



★ RFID y protección de  
datos personales:  
★ Recomendaciones de la  
★ Comisión Europea

María Verónica Pérez Asinari  
Asesora legal del  
Supervisor Europeo de Protección de Datos



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# ¿Qué son los RFID?

- *Radio Frequency Identifiers* – Identificadores por Radio Frecuencia
- Tecnología que permite la identificación automática de objetos, animales y personas a través de la incorporación de un pequeño chip electrónico, que contiene un identificador único, en el objeto, animal o persona (“*host*”). La información se almacena en este chip, el cual puede ser leído por lectores *wireless* (lectores RFID)
- Nueva etapa en el desarrollo de la Sociedad de la Información: “Internet de las cosas”



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Utilidades

European Data Protection Supervisor

- Similitud con los códigos de barra, pero los RFID son mas inteligentes...
- Conectados a bases de datos y redes de comunicaciones electrónicas, pueden servir para:
  - Incrementar la seguridad alimenticia y farmacológica, al mejorar la trazabilidad (corroborar fechas de producción, caducidad, etc.)
  - Securizar areas protegidas (ej: edificios)
  - Lucha contra la piratería
  - Reciclado (identificación automática del tratamiento a seguir)
  - Etc.....

Cartagena de Indias, Colombia  
21-22 y 23 de julio 2010



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Riesgos para la privacidad

- Potencialidad intrusiva
- La tecnología RFID puede ser usada para coleccionar y tratar información que puede estar directa o indirectamente ligada a una persona identificada o identificable
- Monitoreo de los movimientos de las personas, perfil de comportamiento, etc
- Estas aplicaciones pueden tratar datos como el nombre, fecha de nacimiento, domicilio o datos biométricos y datos que conecten el número de ítem de RFID específico con datos personales almacenados en algún otro lugar del sistema



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Debates

European Data Protection Supervisor

- ¿Hasta qué punto los RFID tratan datos personales?
- Documento del GdT29 sobre el concepto de “dato personal”
- Reforma de la Directiva *e-privacy*

Cartagena de Indias, Colombia  
21-22 y 23 de julio 2010



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Recomendación de la Comisión

- Considerandos
  - RFID será cada vez más parte de nuestras vidas
  - Gran potencial
  - Tratamiento de datos sin contacto físico ni interacción visibles entre el lector y el chip. Esta interacción puede suceder sin el conocimiento de la persona concernida
  - Necesidad de transparencia + privacidad desde el diseño
  - Las Directivas 95/46, 2002/58 y 1999/5 son aplicables



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Recomendación de la Comisión

European Data Protection Supervisor

- Recomendaciones
- Definiciones
- Evaluaciones de impacto en la privacidad (PIAs “Privacy Impact Assessments”): los EM deben asegurar que la industria, en colaboración con la sociedad civil, desarrolle un marco de evaluación de impacto en la privacidad. Nivel de detalle: depende del riesgo
- Seguridad
- Información
- RFID utilizados en el comercio minorista
- Educación
- Investigación

Cartagena de Indias, Colombia  
21-22 y 23 de julio 2010



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Recomendación de la Comisión

- RFID utilizados en el comercio minorista

OPT-IN: vendedores deben desactivar o retirar el tag; salvo que el consumidor preste consentimiento informado

Pero...

OPT-OUT: cuando el PIA concluya que los tags no representan riesgo para la privacidad. No obstante: posibilidad de desactivarlo





EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



# Presente y futuro del diálogo entre el regulador y la industria

European Data Protection Supervisor

- Grupo de trabajo informal (liderado por representantes de la industria, reuniones con grupos de consumidores, órganos de estandarización, académicos)
- 31 marzo 2010: Borrador de la propuesta de la industria (draft PIA)
- WP29: no lo considera aceptable: carece de un análisis de riesgo claro y preciso
- ENISA: evalúa los aspectos relativos a la seguridad, también menciona falencias

Cartagena de Indias, Colombia  
21-22 y 23 de julio 2010



EUROPEAN DATA  
PROTECTION SUPERVISOR



## European Data Protection Supervisor



Cartagena de Indias, Colombia  
21-22 y 23 de julio 2010