



Pistolas de radiofrecuencia

12/12/2023

GRABACIÓN

<https://youtu.be/gS8CpupSIEM>



Fundación
Vodafone
España



¿Qué vamos a aprender hoy?

- 1) ¿Qué son las pistolas de radiofrecuencia?
- 2) ¿Para qué sirve?
- 3) ¿Cómo se utiliza?
- 4) Modelos de pistolas de radiofrecuencia
- 5) Ventajas

1. ¿Qué son las pistolas de radiofrecuencia?



¿Qué son las pistolas de radiofrecuencia?

Las pistolas de **radiofrecuencia** son dispositivos que leen los **códigos de barras** y las etiquetas que tienen los productos en tiempo real.

Radiofrecuencia

Tipo de radiación de energía baja.

Por ejemplo, la usan los teléfonos móviles, radios, televisores y redes inalámbricas como WIFI.

Código de barras

Combinación de líneas y números que se imprime en los productos o mercancía. Suele contener informaciones como la fecha de envasado, el precio, el número de lote, la procedencia y otros datos.



Pistola de radiofrecuencia



Código de barras

¿Cómo son las pistolas de radiofrecuencia?

Existen diferentes tipos de dispositivos con funciones y características distintas.

Hay pistolas de radiofrecuencia fijas y móviles con y sin pantallas.



Pistola RadioFrecuencia



Terminal Carretilla

¿Cómo son las pistolas de radiofrecuencia?

Los que más se usan,
son dispositivos inalámbricos,
es decir que no necesitan cables
y los que funcionan por **wifi** o bluetooth.

Wifi

Es una tecnología
que permite
la conexión inalámbrica
de dispositivos electrónicos.

Pueden tener pantallas,
parecidas a las de un teléfono móvil.



Pistola RadioFrecuencia



Terminal Carretilla

¿Dónde se utilizan?

Las pistolas de radiofrecuencia se utiliza en todo lo relacionado con la logística de las empresas.

Por ejemplo, se utilizan en los almacenes o grandes superficies en las que hay que tener un control de la mercancía que entra y sale.



¿Dónde se utilizan?

Antes, este control
se hacía con lápiz y papel.

Hoy en día casi todos los almacenes
utilizan pistolas de radiofrecuencia.



¿Qué pueden hacer?

Gracias a las pistolas de radiofrecuencia podemos saber, por ejemplo:

- Qué mercancía hay en el almacén.
- Cuántas unidades hay.
- Dónde colocar la mercancía.
- Cómo preparar un pedido.
- Qué producto hay que reponer.

Y hace muchas cosas más.



¿Cómo funcionan?

El empleado o empleada con la pistola de radiofrecuencia lee o escanea la etiqueta del producto.

En ese mismo momento, la pistola de radiofrecuencia envía información en tiempo real al Sistema de Gestión del Almacén.



¿Cómo funcionan?

El Sistema de Gestión del Almacén sería como un gran ordenador en el que la empresa almacena toda la información.



¿Cómo funcionan?

Además, las pistolas de radiofrecuencia pueden tener pantallas que indican al empleado o empleada las tareas que tienen que hacer.

Por ejemplo, indica una a una las tareas que debe hacer para preparar un envío de productos.



¿Cuándo se pueden usar?

Para utilizar una pistola de radiofrecuencia deben darse dos condiciones:

1. Que toda la mercancía esté etiquetada.
Por ejemplo, con un código de barras, un código QR o una etiqueta RFID.
2. Que la pistola de radiofrecuencia esté conectada al ordenador de la empresa.



2. ¿Para qué sirven?



Pistolas de Radiofrecuencia

Al ser **dispositivos portátiles** que nos permiten **recoger información en tiempo real** facilitan mucho el trabajo de las personas en los almacenes y en las tiendas.



Imagen de Verazinha en Freepik



Dispositivos portátiles

Decimos que un dispositivo es **portátil** si podemos desplazarnos con él por las instalaciones de la empresa.

Que un dispositivo sea portátil facilita mucho nuestro trabajo de control del almacén.



Imagen de Storyset en Freepik



Trabajo en tiempo real

Trabajar en **tiempo real** nos permite tener datos sincronizados al instante y así conocer de forma segura las existencias del almacén.

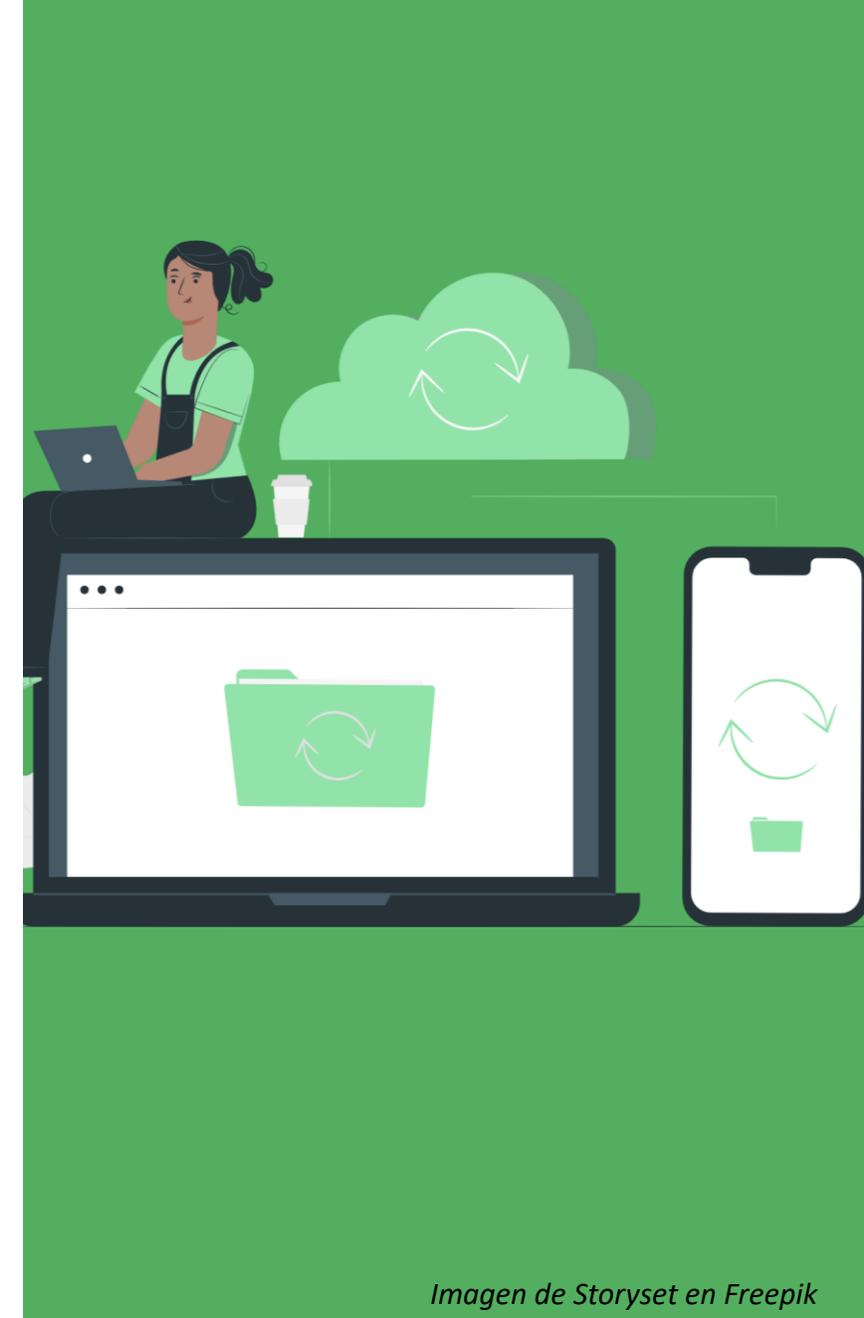


Imagen de Storyset en Freepik



¿Para qué sirven?

Las pistolas de radiofrecuencia son fundamentales para:

- Identificar productos.
- Saber cuántas existencias nos quedan de cada producto.
- Saber en qué parte del almacén están.
- Poder reponer o pedir los productos que se agoten.



Imagen de Verazinha en Freepik

Ventajas de las pistolas de radiofrecuencia.

- Como ya vimos, una de las principales ventajas de las pistolas de radiofrecuencia es que funcionan en **tiempo real**.
- Además, son **fáciles de manejar** por cualquier persona.
- Por último, al ser portátiles nos dan **libertad de movimientos**.

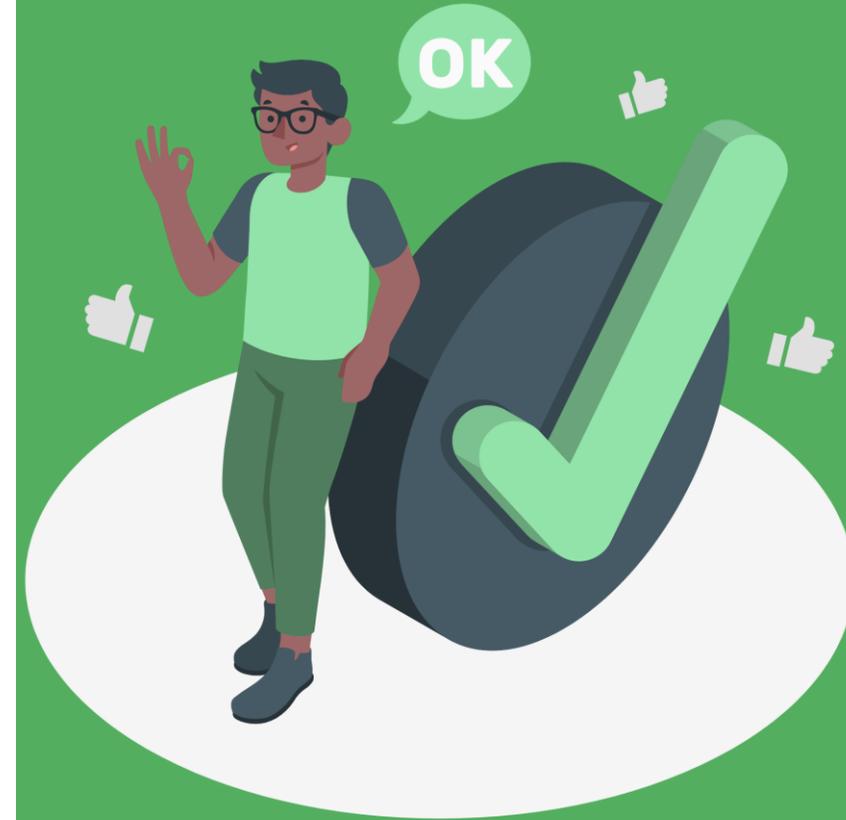


Imagen de Storyset en Freepik

3. ¿CÓMO SE UTILIZA?



Pero... ¿cómo identifica el producto?

A través del **código de barras**.

Es como el **DNI** del producto, todos tienen uno y gracias a él podemos saber la **información del producto**.



Preparación inicial.

- Si la pistola es **inalámbrica** (que no usa cables), asegúrate que tiene suficiente batería.
- Conecta la pistola **al ordenador o móvil**. Esto puede ser por cable **USB** o por **Bluetooth** si es inalámbrica.



¿Qué pistolas hay?



Con cable



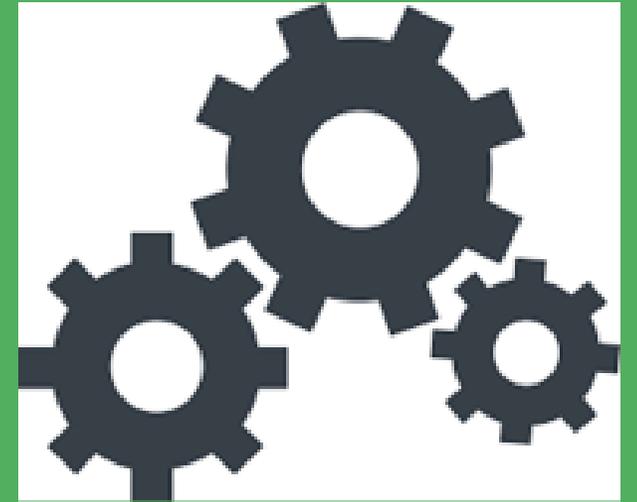
Sin cable (Bluetooth)

Lectura de datos.

- Los datos del código de barras aparecerán en el ordenador directamente.
- Aquí podrás comprobar datos importantes del producto:
 - **Precio.**
 - **Fecha de caducidad.**
 - **Cantidad de productos.**
 - **Marca del producto.**

Configuración de la pistola.

- **Espera unos minutos** para que se instalen los programas de la pistola en el ordenador.
- Si es necesario, consulta el manual de la pistola para configurarla según tus necesidades.



Apunta y dispara

- **Apunta** la pistola hacia al código de barras que deseas leer. Debe estar frente al código y a poca distancia de él.
- **Pulsa el gatillo** en la pistola. Escucharás **un sonido** o verás **una luz**. Esto significa que la pistola ha leído el código correctamente.



¿Qué información nos da un código de barras?

The screenshot shows a software interface for product management. The main form is titled 'Productos' and contains the following information:

- Código / Nombre:** DC002105
- Permite descripciones libres:**
- Descripción:** CORREA PONTIL A\81(134890)
- Código de barras:** 789652365 (highlighted with a red circle)

Below the main form, there are several tabs: 'Datos generales', 'Personalizado', 'Proveedores', 'Notas', 'Foto', 'Stock', and 'Impuestos'. The 'Datos generales' tab is active, showing the following details:

- Familia:** Correas
- Clase:** (empty)
- Catálogo:** (empty)
- Discontinuado:**
- Se compra:**
- Se vende:**
- Genera ILA:**
- Aplicar IVA general:**
- IVA:** 19 %

There are three sub-sections: 'Precios', 'Stock', and 'Contabilidad'.

- Precios:**
 - Precio Unitario:** 5.200
 - Moneda:** CLP
 - Precio con IVA:** 6.188
 - Costo Compra:** 2.800,00
 - Poder modificar precios:**
 - Dto. Máximo:** ---
- Stock:**
 - Afecto a stock:**
 - Stock crítico:** 1.220,00 ud
- Contabilidad:**
 - Cuenta compras:** 1110002
 - Cuenta ventas:** (empty)
 - Cuenta costos:** (empty)

At the bottom, there are 'Unidades de medida' and 'Factor' fields:

- Principal:** ud
- Alternativa:** (empty)
- Factor:** 0,000000

¿Cómo registrar un producto con la pistola de código de barras?

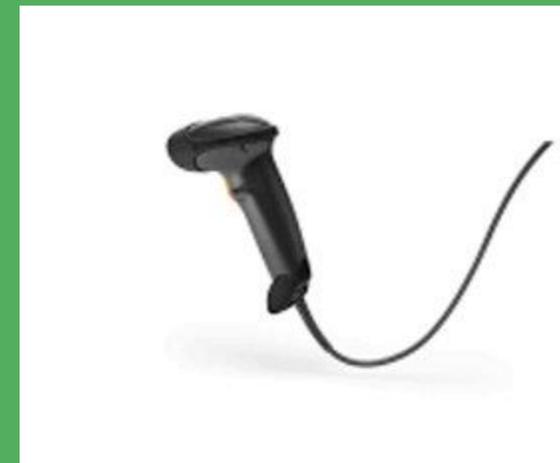


4. Modelos de pistolas de radiofrecuencia.

Modelos de pistolas de radiofrecuencia

Las podemos clasificar en dos grupos:

- **Pistolas de radiofrecuencia con cable:** están conectadas a un cable al ordenador para que sea más rápido. Algunos modelos tienen pantalla, altavoz, micrófono y GPS (información de donde está situado).
- **Pistolas de radiofrecuencia sin cable:** se conectan por ondas de radiofrecuencia y permite moverse por el almacén. Tiene batería de larga duración y algunos modelos tiene pantalla táctil, teclado y cámara.



Modelos de pistolas de radiofrecuencia

Podemos encontrar muchos modelos, los que más se usan son:

- **Pistolas de radiofrecuencia portátil:** tienen un tamaño pequeño y una batería recargable.
- **Pistolas de radiofrecuencia de picking:** se utilizan para leer códigos de barras o etiquetas. Para la preparación de pedidos o almacén.
- **Pistolas de radiofrecuencia embarcadas:** son fijas como por ejemplo en una carretilla elevadora para escanear los productos.
- **Pistolas de radiofrecuencia industriales:** se utilizan para trabajar en espacios complicados que tiene altas o bajas temperaturas, humedad o golpes.



Modelos de pistolas de radiofrecuencia

Pistolas de radiofrecuencia portátiles



Pistolas de radiofrecuencia de picking



Pistolas de radiofrecuencia embarcadas



Pistolas de radiofrecuencia industriales





www.plenainclusion.org

