# CÓGIGO DE BARRAS



# Acerca de los Códigos de Barras.....

Los códigos de barras se han integrado en cada aspecto de nuestras vidas, se localizan en el supermercado, en tiendas departamentales, farmacias, etc. Han sido aceptados como parte de nuestra vida diaria, pero a veces no sabemos que es lo que representan.

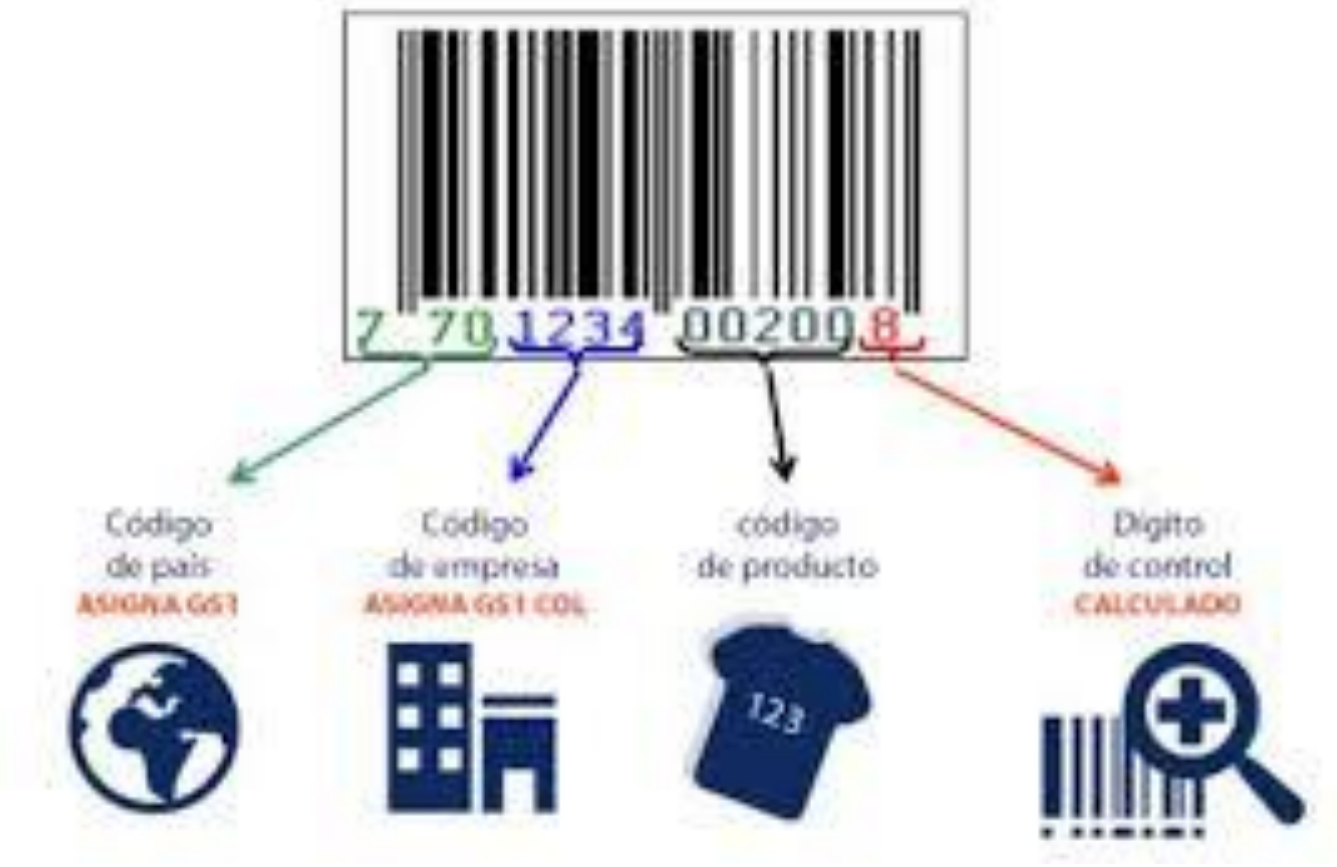
Las barras y espacios aparecen impresos en etiquetas de alimentos, paquetes de envío, brazaletes de pacientes, etc.  Podría parecer que todas son iguales, pero no es así. Cada tipo de industria tiene una simbología que maneja como su propio estándar.



# Definición de Código de Barras

El Código de Barras es una disposición en paralelo de barras y espacios que contienen información codificada en las barras y espacios del símbolo.

El código de barras almacena información, almacena datos que pueden ser reunidos en él de manera rápida y con una gran precisión.




7 50 8203 0 0317 8
CLAVE DEL PAÍS
Los 3 primeros dígitos (México)
CLAVE DE EMPRESA
Del 4º al 7º dígito Asignado por GS1
CLAVE DE PRODUCTO
2 a 5 dígitos Asignado por la empresa
DÍGITO VERIFICADOR
1 dígito
MÉXICO
REFRESCOS GS1
REFRESCO DE MANZANA 600ml
DÍGITO VERIFICADOR

# Ventajas del Códigos de Barras...

El **código de barras** ha sido creado para identificar objetos y facilitar el ingreso de información, eliminando la posibilidad de error en la captura.
Algunas de sus ventajas de **código de barras** sobre otros procedimientos de colección de datos son:

- Se imprime a bajos costos
- Permite porcentajes muy bajos de error
- Rapidez en la captura de datos
- Los equipos de lectura e impresión de código de barras son flexibles y fáciles de conectar e instalar.

# Beneficios del Código de Barras.....

El código de barras es el mejor sistema de colección de datos mediante identificación automática, y presenta muchos beneficios, entre otros.:

- Virtualmente no hay retrasos desde que se lee la información hasta que puede ser usada
- Se mejora la exactitud de los datos, hay una mayor precisión de la información.
- Se tienen costos fijos de labor más bajos
- Se puede tener un mejor control de calidad, mejor servicio al cliente
- Se pueden contar con nuevas categorías de información.

# Beneficios del Código de Barras.....

- Se mejora la competitividad.
- Se reducen los errores.
- Se capturan los datos rápidamente
- Se mejora el control de la entradas y salidas
- Precisión y contabilidad en la información, por la reducción de errores..
- Eficiencia, debido a la rapidez de la captura de datos.

El incremento de la velocidad y exactitud en la toma de datos, no lleva a reducir errores, nos lleva a un ahorro de tiempo y dinero

# Aplicaciones....

Las aplicaciones del código de barras cubren prácticamente cualquier tipo de actividad humana, tanto en industria, comercio, instituciones educativas, instituciones médicas, gobierno, etc., es decir, cualquier negocio se puede beneficiar con la tecnología de captura de datos por código de barras, tanto el que fabrica, como el que mueve, como el que comercializa.
Entre las aplicaciones que tiene podemos mencionar:

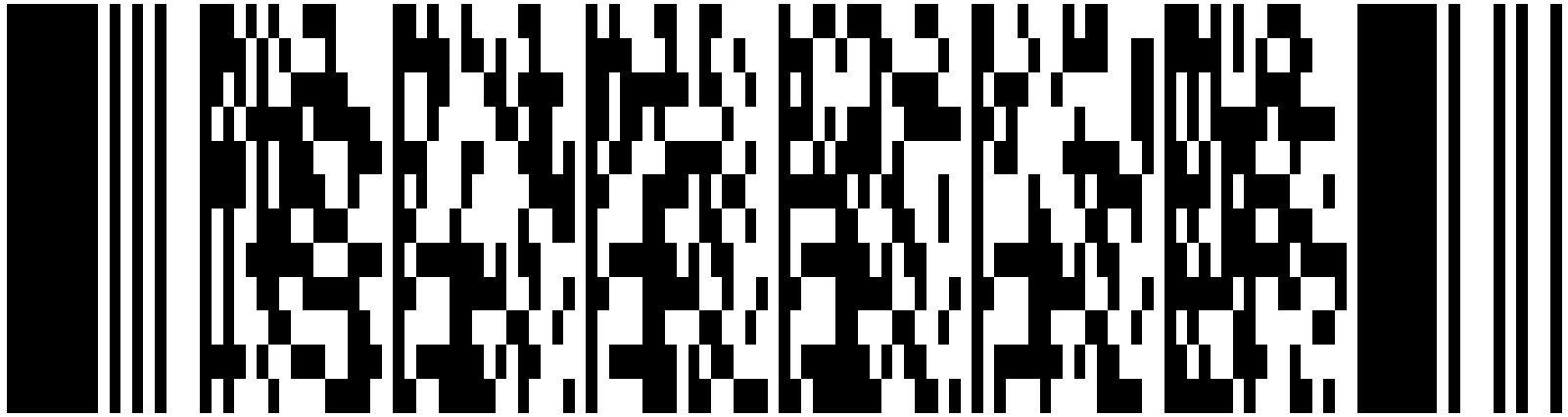
- Control de material en procesos
- Control de inventario
- Control de movimiento
- Control de tiempo y asistencia
- Control de acceso

# Aplicaciones....

- Punto de venta
- Control de calidad
- Control de embarques y recibos
- Control de documentos y rastreos de los mismos
- Rastreos preciso en actividades
- Rastreos precisos de bienes transportados
- Levantamiento electrónico de pedidos
- Facturación
- Bibliotecas

# CODIGOS DE BARRAS DE SEGUNDA DIMENSIÓN.

Los datos están codificados en la altura y longitud del símbolo, y en éstos códigos la información no se reduce sólo al código del artículo, sino que puede almacenar gran cantidad datos.

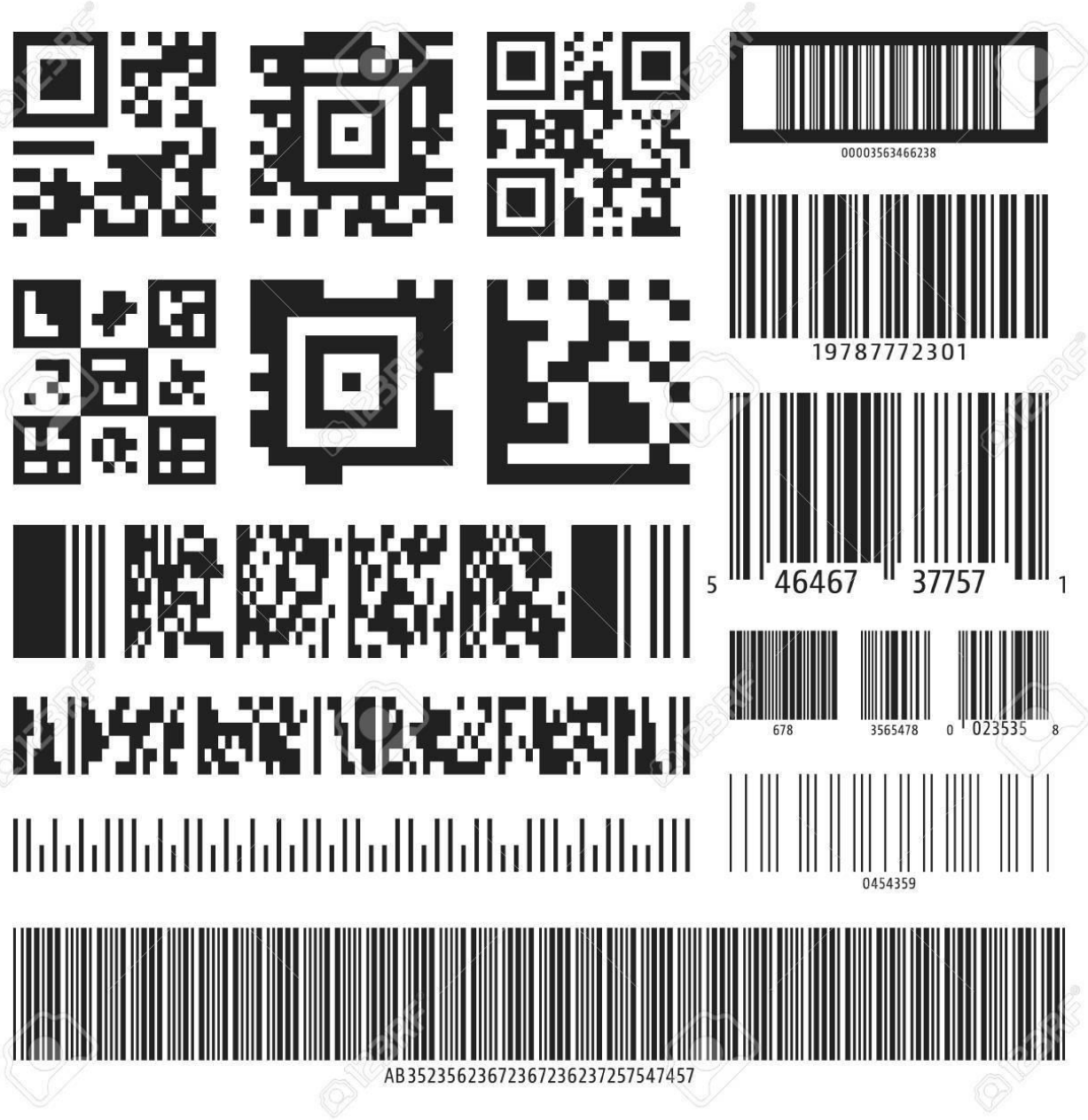


EJ: CÉDULA DE CIUDADANIA

# Código QR (Quick Read)

Un código QR (Quick Read) es un código de matriz 2D diseñado para el etiquetado y la identificación de piezas de automóviles. Se ganó una inmensa popularidad a través del uso comercial, debido a su capacidad para ser escaneado y leído por teléfonos inteligentes. Los anunciantes pueden incluir su código en casi cualquier artículo, de manera impresa o digital, y los usuarios de teléfonos inteligentes pueden escanearlo para decodificar el mensaje, que suele ser a menudo una oferta especial o un descuento.




00003563466238
19787772301
5 46467 37757 1
678 3565478 0 023535 8
0454359
AB352356236723672362372575474 57