

¿Quiénes nos quieren controlar?

- Gamberros: crackers, lammers, script-kiddies
- Delincuentes comunes: timadores, spammers
- Crimen organizado
- Terroristas
- Empresas
- Sociedades de gestión de derechos: BSA, SGAE, RIAA
- Grupos políticos de diversa calaña
- Gobiernos, dictatoriales o democráticamente elegidos

Leyes en el mundo y en España

- Leyes contra el cifrado de las comunicaciones: el caso Philip Zimmermann y PGP
- Leyes americanas contra el cifrado fuerte (derogadas en pro de la libertad de información)
- Leyes en el norte de Europa restringiendo el uso del cifrado u obligando a mantener un *pinchazo* permanente
- Censura en internet: la nueva Gran Muralla china, la administración en España
- Leyes integrales sobre el comportamiento ciudadano en España: LSSI (PP), LISI, LAECAP, canon digital (PSOE)

Leyes en el mundo y en España

- Leyes contra el cifrado de las comunicaciones: el caso Philip Zimmermann y PGP
- Leyes americanas contra el cifrado fuerte (derogadas en pro de la libertad de información)
- Leyes en el norte de Europa restringiendo el uso del cifrado u obligando a mantener un *pinchazo* permanente
- Censura en internet: la nueva Gran Muralla china, la administración en España
- Leyes integrales sobre el comportamiento ciudadano en España: LSSI (PP), LISI, LAECAP, canon digital (PSOE)

Leyes en el mundo y en España

- Leyes contra el cifrado de las comunicaciones: el caso Philip Zimmermann y PGP
- Leyes americanas contra el cifrado fuerte (derogadas en pro de la libertad de información)
- Leyes en el norte de Europa restringiendo el uso del cifrado u obligando a mantener un *pinchazo* permanente
- Censura en internet: la nueva Gran Muralla china, la administración en España
- Leyes integrales sobre el comportamiento ciudadano en España: LSSI (PP), LISI, LAECAP, canon digital (PSOE)

Leyes en el mundo y en España

- Leyes contra el cifrado de las comunicaciones: el caso Philip Zimmermann y PGP
- Leyes americanas contra el cifrado fuerte (derogadas en pro de la libertad de información)
- Leyes en el norte de Europa restringiendo el uso del cifrado u obligando a mantener un *pinchazo* permanente
- Censura en internet: la nueva Gran Muralla china, la administración en España
- Leyes integrales sobre el comportamiento ciudadano en España: LSSI (PP), LISI, LAECAP, canon digital (PSOE)

Leyes en el mundo y en España

- Leyes contra el cifrado de las comunicaciones: el caso Philip Zimmermann y PGP
- Leyes americanas contra el cifrado fuerte (derogadas en pro de la libertad de información)
- Leyes en el norte de Europa restringiendo el uso del cifrado u obligando a mantener un *pinchazo* permanente
- Censura en internet: la nueva Gran Muralla china, la administración en España
- Leyes integrales sobre el comportamiento ciudadano en España: LSSI (PP), LISI, LAECAP, canon digital (PSOE)

Elementos de uso común que dejan huella(I)

- Ordenadores: acceso a datos personales, espionaje industrial, suplantación de la personalidad. DRM “*Treacherous computing*”, agujeros de seguridad *de serie*.
- Impresoras: seguimiento de actividades. Marcas de agua.
- Documentos electrónicos de todo tipo (de texto, hojas de cálculo, CAD...)
- Cámaras digitales: información reservada en los formatos comprimidos de imagen.
- Cámaras de seguridad: información de actividades y relaciones personales.
- Tarjetas de crédito: acceso a datos personales y a procesos bancarios. Fallos de seguridad de los bancos, venta de información personal a terceros.

Elementos de uso común que dejan huella(I)

- Ordenadores: acceso a datos personales, espionaje industrial, suplantación de la personalidad. DRM “*Treacherous computing*”, agujeros de seguridad *de serie*.
- Impresoras: seguimiento de actividades. Marcas de agua.
- Documentos electrónicos de todo tipo (de texto, hojas de cálculo, CAD...)
- Cámaras digitales: información reservada en los formatos comprimidos de imagen.
- Cámaras de seguridad: información de actividades y relaciones personales.
- Tarjetas de crédito: acceso a datos personales y a procesos bancarios. Fallos de seguridad de los bancos, venta de información personal a terceros.

Elementos de uso común que dejan huella(I)

- Ordenadores: acceso a datos personales, espionaje industrial, suplantación de la personalidad. DRM “*Treacherous computing*”, agujeros de seguridad *de serie*.
- Impresoras: seguimiento de actividades. Marcas de agua.
- Documentos electrónicos de todo tipo (de texto, hojas de cálculo, CAD...)
- Cámaras digitales: información reservada en los formatos comprimidos de imagen.
- Cámaras de seguridad: información de actividades y relaciones personales.
- Tarjetas de crédito: acceso a datos personales y a procesos bancarios. Fallos de seguridad de los bancos, venta de información personal a terceros.

Elementos de uso común que dejan huella(I)

- Ordenadores: acceso a datos personales, espionaje industrial, suplantación de la personalidad. DRM “*Treacherous computing*”, agujeros de seguridad *de serie*.
- Impresoras: seguimiento de actividades. Marcas de agua.
- Documentos electrónicos de todo tipo (de texto, hojas de cálculo, CAD...)
- Cámaras digitales: información reservada en los formatos comprimidos de imagen.
- Cámaras de seguridad: información de actividades y relaciones personales.
- Tarjetas de crédito: acceso a datos personales y a procesos bancarios. Fallos de seguridad de los bancos, venta de información personal a terceros.

Elementos de uso común que dejan huella(I)

- Ordenadores: acceso a datos personales, espionaje industrial, suplantación de la personalidad. DRM “*Treacherous computing*”, agujeros de seguridad *de serie*.
- Impresoras: seguimiento de actividades. Marcas de agua.
- Documentos electrónicos de todo tipo (de texto, hojas de cálculo, CAD...)
- Cámaras digitales: información reservada en los formatos comprimidos de imagen.
- Cámaras de seguridad: información de actividades y relaciones personales.
- Tarjetas de crédito: acceso a datos personales y a procesos bancarios. Fallos de seguridad de los bancos, venta de información personal a terceros.

Elementos de uso común que dejan huella(I)

- Ordenadores: acceso a datos personales, espionaje industrial, suplantación de la personalidad. DRM "*Treacherous computing*", agujeros de seguridad *de serie*.
- Impresoras: seguimiento de actividades. Marcas de agua.
- Documentos electrónicos de todo tipo (de texto, hojas de cálculo, CAD...)
- Cámaras digitales: información reservada en los formatos comprimidos de imagen.
- Cámaras de seguridad: información de actividades y relaciones personales.
- Tarjetas de crédito: acceso a datos personales y a procesos bancarios. Fallos de seguridad de los bancos, venta de información personal a terceros.

Elementos de uso común que dejan huella(II)

- DNI digital: suplantación de la personalidad. Fallo de los algoritmos de hash.
- Correo ordinario: extracción de perfiles. Bases de datos de empresas y gobiernos.
- Correo electrónico: extracción de perfiles, direcciones de contactos, datos personales. Control de ISP's.
- Información en la web: extracción de perfiles, datos personales. Páginas personales, redes sociales.

Elementos de uso común que dejan huella(II)

- DNI digital: suplantación de la personalidad. Fallo de los algoritmos de hash.
- Correo ordinario: extracción de perfiles. Bases de datos de empresas y gobiernos.
- Correo electrónico: extracción de perfiles, direcciones de contactos, datos personales. Control de ISP's.
- Información en la web: extracción de perfiles, datos personales. Páginas personales, redes sociales.

Elementos de uso común que dejan huella(II)

- DNI digital: suplantación de la personalidad. Fallo de los algoritmos de hash.
- Correo ordinario: extracción de perfiles. Bases de datos de empresas y gobiernos.
- Correo electrónico: extracción de perfiles, direcciones de contactos, datos personales. Control de ISP's.
- Información en la web: extracción de perfiles, datos personales. Páginas personales, redes sociales.

Elementos de uso común que dejan huella(II)

- DNI digital: suplantación de la personalidad. Fallo de los algoritmos de hash.
- Correo ordinario: extracción de perfiles. Bases de datos de empresas y gobiernos.
- Correo electrónico: extracción de perfiles, direcciones de contactos, datos personales. Control de ISP's.
- Información en la web: extracción de perfiles, datos personales. Páginas personales, redes sociales.

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(I)

- Control la información que proporcionamos sobre nosotros
- Seguimiento de nuestro rastro: contaminación de la información
- Uso de buscadores para descubrir la información pública sobre nosotros
- Uso de sistemas operativos decentes (sí, hay SO's libres de virus, troyanos y demás basura)
- Uso de herramientas de cifrado de código abierto: no a las cajas negras

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(I)

- Control la información que proporcionamos sobre nosotros
- Seguimiento de nuestro rastro: contaminación de la información
- Uso de buscadores para descubrir la información pública sobre nosotros
- Uso de sistemas operativos decentes (sí, hay SO's libres de virus, troyanos y demás basura)
- Uso de herramientas de cifrado de código abierto: no a las cajas negras

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(I)

- Control la información que proporcionamos sobre nosotros
- Seguimiento de nuestro rastro: contaminación de la información
- Uso de buscadores para descubrir la información pública sobre nosotros
- Uso de sistemas operativos decentes (sí, hay SO's libres de virus, troyanos y demás basura)
- Uso de herramientas de cifrado de código abierto: no a las cajas negras

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(I)

- Control la información que proporcionamos sobre nosotros
- Seguimiento de nuestro rastro: contaminación de la información
- Uso de buscadores para descubrir la información pública sobre nosotros
- Uso de sistemas operativos decentes (sí, hay SO's libres de virus, troyanos y demás basura)
- Uso de herramientas de cifrado de código abierto: no a las cajas negras

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(I)

- Control la información que proporcionamos sobre nosotros
- Seguimiento de nuestro rastro: contaminación de la información
- Uso de buscadores para descubrir la información pública sobre nosotros
- Uso de sistemas operativos decentes (sí, hay SO's libres de virus, troyanos y demás basura)
- Uso de herramientas de cifrado de código abierto: no a las cajas negras

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(II)

- Uso de certificados digitales, desconfiar de empresas u organismos que no los usen
- Uso de herramientas anonimizadoras: Tor, privoxy, proxies anónimos
- Conocimiento general de las conductas de riesgo. Netiqueta
- Herramientas legales: LOPD
- Y sobretodo, proactividad al conocimiento y un poco de PARANOIA

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(II)

- Uso de certificados digitales, desconfiar de empresas u organismos que no los usen
- Uso de herramientas anonimizadoras: Tor, privoxy, proxies anónimos
- Conocimiento general de las conductas de riesgo. Netiqueta
- Herramientas legales: LOPD
- Y sobretodo, proactividad al conocimiento y un poco de PARANOIA

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(II)

- Uso de certificados digitales, desconfiar de empresas u organismos que no los usen
- Uso de herramientas anonimizadoras: Tor, privoxy, proxies anónimos
- Conocimiento general de las conductas de riesgo. Netiqueta
- Herramientas legales: LOPD
- Y sobretodo, proactividad al conocimiento y un poco de PARANOIA

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(II)

- Uso de certificados digitales, desconfiar de empresas u organismos que no los usen
- Uso de herramientas anonimizadoras: Tor, privoxy, proxies anónimos
- Conocimiento general de las conductas de riesgo. Netiqueta
- Herramientas legales: LOPD
- Y sobretodo, proactividad al conocimiento y un poco de PARANOIA

¿Qué podemos hacer ante todo esto?(II)

- Uso de certificados digitales, desconfiar de empresas u organismos que no los usen
- Uso de herramientas anonimizadoras: Tor, privoxy, proxies anónimos
- Conocimiento general de las conductas de riesgo. Netiqueta
- Herramientas legales: LOPD
- Y sobretodo, proactividad al conocimiento y un poco de PARANOIA

Privacidad y seguridad

- <http://www.kriptopolis.org/>
- <http://www.lightbluetouchpaper.org/>
- <http://fernando-acero.livejournal.com/>
- <http://www.cripto.es/>
- <http://www.toad.com/gnu/>
- <http://www.phrack.com/>
- <http://www.2600.com>
- <http://www.homelandstupidity.net>

DRM

- <http://www.cl.cam.ac.uk/~rja14/tcpa-faq.html>
- <http://www.defectivebydesign.org/>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Gestión_de_derechos_digitales

Legislación

- <http://www.eff.org/>
- <http://www.republicainternet.com/>
- <http://www.bufetalmeida.com/>
- <http://www.groklaw.net/>