

## El código de barras, un tipo de etiquetado

El **código de barras** almacena información y datos, representando un sistema sencillo para la codificación de información que posteriormente pueda ser leída por un sistema informático.

El **código de barras** se utiliza una vez que se realiza la recepción de la mercancía y de haber procedido a dar entrada al material en el almacén.

Se utiliza para obtener la información sobre el tipo de producto, unidades, ubicación, etc.

Y para que el personal del almacén pueda obtener información de él en cualquier momento, ya sea mediante lectura óptica o automática.

### Código de barras: un juego de barras, espacios y números

La primera patente de **código de barras** fue registrada en 1952 en Estados Unidos. Sin embargo, no fue hasta 1966 cuando comenzó a utilizarse comercialmente y no tuvo un éxito comercial hasta la década de los 80s.

El código de barras está formado por una serie en paralelo de barras y espacios que contienen información codificada en las barras y espacios del símbolo, son la llave de entrada a una base de datos, donde se encuentra almacenada la información.



El código de barras es el mejor sistema de colección de datos mediante identificación automática, envía la información que transmite, al conectar automáticamente con la base de datos de origen, presenta una exactitud total, siendo muy útil por ejemplo al dar entrada o salida un producto del almacén, al ser una maniobra automática y además de un coste mínimo de mano de obra.

Se denomina **Simbología del Código de Barras** a la forma en que se codifica la información en las barras y espacios del símbolo de código de barras.

Los caracteres iniciales de todos los códigos de barras, representan el país de origen del producto, en el caso de España, corresponde al prefijo 84.

### **Existen diferentes tipos de códigos de barras:**

#### **EAN-13**

Consta de un código de 13 cifras en la que sus tres primeros dígitos identifican al país, los seis siguientes a la empresa productora, los tres números posteriores al artículo y finalmente un dígito verificador, que le da seguridad al sistema.

#### **EAN-128**

Se utiliza para logística y paquetería, es capaz de conectar el flujo físico de mercancías con el flujo de información.

#### **ENTRELAZADO 2 de 5**

Es muy utilizado por las empresas de transporte y por la industria del almacenaje.

#### **CODABAR**

Desarrollado en 1972 y es utilizado en biblioteca, bancos de sangre y encomiendas.

#### **PDF 417**

La principal diferencia entre éste y los otros tipos de código de barras, es que el PDF417 es en realidad un Portable Data File, es decir, no se requiere consultar a un archivo, ya que contiene toda la información necesaria por sí mismo.

#### **MEXICODE**

Es utilizado para el procesamiento de información a alta velocidad.

#### **DATAMATRI**

Se utiliza para la codificación de dirección postal, los boletos de lotería, el etiquetado de desechos peligrosos, la industria farmacéutica.

Cuando se comercializa un producto es necesario conocer todo el proceso hasta la llegada al usuario.

Por eso, con un [Máster en Logística](#) podemos aprender todo lo necesario para movernos *como pez en el agua* dentro de la vorágine del comercio.