

¿Sabías que ...

... los códigos de barras fueron inventados para evitar colas en los supermercados?

Hacia 1950 se dio solución al problema que empezaban a generar las largas colas que se formaban en los primeros grandes supermercados americanos. En lugar de obligar al cajero a introducir el nombre y precio de cada uno de los productos, se creó un código numérico cuyas cifras identificaban los distintos productos y sus precios. Presentó esta información con barras blancas y negras fáciles de leer para un lector óptico-eléctrico conectado a un ordenador que podía elaborar la nota de la compra. El código de barras EAN-13 está formado por un número de trece cifras: las dos o tres primeras identifican el país, las cuatro o cinco siguientes la empresa y las que faltan para llegar a doce el producto. La última, llamada dígito de control, se calcula a partir de las doce primeras y da seguridad a la lectura óptica.

El dígito de control es lo que falta para la siguiente decena a la suma de los números que están en lugar impar más tres veces la suma de los que ocupan lugar par. Para 59 - 01234 - 12345 se calcula $(5+0+2+4+2+4) + 3 \times (9+1+3+1+3+5) = 83$ y el dígito de control sería 7.

Los códigos de barras son esenciales en almacenamientos, en logística de distribuciones, en exámenes anónimos, etc.





Más información en: <http://marzomates.webs.ull.es/>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas



Real Sociedad Matemática Española



S_eMA Sociedad Española de Matemática Aplicada



Universidad de La Laguna



basque center for applied mathematics