

Código de Barras

¿Qué es el código de barras?

Es un sistema de identificación que alterna barras oscuras y espacios blancos, representando números y datos, que sirven para la captura de información y mejor control de los productos.

Dentro de las posibles aplicaciones que tiene, se destacan: control de inventario, control de movimiento, puntos de venta, facturación, rastreo preciso de actividades, control y rastreo de documentos, control de calidad, etc.

Ventajas

El código de barras permite:

- Acelerar las operaciones de la caja registradora disminuyendo la posibilidad de error.
- Rápido control del stock de mercancías.
- Exactitud de los datos, ya que hay una mayor precisión de la información.
- Mejor control de calidad y servicio al cliente.
- Estadísticas comerciales, ya que permite conocer las referencias vendidas en cada momento pudiendo extraer conclusiones de mercadotecnia.
- Incrementa la velocidad y exactitud en la toma de datos, además de eliminar errores, por lo que supone un ahorro de costes y tiempo.

Clasificación de Códigos de Barras:

1. Códigos de barras 1D: Almacena datos, ya sean números o letras, usando una combinación lineal de barras y espacios en diferentes medidas.



2. Códigos de barras 2D: Almacenan más cantidad de datos a la vez que incrementa ampliamente la seguridad siendo casi invulnerables a un sabotaje.



Tipos de Código de Barras

1.1. Códigos de barras 1D

EAN (European Article Number)

- Usado en retail o tiendas minoristas.
- Los más comunes son el EAN-13 y el EAN-8.



RSS (Reduced Space Symbology)

- Usado para productos de pequeño tamaño o difícil de marcar.
- Puede ser leído en punto de venta.
- Menor tamaño que el EAN.
- Facilita la trazabilidad y autenticación de productos.



ITF-14 DUN 14(Codificadores de Unidades de Despacho)

- Usado solamente para cajas de cartón corrugado.
- No puede usarse en el punto de venta.
- Permite colocar información adicional si límite de cantidad.



GS1 DataBar

- Escaneable en puntos de venta.
- Menor tamaño que el EAN.
- Aplicaciones sector salud.



GS1-128 o EAN-128 SSCC (codificación para contenedores de embarque o pallets)

- Contiene todas las características y atributos de identificación del producto.
- No puede usarse en el punto de venta.
- Uso para almacenamiento y control de inventario.



2.1. Códigos de barra 2D

GS1 DataMatrix

- Ampliamente utilizado en el sector salud.



Fuente: Correa Espinal,A.; Alvarez Lopez, C.S.; Gómez Montoya,R.A.; Sistemas de identificación por radiofrecuencia, código de barras y su relación con la gestión de la cadena de suministro; Revista Estudios Gerenciales Universidad Icesi, Colombia; Vol. 26; 2010.

Procedimiento para la obtención de Código de Barras:

Para la codificación de productos mediante códigos de barra, la empresa debe asociarse a la Organización Nacional miembro de la Global Standar One (GS1), marca bajo la que se conoce al consorcio formado por los organismos UCC (Uniform Code Council), EAN International (European Article Number) y el resto de organizaciones que en todo el mundo proporcionan estándares de codificación comercial.

Para iniciar trámite diríjase a: www.gs1.org.ar

La organización le hará llenar una solicitud de inscripción.

Una vez recibida su solicitud de inscripción y los documentos requeridos en ella, la organización le informará la decisión sobre su solicitud y el importe de la cuota anual de Socio Adherente. El importe de la cuota anual se determinará según el tamaño de su empresa y el uso potencial de los códigos asignados, por lo que se establecen de acuerdo con la facturación anual y la cantidad total de códigos activos en uso.

Una vez confirmada la asociación, el organismo nacional atribuye un prefijo único a partir del cual la empresa podrá asignar un código completo a cada uno de sus productos. Para ello, en el formulario de adhesión al organismo nacional debe indicarse el número de artículos o productos que componen el catálogo actual en la empresa y el número previsto para el futuro.

En lo que respecta al tipo de código, ubicación, impresión, tamaño y calidad de los códigos de barra; la organización adherente brinda asesoramiento para poder realizar la codificación de forma eficaz.

Bibliografía:

- Danysoft
- Revista Estudios Gerenciales. Universidad Icesi, Colombia.2010
- Boletín Informativo GS1 Panamá
- Código EAN
- Código UPC
- GS1 Argentina