

FORMACIÓN ETIQUETADO

*Todo lo que necesitas
saber sobre cómo
etiquetar tus productos*



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



UNIÓN EUROPEA



Smart
Comunidad
Rural Digital



**DIPUTACIÓN
DE VALLADOLID**

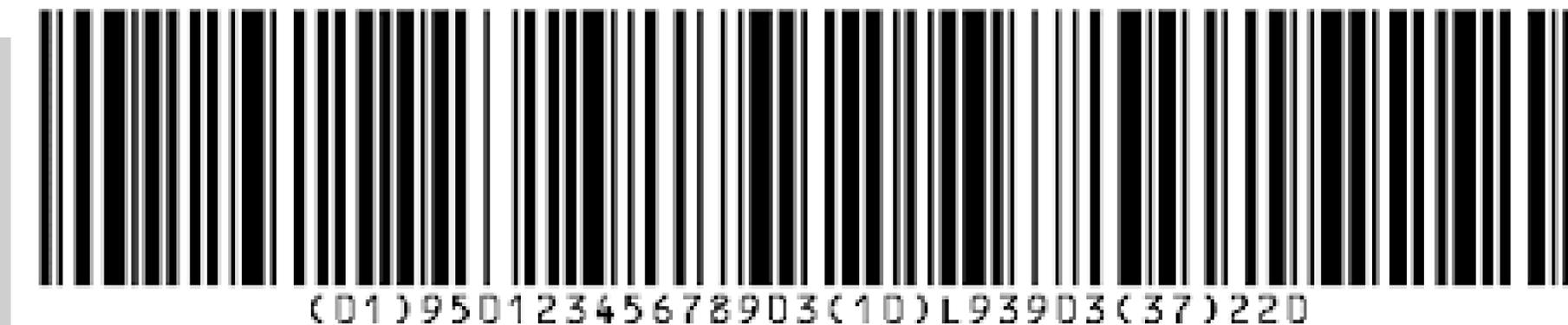
A close-up photograph of a ripe, yellow pear with a stem. A large, silver knife is stuck into the top of the pear, with the blade pointing upwards and to the right. The background is a plain, light gray.

Etiquetas Inteligentes

Tipos de códigos de barras unidimensionales

Códigos de barras lineales: también llamados códigos de barras unidimensionales o códigos de barras 1D, codifican los datos mediante un conjunto de líneas paralelas verticales de distinto grosor y espaciado, de tal manera que las barras y los espacios representan cadenas de caracteres.

Existen numerosos formatos de códigos de barras lineales, tales como EAN, UPC, Code 128, Code 39, Code 93 o Codabar, entre otros



Tipos de códigos de barras bidimensionales

Los códigos bidimensionales nacieron como una evolución lógica de los unidimensionales (códigos de barra tradicionales) para responder a la demanda del mercado en cuanto a capacidad de almacenamiento de información. Códigos con los que se lee, como su nombre indica, en ambas direcciones. Su funcionamiento responde a un grupo de códigos de barras, unos encima de otros para aumentar el contenido, que en el caso del QR puede llegar a contener hasta 7.089 números.

QR, BIDI, datamatrix, PDF 417



Tipos de Etiquetas Inteligentes

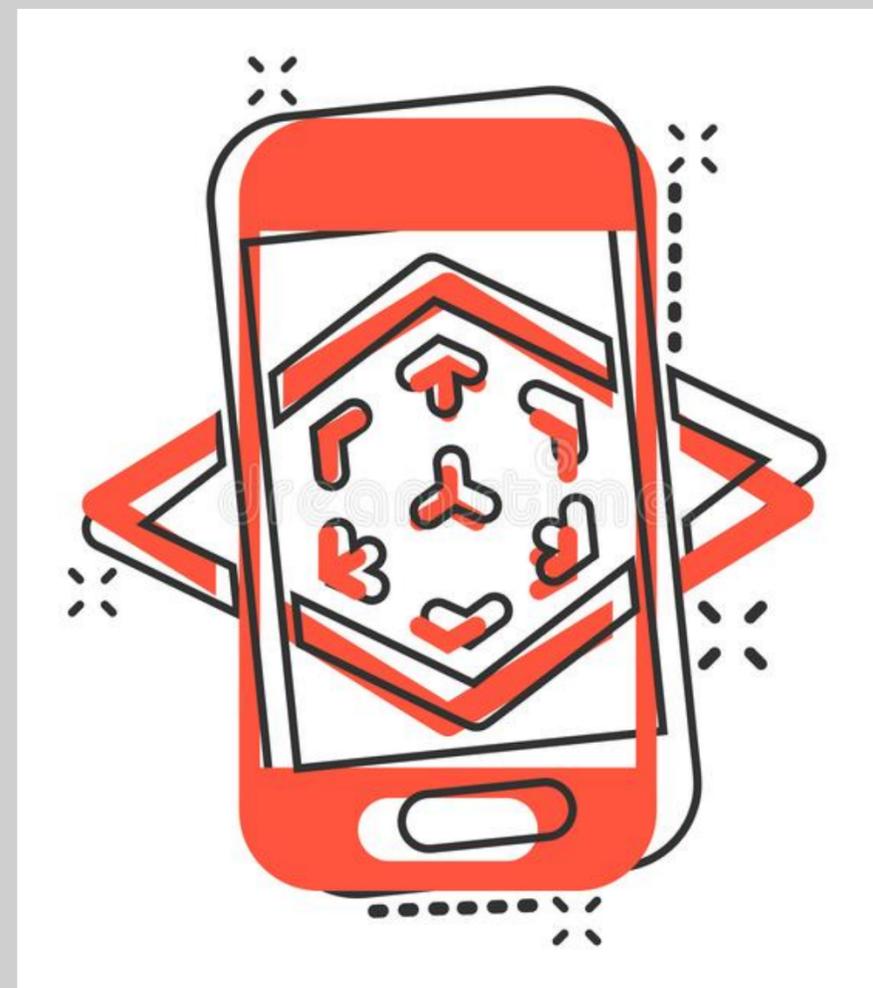
QR



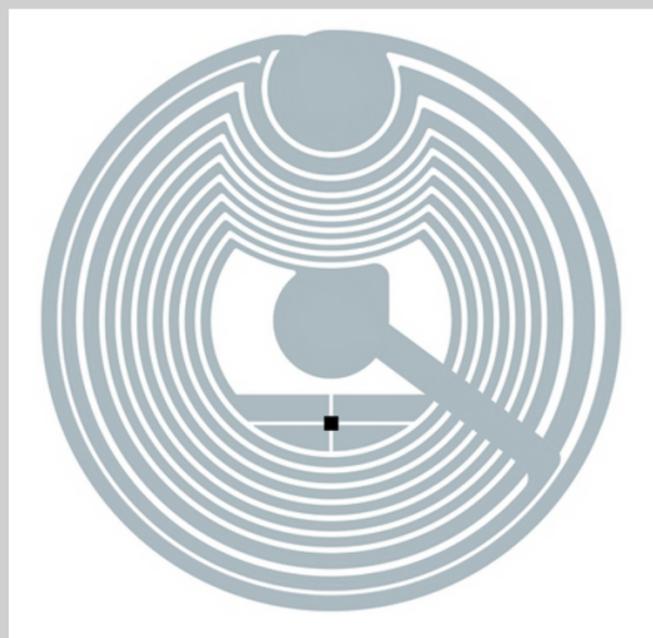
RFID



RA



NFC



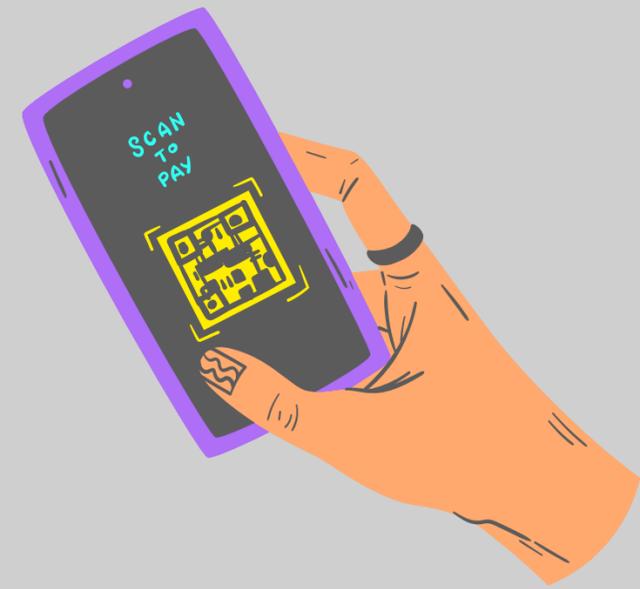
TTI



QR



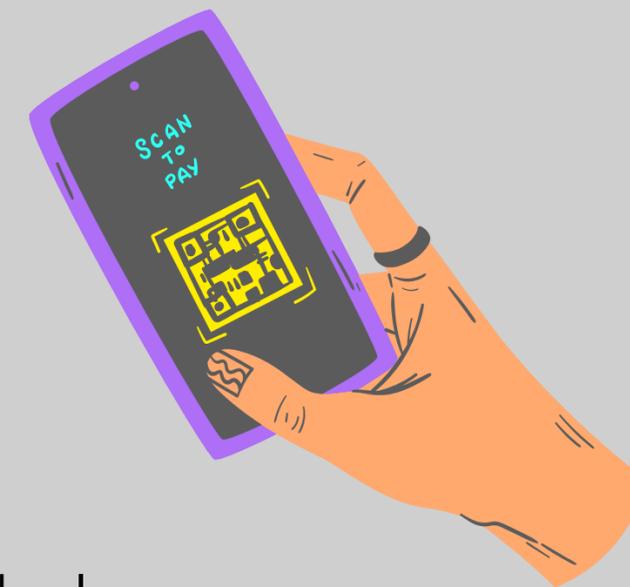
¿Qué son los códigos QR?



- ❑ Del inglés, *Quick Response code*, código de respuesta rápida.
- ❑ Es la evolución del código de barras.
- ❑ Es un módulo que almacena la información en una matriz de puntos.
- ❑ Para leer la información es necesario escanear la matriz con un dispositivo.
- ❑ Una vez escaneado, nos lleva al contenido almacenado.
- ❑ El contenido puede ser: una página web, un mapa de localización, un correo electrónico, perfiles de redes sociales, un menú...
- ❑ Su objetivo es que ese contenido pueda ser leído a gran velocidad.



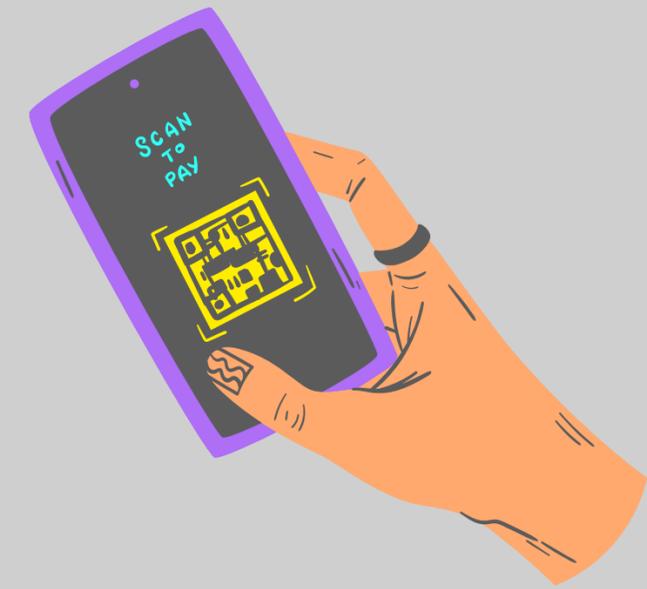
¿Cómo leer los códigos QR?



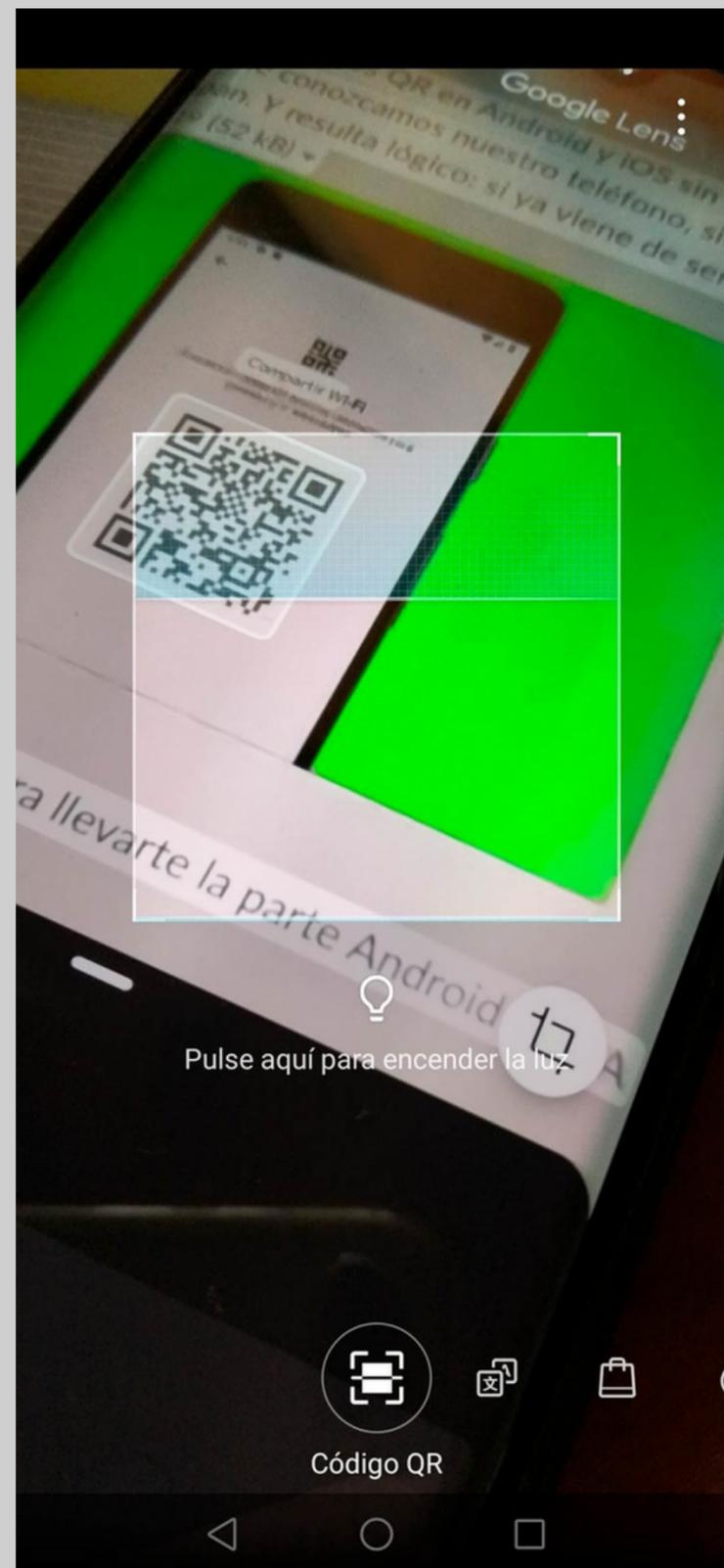
- ❑ El móvil ya trae integrado la lectura de códigos QR, tanto a través de la aplicación de Google como en la app de cámara.
- ❑ Las aplicaciones pueden ser un riesgo para tu teléfono ya que a menudo inundan de publicidad el dispositivo.
- ❑ Google Lens: sistema de reconocimiento automático, permite identificar animales, edificios, ayuda a identificar los platos de una carta y hasta traducir entre idiomas en tiempo real. También lee códigos QR.



¿Qué funciones obtenemos con las app?



- Lectura de otros tipos de códigos de barras bidimensionales
- Lectura de códigos de barras de una dimensión como EAN, UPC, Códigos 3/9, 128, etc.
- Histórico de lecturas realizadas
- Lectura de QR almacenados en nuestro dispositivo
- Generador QR integrado
- Seguridad frente a URL peligrosas



17:52



Ajustes de cámara

MODES

Filigrana

Apagado >

Consejos en vivo

Desactivado >

Modo de disparo rápido

Desactivado < >

Escanear códigos QR

Solo la cámara trasera puede escanear códigos QR en el modo "Foto".



Corrija la distorsión en tomas ultra anchas

Corrige los objetos distorsionados automáticamente



Corregir distorsiones faciales en fotos grupales

Corrija las caras distorsionadas de las personas que están cerca del borde del marco



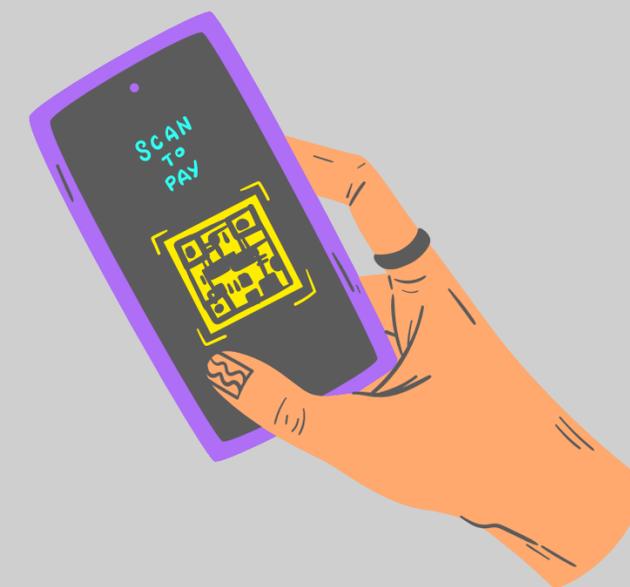
Calidad de imagen

Alta < >

Acciones de los botones de volumen

Cuenta atrás del obturador < >

Enfocar y disparar





Algunos Consejos y Recomendaciones

Comprueba frecuentemente que tus códigos QR no han sido cambiados ni modificados.

Utiliza un generador o servicio con garantías de seguridad.

Deshabilita la apertura automática de enlaces al escanear los códigos para comprobar que la URL es la indicada antes de abrirla.



Amenazas y riesgos

Ataques de tipo phishing (*Qrishing*): técnica que logra que los usuarios proporcionen sus datos al escanear un código QR que redirige a una página suplantando la identidad de la empresa y solicitando información confidencial.

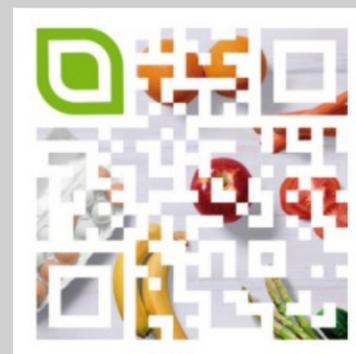
Descarga de *malware*: Descarga de manera forzada software malicioso cuando el usuario visita el sitio web escaneado, diseñado para explotar las vulnerabilidades del dispositivo. Puede filtrar información confidencial, visualizar anuncios, realizar suscripciones, acceder a la cámara, micrófono, o enviar correos, todo ello en segundo plano sin que el usuario lo sepa.

***Qrljacking* o secuestro de sesión:** Estos ataques secuestran la cuenta de un servicio con la función de iniciar sesión con códigos QR. Engañan a la víctima para escanear códigos modificados que suplantán el original, robando las credenciales de la víctima, accediendo de forma encubierta la información que contiene la cuenta.

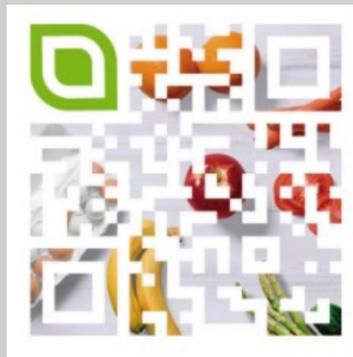


El canal de información tecno-ético para la cadena agroalimentaria.

Primera plataforma española de identificación digital de productos agroalimentarios que **conecta** de forma directa a **pequeños productores** y **distribuidores**, así como **consumidores**, a través de una información basada en la Alimentación 6S (Segura, Saludable, Sostenible, Satisfactoria, Social y Solidaria) dirigida al consumidor.



naturcode



Caso de Éxito Naturcode: SUNARAN

Copy link

CALIDAD Y SERVICIO
CADA NARANJA SE LEJETA CON UN QR DE
NATURCODE

Watch on YouTube

The image shows a video player interface. The background is a close-up of a wooden crate filled with bright orange navel oranges. A tablet computer is positioned in the foreground, displaying a website with a green header and a map of Spain. The text 'CALIDAD Y SERVICIO' is prominently displayed in large white letters across the middle of the screen, with 'CADA NARANJA SE LEJETA CON UN QR DE NATURCODE' written below it in smaller white text. A play button icon is centered over the text. In the top left corner, there is a small green square icon with a white 'D' shape and the text 'Caso de Éxito Naturcode: SUNARAN'. In the top right corner, there is a 'Copy link' button with a document icon. In the bottom left corner, there is a 'Watch on YouTube' button with the YouTube logo.

RFID



¿Qué son las etiquetas RFID?

Es un sistema de comunicación sin cables a través de señales de radio.

Es una de las tecnologías motoras para la trazabilidad y la digitalización de procesos.

Son la forma sencilla de identificar productos/objetos, detectados de forma inalámbrica y garantizan su trazabilidad.

Tienen incorporado un chip (con distintas capacidades de memoria), al que se añade la información necesaria en cada caso.

Se imprimen y se graban con impresoras específicas, diseñadas a tal efecto.

Tipos de etiquetas RFID

Pasivas: son las más comunes. No tienen batería propia. Son de corto alcance (0 - 15 metros de distancia). Ventajas: se pueden fabricar a tamaño muy reducido, tienen un precio competitivo.

Activas: tienen una fuente de alimentación propia, emiten la señal a mayor distancia.

Semipasivas: es el lector el que emite una señal cuando se quiere comunicar (como las pasivas). Se diferencian por la batería incorporada en el chip, les permite almacenar información y responder de forma más rápida y segura.

Componentes

Material del que está hecha la etiqueta, **antena** que permite la comunicación el lector y **circuito integrado**, donde se almacena la información. También pueden ser necesario instalar arcos de lectura o portales RFID.



Ejemplo de material y formato



Ejemplo de antena / tag RFID



Ejemplo de IC



Aplicaciones en alimentación y bebidas

La tecnología RFID ofrece un gran número de ventajas para garantizar la trazabilidad de los alimentos en cualquier etapa del proceso de producción:

Permite las entradas de productos del campo con alertas de tiempo de maduración u otros procesos asociados; el control de la temperatura en la cadena de frío; el registro de movimientos entre cámaras de secado/zonas de curado; e incluso controlar los volteos en los procesos de curado de quesos y productos parecidos. Podremos también crear alertas para evitar stocks obsoletos o caducados.

Además, con las etiquetas RFID podremos almacenar toda la información que debe ser incluida acerca de los productos (entradas; calibres; variedades; etc.), y de ese modo asegurar el cumplimiento de la normativa legal vigente.



Cómo funciona la tecnología RFID



Watch later



Share

a

etiquetas



pasivas



Watch on  YouTube

Riesgos

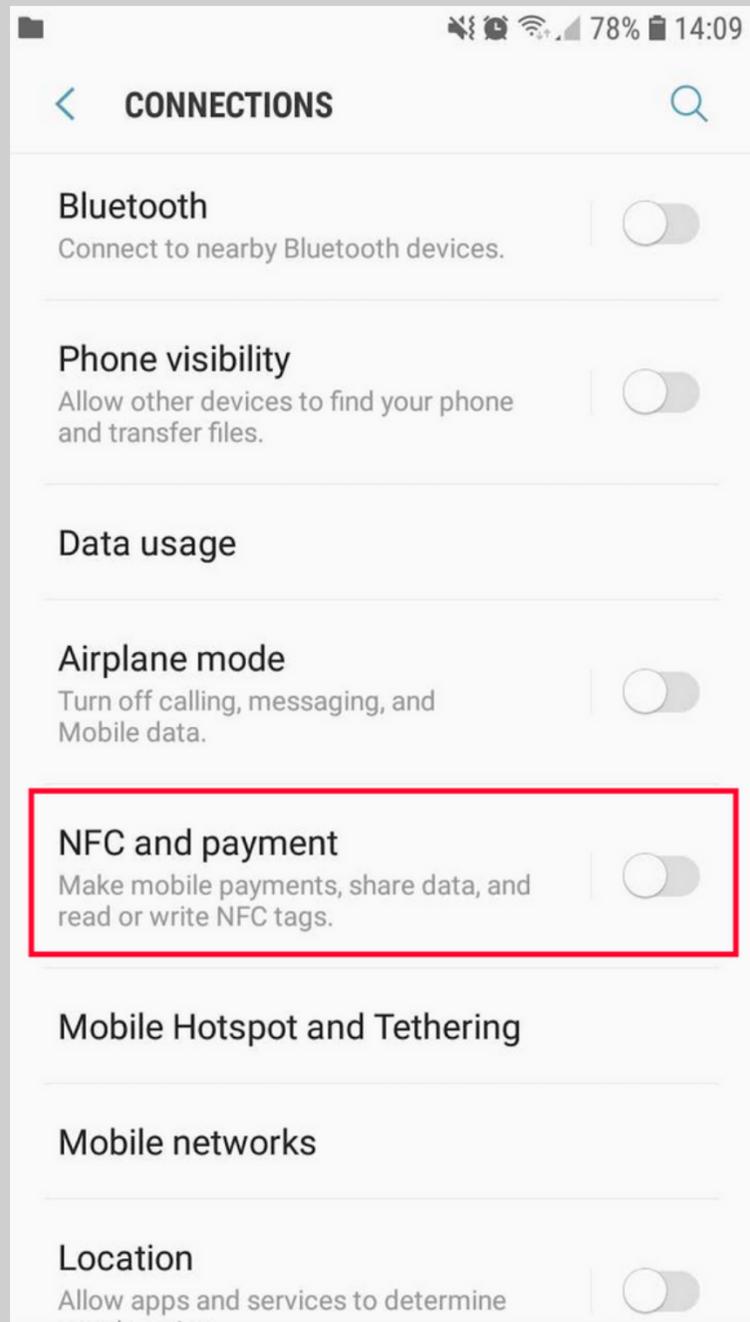
Lo que más preocupación suscita es la incidencia del RFID en la protección a la privacidad.

Uno de los peligros reside en que cada producto estaría etiquetado con un número único, que vincula a su comprador, de manera que un eventual sistema podría identificarlo.

Pudiendo dar lugar a la creación de perfiles estratégicos, como “objetivo atractivo” o “perfil de bajo presupuesto”.

NFC







Qué es NFC, para qué sirve y cuáles son sus usos actualmente

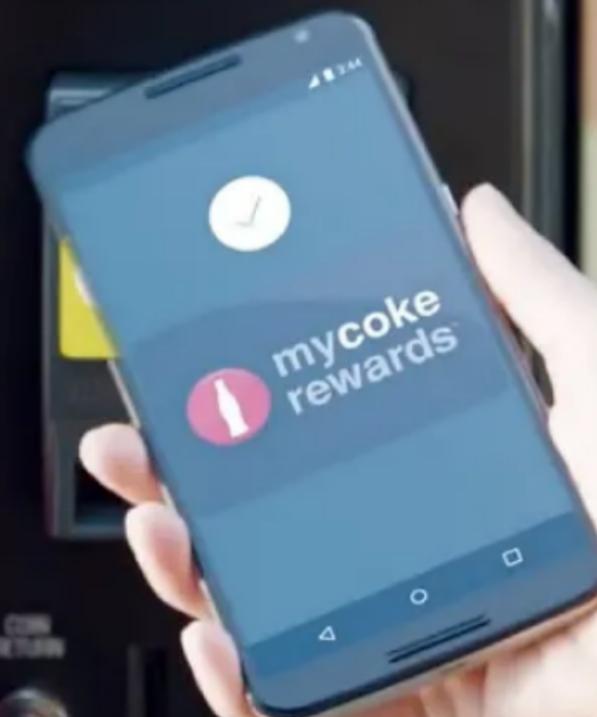


Watch later



Share

QUÉ ES NFC



Watch on  YouTube

Usos en mi empresa

Sería una buena promoción si los estantes de su supermercado pudieran “hablar”, estantes talking store.

Los compradores pueden recuperar contenido útil cada vez que encuentran una etiqueta de estante, incluidas ofertas especiales, videos instructivos o recetas, y compartirlos con alguien.

Pagos.

Falsificaciones- la etiqueta NFC permite conocer el nombre del producto, la especificación, el lote de producción, la fecha de producción, el canal de ventas y otra información.

Usos en mi empresa

Wifi para clientes sin contraseña.

Alarma.

Apagar el teléfono durante las reuniones (ya existen prendas de ropa con NFC integrado para estas cuestiones, playlist...) .

Acciones cotidianas que puedan ser programadas.

Riesgos

En general, la mejor medida para nuestras tarjetas NFC es la prevención, no descuidarlas y desconfiar de la gente que se arrime demasiado a tus bolsillos. No vaya a ser que te intenten hacer un cargo menor al asignado, por ejemplo de 20€ que, con el uso de esta tecnología no requiere de autorización posterior mediante el PIN.

Para elementos activos como los móviles, NFC supone un punto de entrada al sistema operativo.

TTI



Etiquetas integradoras temperatura

Cuando de la custodia de la cadena de frío se trata, una temperatura fuera del rango definido puede comprometer la calidad del producto y por lo tanto ocasionar grandes pérdidas económicas como así también de oportunidad ya que las demoras lógicas en la disponibilidad de su sustitución pueden hacer que la necesidad sea satisfecha con otro producto.

Los indicadores fisicoquímicos que integran tiempo y temperatura en un dispositivo autoadhesivo constituyen la forma mas simple y económica de tener control total de su cadena de distribución. Las etiquetas integradoras tiempo – temperatura permiten identificar rápidamente si la condición definida para el producto ha sido mantenida o no. No es necesario contar con computadora ni entrenamiento especial en softwares de lecturas. La situación de producto se observa de forma simple e inmediata en el punto donde se tiene acceso al producto. Sin lugar a dudas la opción mas sencilla y económica de tener control total del almacenamiento y distribución de su producto.

Etiquetas integradoras temperatura



Ventajas

Etiquetas Autoadhesivas

Fáciles de integrar en el proceso de empaquetado

Fáciles de manipular y medir

Larga vida útil antes de su activación

Almacenamiento: Temperatura Ambiente

RA

La realidad aumentada consiste en crear una realidad mixta en tiempo real, mezclando elementos reales y virtuales. Es decir, añades información virtual sobre la realidad física, de modo que a través de una pantalla (móvil, iPad, ordenador...) puedes visualizar una mezcla entre la realidad y el juego, puedes añadir datos de interés a lo que ves o incluso imágenes que complementen tu realidad.

▷ **Cómo crear realidad aumentada en Unity**

Descubre cómo crear apps de realidad aumentada en Unity con ayuda de Vuforia. Todos los pasos para que aprendas a utilizar ambas plataformas de forma básica.

IAT / iat20 / Oct 28, 2020





Pizza Cuatro Estaciones

Alcachofas, tomates, albahaca, champiñones y jamón

Alérgenos:



Ver en 3D

*Escanea el QR
para ver en RA*



Risotto

Arroz, cebolla, champiñones, parmesano y orégano

Alérgenos:



Ver en 3D

*Escanea el QR
para ver en RA*



Tosta Mediterranea

Tomates, pan tostado, guacamole y queso crema

Alérgenos:



Ver en 3D

*Escanea el QR
para ver en RA*

