

MUNDO DIGITAL



Identificación por Radio Frecuencia

En el futuro todas las tarjetas de crédito utilizarán la tecnología RFID, que aunque presenta aún ciertas reservas en muchos lugares ya se utiliza

SERGIO J. CASTRO BECERRA / COLABORACIÓN

scastro@rocketmail.com

Con el avance de la tecnología se hace posible el uso por medio de señales de radio frecuencia en intercambio de información entre documentos y máquinas, ello para un uso más eficiente en comprar o un cruce rápido en garitas.

Y poco a poco se generaliza este tipo de tecnología que está siendo implementada no sólo en documentos migratorios si no en carreteras de cuota, estacionamientos, bibliotecas, hospitales, etc.

Introducción

En el idioma inglés la utilización de siglas para comunicación mas rápida es utilizada en extremo, principalmente en tecnología.

Muchas veces las abreviaciones son usadas con tal familiaridad que ya ni se sabe que son siglas, por ejemplo la palabra láser, que hasta se ha acentuado, significan Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation ("Amplificación de Luz por Emisión Estimulada de Radiación").

Con el uso de siglas se busca acelerar la comunicación, transmitir una idea o concepto de forma rápida.

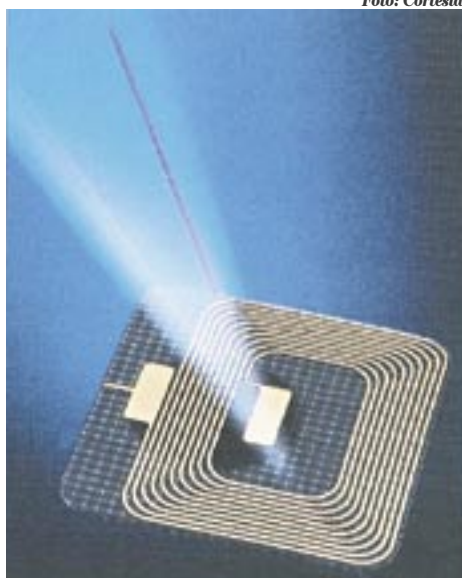
ID es la palabra (o siglas) utilizada en inglés para denotar un Documento de Identificación Personal y en muchos países se utilizan estas iniciales para este efecto, por lo menos de manera escrita.

El ID más popular en México es la Credencial Federal de Elector, usada como documento oficial para validar la identidad, en casi todas las transacciones que realizamos.

Las naciones emiten pasaportes para identificar a sus ciudadanos que en su mayoría siguen un formato estándar Internacional para ser fácilmente reconocidos por quienes los leen o evalúan y es a manera de libro el cual contiene información básica nuestra como nombres, apellidos, fecha y lugar de nacimiento, el resto de las hojas son para visas.

Las visas son emitidas por las autoridades del país al cual se intenta visitar y es el documento de identidad, complementario al pasaporte, que permite la entrada al país emisor.

Foto: Cortesía



La tecnología RFID hace posible la comunicación por medio de señales de radio frecuencia entre documentos y máquinas.

La aplicación de RFID en documentos migratorios

En nuestra región tenemos la costumbre de llamarle pasaporte al documento que las autoridades de EUA emiten para entrar a su país. En realidad no es un pasaporte, es una visa la cual es presentada en formato de credencial para un manejo más fácil ya que se anticipa será utilizada frecuentemente por los puertos de entrada terrestres como el de San Ysidro y el de Otay.

El documento que se conoce como visa láser en realidad se llama BI/B2 BCC ¡otras siglas! BCC significa Border Crosser Card o tarjeta para cruzar la frontera y la B en BI/B2 significa Business y es una visa para negocios

Esta visa y todos los documentos que se emiten a manera de credencial para entrar a EU tales como la tarjeta de residente para los extranjeros que residen legalmente en los Estados Unidos o el pasaporte-credencial para los ciudadanos de ese país, incluyendo también el ID para quienes cruzan frecuentemente con el sistema SENTRI, están uti-

Otras aplicaciones de RFID

La tecnología RFID no solo está siendo implementada en documentos de migración, también lo está siendo en:

- Carreteras de cuota
- Transportación pública
- Estacionamientos
- Bibliotecas
- Inventarios
- Identificación de animales
- Hospitales
- Tarjetas de crédito
- Membresías de todo tipo

lizando una tecnología llamada RFID que son las iniciales en Inglés de Identificación por Radio Frecuencia (radio-frequency-identification). El RFID es una tecnología que a través de radiación electromagnética envía información desde un objeto inmóvil (como los documentos arriba descritos) a un dispositivo lector que procesa la información capturada.

Es por eso que al cruzar la frontera en automóvil, justo antes de arribar con el agente de migración, se le solicita al conductor que posicione los documentos de todos los viajeros frente a un lector (conocido en los ambientes de Tecnologías de Información como Interrogador). Al hacer esto el interrogador esta extrayendo la información contenida en los documentos tales como el nombre, edad, sexo, foto y aparte compara esta información con la contenida en la base de datos, y toda esta información es desplegada en el monitor del agente junto con el número de veces que el usuario ha cruzado y la última vez que cruzó. Al conductor del automóvil el sistema solo le muestra un contador que indicará cuantas tarjetas presentó al interrogador, que debe de corresponder con el numero de viajeros.

El poder leer la información de las credenciales y pasaportes a través de emisiones electromagnéticas es un gran avance con respecto a leer la información almacenada en la barra magnética presente en la parte

trasera de las credenciales ya que evita el trabajo manual de deslizar la tarjeta por el lector de la cinta, principalmente si son varias las personas que viajan en el automóvil. En el caso del programa SENTRI (otras siglas que significan Secure Electronic Network for Travelers Rapid Inspection o Red Electrónica Segura para la Inspección Rápida de Viajeros) es la parte que ayuda precisamente a la Inspección Rápida.

También en los pasaportes en forma de libro se ha empleado esta tecnología. El primer país en utilizar RFID en sus pasaportes fue Malasia. En el caso de EU es utilizada entre otras tecnologías para el programa "Global Entry" o Entrada Global el cual permite una entrada rápida en los aeropuertos internacionales al llegar procedente de otro país, de una manera similar al sistema SENTRI.

Conclusión

Con respecto a las Tarjetas de Crédito la información sensible contenida en ellas puede ya ser leída a una determinada distancia, la cual varía pero se supone que debe de ser no más de 10 centímetros, sin necesidad de pasarla por el lector de barra magnética. El objetivo de esto es que la transacción de compra-venta se de lo más rápido posible.

Este método de pago rápido y efectivo representa un peligro financiero para los usuarios de tarjetas de crédito ya que la información siempre se está radiando y puede ser interceptada por un interrogador sin nuestro conocimiento mientras la tarjeta de crédito esta guardada en las billeteras o bolsas de mano. Esto es un caso de preocupación.

Para evitar que estas tarjetas sean leídas sin nuestro consentimiento se le proporciona al tarjeta-habiente en un forro especial que evita que la radiación salga de él, además ya se están fabricando billeteras y bolsas de mano especiales porque es un hecho de que en el futuro próximo todas las tarjetas de crédito utilizarán RFID.

En la costa oeste de los Estados Unidos aún no es común ver los interrogadores en las tiendas y puntos de venta, pero en la costa este ya proliferan. ✓