

# Código de barras

## 1) Concepto



El código de barras es un sistema de codificación que consta de una serie de líneas y espacios paralelos de diferente grosor. Puede servir para **identificar los productos, llevar un control exacto del inventario, operaciones de carga y descarga de mercancías, agilizar las ventas**, y en todo aquello que involucre recolección y manipulación de datos. Los datos almacenados pueden ser captados de manera rápida y precisa. Los códigos de barras permiten a las empresas disponer de sistemas automatizados de captura de datos, que permiten que el trabajador de almacén lea con unos lectores los códigos de barras de los productos o embalajes y automáticamente se introduzca en el sistema informático un registro indicando el producto que va a entrar o salir en el almacén. Podemos visualizar un interesante video tomado del almacén inteligente de la empresa **Transportes Ochoa**: <http://www.youtube.com/watch?v=pEzAwYFLKk> [1]

Este sistema proporciona un método simple y fácil para codificar la información tanto numérica como de texto, que puede ser leída por lectores electrónicos. Incluso la propia cámara del teléfono móvil puede emplearse como lector de código de barras, como vemos en este programa para el iPhone, el **ScanLife Barcode Reader** (<http://itunes.apple.com/app/scanlife-barcode-reader-qr/id285324287?mt=8>) [2]



Existen asimismo varias codificaciones. Se pueden incorporar sistemas automáticos de captura de datos para controlar los movimientos de las mercancías enviadas o recibidas. Dos aplicaciones interesantes son las de **Supertruper** <http://www.supertruper.com/> [3] que permite comparar precios de productos a partir del código de barras y un móvil y lo que ha hecho **Tesco** en Corea del Sur, que ha convertido la pared del metro en una tienda virtual.

Nombre científico del ejemplar

Ejemplar Cerrar

Reinos:  Plantae  Otros

Nivel taxonómico: especie

Ordenamiento:  Alfabético  Filogenético

Código de Barras: 334

Ir a: [ ]

Aeolidiella indica - Bergh, 1886

- MHNUABCS-INV - ND - ND - 329 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 330 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 331 - HB - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 332 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 333 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 334 - ND - Bahía Tortugas**
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 335 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 337 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - ND - ND - 338 - ND - Bahía Tortugas
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N
- MHNUABCS-INV - N

Siglas Col. - No. Catálogo - No. Colecta - IdEjemplar - Determinadores - Localidad

334 Aeolidiidae  
Aeolidiella indica

MEXICO CAMPECHE CARMEN  
Bahía Tortugas  
27 41 -114 53

Lectura automática o introducida por el teclado

## 2) Caso real. Zappos.com



¿Almacén desordenado u ordenado? si tenemos código de barras ¿para qué perder el tiempo clasificando?

Zappos (<http://www.zappos.com> [4]), la empresa líder en venta de zapatos por Internet, [unos 1000 millones de dolares de facturación, adquirida en julio 2009 por 880 millones por Amazon] proporciona un buen caso real sobre la utilización de etiquetas con código de barras para organizar un almacén (en Kentucky cercano al hub principal de la firma de transporte de carga UPS), capaz de albergar más de **cuatro millones de pares de zapatos** aparentemente desordenado., pero con un software muy bien gestionado que sabe



donde está cada par de zapatos en el almacén. Es decir, como las personas que tienen muy desordenada su habitación pero saben donde está todo...



Zappos coloca aleatoriamente sus cajas de zapatos (aproximadamente 1.5 millones) al azar dentro del almacén. La lógica se establece en el "almacén digital", la base de datos que mapea la localización de cada caja en el almacén. Han llegado a esta solución por puro pragmatismo: no existe una organización óptima para los objetos físicos, el coste de su ordenación siempre es superado por la estrategia del desorden eficiente basado en la gestión de la base de datos. [Visto en:

<http://nomada.blogs.com/freire/2008/06/zappos-explotan.html> [5]]

### 3) Caso real. Tiendatek.com



La mejor tecnología para las tiendas más sencillas

TiendaTek (<http://www.tiendatekweb.com/> [6]), es un programa de gestión contable y comercial para colmados y pequeñas tiendas de países en desarrollo, creado por la empresa Frogtek.com (<http://frogtek.org/> [7]). Tiendatek funciona sobre **teléfonos móviles avanzados con pantallas táctiles**. Este software permite a los tenderos registrar todos los movimientos, costos y créditos de la tienda directamente



...en un teléfono móvil; acompañado de un lector de código de barras que permite registrar en detalle cada una de las ventas. Los tenderos pueden acceder a información financiera y recomendaciones personalizadas. Además dispone de contenidos educativos en el teléfono para que los usuarios se puedan capacitar a su ritmo y en el lugar que escojan.

Con el lector de código de barras se pueden registrar cada uno de los productos que venden y pueden personalizar una lista de códigos para registrar productos que no tienen código (frutas, comidas preparadas) o introducir códigos manualmente. **El sistema cuenta con una base de datos que reconoce los códigos de barras de más de 1000 productos**, lo cual agiliza el proceso de registro del inventario. El inventario se modifica automáticamente a medida que los productos son vendidos. En caso de daño, pérdida o robo del sistema, pueden recuperar toda la información registrada pues esta se guarda a diario en "la nube".

## 4) Ejemplo de uso



**Código de Barras**

Imagine que quiere desarrollar un sencillo sistema de control de inventarios, imprimiendo unas etiquetas que identifiquen cada bien, por ejemplo los correspondientes a un ordenador, cuenta "Equipos para procesos de información (227)". Podemos adquirir programas especializados, como (<http://codigo-de-barras.softonic.com/>) [8] y asesorarnos por empresas especialistas en logística. Puede instalar en su ordenador la fuente **Code39-digits** ([píñche aquí para descargar la fuente](#) [9]) que le permitirá manejar los caracteres típicos de un código de barras e imprimirlas.

EJERCICIO: Instale la fuente y prepare un documento en Word con una etiqueta en la que aparezca dicho número y encima el código de barras

Spoiler: Highlight to view

Para instalarla:

- Inicio - Configuración - Panel de Control - Fuentes - Archivo - Instalar
- Inicio - Panel de Control - Apariencia y Temas - Fuentes - Archivo - Instalar

Antes de instalar la fuente Vd verá aquí los números 227000001 en grande-> 227000001 . Después de instalar la fuente debe ver un código de barras.



Web seleccionada: La web de AECOC Asociación Española de Codificación Comercial (<http://www.aecoc.es>) [10] contiene numerosos ejemplos.

**Source URL:** <http://ciberconta.unizar.es/ecofin/drupal1/codigo-barras>

### Links:

[1] <http://www.youtube.com/watch?v=pEzAvvYFLKk>

[2] <http://itunes.apple.com/app/scanlife-barcode-reader-qr/id285324287?mt=8>

- [3] <http://www.supertruper.com/>
- [4] <http://www.zappos.com/>
- [5] <http://nomada.blogs.com/jfreire/2008/06/zappos-explotan.html>
- [6] <http://www.tiendatekweb.com/>
- [7] <http://frogtek.org/>
- [8] <http://codigo-de-barras.softonic.com/>
- [9] <http://ciberconta.unizar.es/ecofin/drupal1/../../leccion/introduc/C39digit.ttf>
- [10] <http://www.aecoc.es/>