

An Introduction to RFID technology**PARTE A: COMPRENSIÓN**

✱ **Lea el texto con atención y responda las siguientes preguntas en español, tratando de usar sus palabras.**

1. ¿Cuáles son las ventajas de la *RFID* respecto del código de barras?

La principal ventaja de la identificación por radiofrecuencia es la independencia que tiene de la línea de visión ya que puede escanear objetos de manera remota. Además, las etiquetas tienen mayor capacidad de memoria que los códigos de barras y pueden almacenar información adicional.

2. ¿Qué problemas presentó el uso de la identificación por radiofrecuencia durante la Segunda Guerra Mundial?

Los británicos usaban esta tecnología para diferenciar aviones enemigos de aviones aliados pero por problemas técnicos, derribaban aviones aliados por error. Por ello, esta tecnología se comenzó a usar solo para la industria de las fuerzas armadas, ya que era costosa.

3. ¿Es la tecnología RFID segura en la actualidad? Explique.

No es totalmente segura ya que se podrían construir lectores de código RFID a bajo costo que permitan leer los datos de un chip, alterar esos datos, o la recuperación de datos de móviles no seguros

4. Mencione tres características de las etiquetas RFID.

- Están fabricadas con gran capacidad de memoria.
- Se usan para seguimiento gracias a que pueden trabajar con GPRS.
- Pueden incorporarse a otras tecnologías.

5. ¿Cuáles son los usos más comunes de las etiquetas RFID?

Se pueden usar en la gestión de las cadenas de suministro, el seguimiento del ganado, para prevenir la falsificación, para controlar el acceso a los edificios, cajeros automáticos, etc.

✱ **Complete con información del texto que no haya mencionado en el punto anterior. Use su propia redacción.**

1. Esta tecnología asegura reducir los niveles de mano de obra, mejorar la visibilidad y la gestión de inventario.
2. En cuanto a la capacidad de almacenamiento, la *RDIF* puede almacenar 16 - 64 Kbytes.
3. En la actualidad, el código de barras sigue ocupando un lugar / siendo dominante en las industrias de cadena de suministro y tiendas.

PARTE B: Traducción**Applications of RFID (Cont.)**

Today technology has transformed into human implantation of RFID tags. RFID based wristbands and clothes embedded with RFID tags are used to track prisoners. The RFID tags are also used in the health care industry. An RFID tag can be used to store the patient's medical history. RFID tag is scanned each time to know the developments and changes of the patient's health condition and medication. RFID tags can also be used in airline industry to track the baggage of the passengers. Walmart is conducting trials to explore a cart integrated with an RFID reader and a wireless mobile computer authorized to make payments as customers add items to the cart.

Aplicaciones de RFID (identificación por radiofrecuencia)

En la actualidad la tecnología se ha transformado en la implantación humana de etiquetas RFID. Las pulseras basadas en/ con RFID y la ropa con etiquetas RFID se utilizan para rastrear a los prisioneros. Las etiquetas RFID son también usadas en la industria del cuidado de la salud. Una etiqueta RFID puede usarse para almacenar la historia clínica del paciente. (Es escaneada cada vez) Se escanea cada vez que se quieren/ se escanea todas las veces para conocer conocer los cambios y el desarrollo de las condiciones de salud y la medicación de un paciente. Estas etiquetas pueden ser usadas en la industria aeronáutica para rastrear el equipaje de los pasajeros. Walmart está realizando pruebas para explorar un carro integrado con un lector de etiqueta y una computadora móvil inalámbrica autorizada para efectuar pagos a medida que los clientes agregan elementos/items al carro.