

# 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 instantÃnea 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 inÃºtiles esperas del cliente ante la caja, proporcionÃndole ademÃs 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](http://www.java4less.com/codigosbarras_s.htm)

Â