

CÃ³digo de barras

Alumbac - 06/12/2009

Forma en que esta conformada el codigo de barras

Â



Â

DescripciÃ³n:

Â

El cÃ³digo de barras, denominado en nuestro continente sistema EAN (European Article Numbering o NumeraciÃ³n Europea de ArtÃ-culos) es un mÃ©todo de codificaciÃ³n que permite la identificaciÃ³n casi instantÃ¡nea de todo tipo de productos mediante un lector especial conectado a una caja registradora informatizada o equipo informÃ¡tico.

Las ventajas de este sistema son varias: por un lado permite a los fabricantes, distribuidores y detallistas mantener un control pormenorizado de los movimientos de sus mercancÃ-as, y por otro evitar errores de cobro e inÃ³tiles esperas del cliente ante la caja, proporcionÃ¡ndole ademÃ¡s un detallado listado de sus compras.

Â

Â

Caracteristicas:

Â

empezando de derecha a izquierda.

Tomemos como ejemplo el siguiente código : 841234567890 sabiendo que el 84 corresponde con el país, los siguientes 5 dígitos con la empresa y los últimos 5 dígitos con el artículo/producto.

2.- Sumamos los valores resultantes.

$$8+12+1+6+3+12+5+18+7+24+9+0 = 105$$

3.- Restamos de la decena superior (es módulo 10) el valor de la suma de los valores resultantes. El resultado de esta operación es el valor del código de control (primera posición del código de barras).

$$110 - 105 = 5 \implies \text{valor del código de control.}$$

Otra posibilidad es dividir la suma resultante (105) por 10 siendo el resto de esta división el valor del dígito de control.

$$105 / 10 = 10 \text{ Cociente y } 5 \text{ de resto}$$

El resultado final del código es:

84 12345 67890 5 (EAN-13).

Si en el proceso de lectura del código de barras el número de control no coincide con el resultado de las operaciones indicadas por el algoritmo -que la caja registradora efectúa casi de forma instantánea-, esto significa que se ha producido un error y el sistema pide una nueva lectura.

Cada uno de los dígitos está representado como un grupo de siete módulos de tonalidades claras y oscuras repartidas de manera que cada dígito está formado siempre por dos zonas claras y dos oscuras de anchura variable, según el número

Mas informacion:

-Aquí- hay una pagina que te hace codigos de barras:

Â

<http://www.tec-it.com/online-demos/tbarcode/barcode-generator.aspx?LANG=es>

Â

-Pagina web que te explica como hacer un applet de los codigos de barras:

Â

http://www.java4less.com/codigosbarras_s.htm

Â