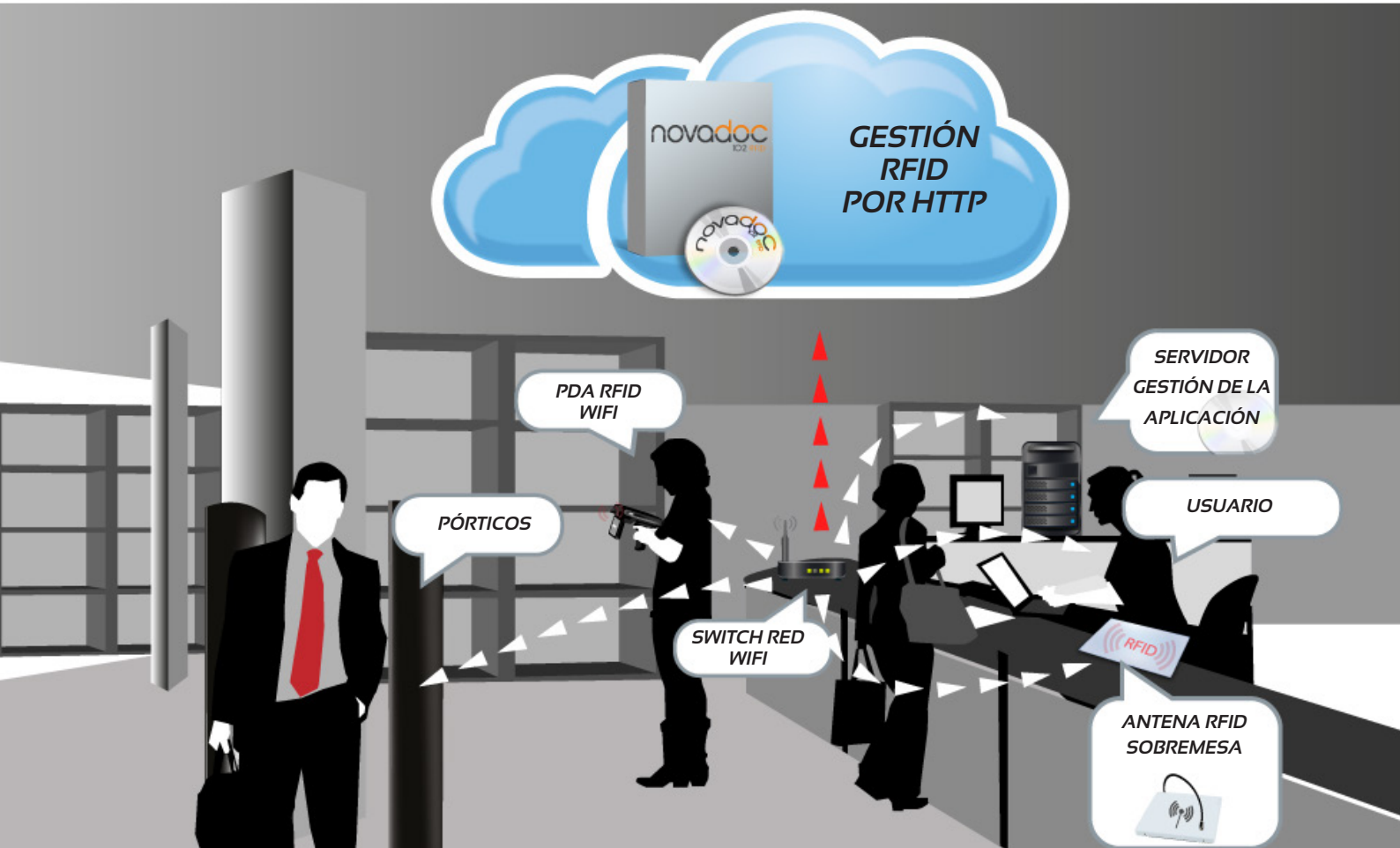


# novadoc

## 102 RFID

Dentro de la gama de Sistemas de Identificación Automática, uno de los que más proyección tiene es la tecnología **RFID**, que comenzó a utilizarse hace unos treinta años. Esta tecnología permite la captura automática de datos identificando objetos mediante ondas de radiofrecuencia, sin necesidad de contacto físico o aproximación entre el lector y el objeto, como en el caso del código de barras. Gracias a que el coste de la tecnología ha comenzado a reducirse y los estándares ya se encuentran disponibles, sabemos que los sistemas **RFID** van teniendo un impacto mucho mayor que el generado por la implantación del código de barras en los años 80.



## VENTAJAS

Lee y almacena datos en tiempo real.

Reduce el coste del proceso y aumenta su fiabilidad.

Puede leer simultáneamente múltiples artículos y trabajar en varios procesos al mismo tiempo.

Hasta 500 lecturas por minuto (más de 5 veces más rápido que un código de barras).

Ahorra tiempo al personal que anteriormente estaba encargado de las tareas que ahora mecaniza el sistema **RFID**.

Sistema anti hurto. También permite programar alertas (sonoras, visuales o por mensajería) en caso de infringir alguna norma, como por ejemplo, no sacar un documento o libro de una determinada sala.

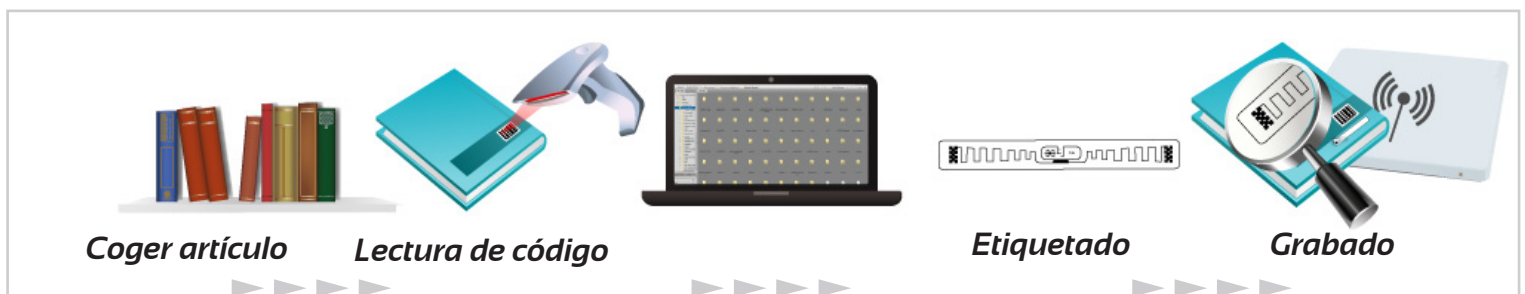
*Al ser RFID una tecnología de identificación y trazabilidad, tiene un punto fuerte en el sector de la logística y distribución, especialmente el control de productos en un almacén o en el punto de venta. Otros sectores en los que se aplica con éxito son, por ejemplo: el control de público asistente a congresos o eventos; gestión documental; inventarios; gestión de bibliotecas, archivos y medios de comunicación; identificación / control de vehículos y peajes; venta al por menor; identificación de animales; prevención de robos; gestión de hospitales; trazabilidad; control de salida y llegada en una maratón; etc.*

El objetivo del sistema es que todos los agentes que participan en una cadena de suministro o de trabajo determinada, tengan los productos localizados y controlados en todo momento, sean estos documentos, personas, medios de transporte, animales, objetos, etc.

Así, nuestro cliente puede definir la aplicación que necesita o el sistema que está buscando, y encargarse de su desarrollo a medida. Desde **102 NovaDoc** elaboramos una solución única y exclusiva, con total garantía en desarrollo y resultados.

## PROCESO

La tecnología RFID utiliza el rango de acción de la radiofrecuencia para identificar y rastrear información. El objetivo es la identificación o lectura de datos mediante etiquetas y lectores, así como su almacenamiento, sin necesidad de un contacto directo o línea de visión entre el lector y el objeto (requisito indispensable para otras tecnologías como la lectura láser de código de barras).

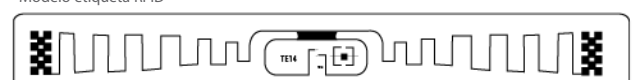


Proceso de etiquetado de artículos

### COMPONENTES PRINCIPALES:

**Etiqueta o tag:** transporta los datos que identifican el objeto. (Visualización del proceso de etiquetado y grabado)

Modelo etiqueta RFID



**Antena + lector:** inventarios más rápidos y eficaces.

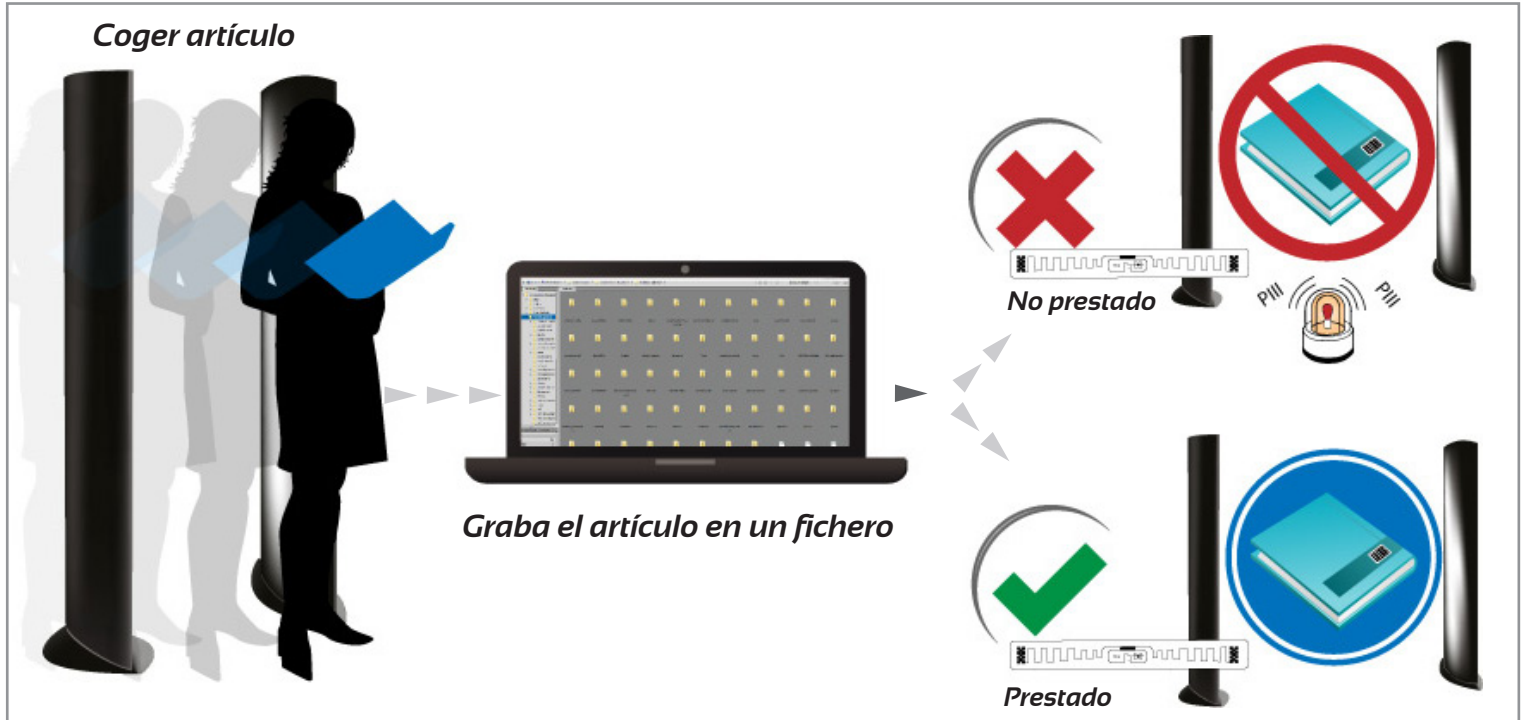


Antena RFID



Lector RFID

**Pórticos antihurto:** control de entrada y salida de objetos etiquetados.

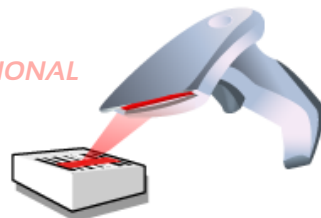


Proceso de grabación de entrada y salida de artículos.

El código de barras tradicional es fiable solo durante la acción de la lectura, mediante una línea de visión entre objeto y lector, en cambio **RFID** garantiza una lectura automática en cualquier momento y en cualquier lugar.

**LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS TRADICIONAL**

- Contacto visual
- Un artículo por lectura
- Distancia corta



- LECTOR RFID**
- Sin contacto visual
  - Lotes de artículos por lectura
  - Larga distancia

## SERVICIO PERSONALIZADO

Compatible con cualquier sector, producto, cadena de suministro o sistema informático, en **102 Novadoc** encontrará soluciones prácticas y eficaces, enfocadas a la actividad de su negocio. Con la implantación de **RFID** en sus procesos empresariales, le ayudaremos a simplificarlos para que aumente su productividad, garantizando un rápido retorno de su inversión.



*“RFID en cualquier sector”*

