

## A modo de introducción

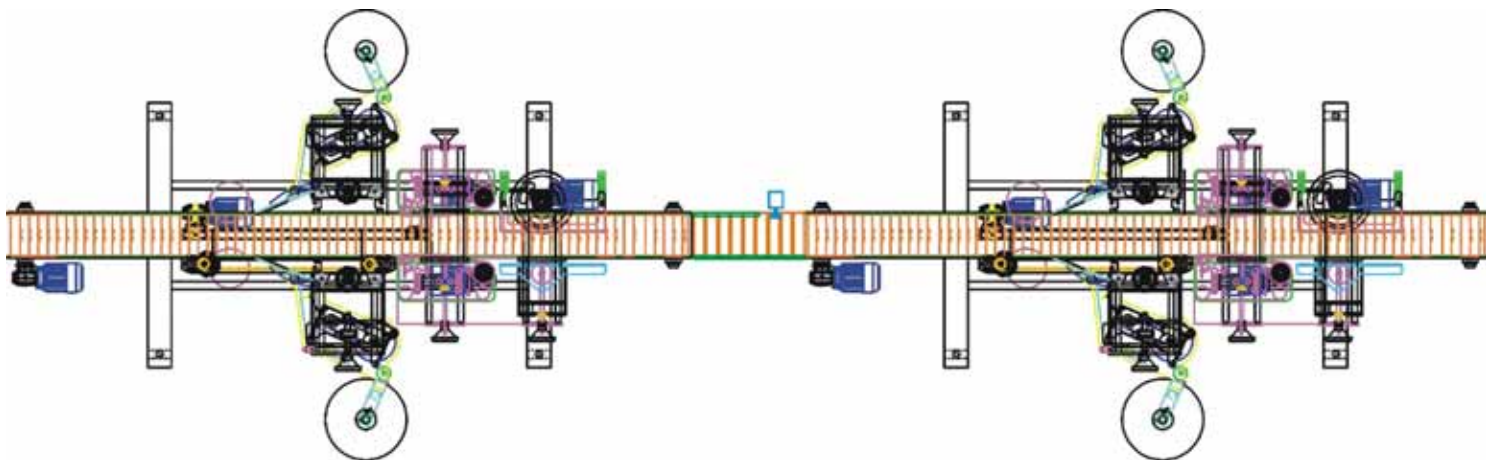
Estimado lector, Ketan Argentina es una compañía especializada en sistemas de etiquetado, transporte, manejo de productos y sistemas integrados de captura de datos. Nuestra intención es mantenerlo informado de una amplia gama de novedades técnicas, entre las cuales se encuentran: las normativas de aplicación y codificación que se van incorporando a los circuitos industrial y comercial; novedades técnicas de origen nacional e internacional, y por supuesto le mostraremos las soluciones que genera nuestro staff técnico a las distintas problemáticas que presentan nuestros clientes. Por último queremos comentarle que estamos dispuestos a recibir sus inquietudes sobre los temas que le interesan que desarrollemos.

Para esta primer reseña, decidimos mostrarle un nuevo sistema desarrollado por nuestro equipo técnico e incluir la primera entrega con información de la historia de los códigos de barras y sus aplicaciones

## Sistema de etiquetado de cuatro caras



Este equipo fue desarrollado ante la necesidad de un fabricante de la industria cosmética que debía etiquetar sus productos de forma rectangular en las cuatro caras del mismo de manera totalmente automática, el material del envase es polietileno y las etiquetas son de OPP transparente. Dado que los envases tienen un corte de tipo trapecio invertido, se encontró que lo más conveniente era etiquetarlos boca abajo. El equipo cuenta con dos sistemas de etiquetado de frente y contrafrente dispuestos en tandem y un dispositivo de giro de 90° intercalado entre ellos, por lo tanto se etiquetan dos caras opuestas en el primer sistema, se gira 90° cada producto y se aplican las otras dos etiquetas en el segundo sistema de frente y contrafrente. Adjuntamos un esquema con la vista superior del sistema y algunas imágenes que lo muestran en funcionamiento.





## Códigos de barras – parte 1

### Introducción

El código de barras mas difundido y conocido es un arreglo en paralelo de barras y espacios que contiene información codificada en las barras y espacios del símbolo. Esta información puede ser leída por dispositivos ópticos los cuales pueden entrar la información en un sistema de cómputo.

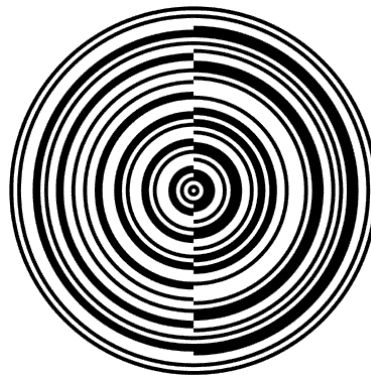
Los sistemas de códigos de barras dan mayor agilidad, eficiencia y seguridad a la hora de controlar y cobrar; servicios y mercaderías, disminuyendo la posibilidad de errores que ocurren cuando se ingresan los datos manualmente. Esto se convierte en una de las ventajas más importantes que surge de la utilización de códigos de barras, como dato relativo podemos decir que un digitador comete en promedio un error por cada 300 caracteres tecleados; en comparación, las posibilidades de una lectura errónea de un código de barras están entre una en un millón y una en un trillón.

De acuerdo al tipo de necesidades de identificación que se tengan - las cuales pueden ser numéricas o alfanuméricas- un comercio, persona o entidad puede usar cualquiera de las simbologías disponibles.

Una simbología es la forma en que se codifica la información en las barras y espacios del símbolo de código de barras. Como se imaginan, existen mas de una docena de diferentes simbologías, aunque sólo unas pocas se utilizan comúnmente.

### Los primeros códigos

Los primeros códigos de barras, fueron patentados en 1949 por los norteamericanos Norman Wooland y Bernard Silver, y en honor a la verdad, no se parecían en nada a los que conocemos actualmente, tenían la forma de un "blanco" ( bull's eye code ) hecho con círculos concéntricos.



bull's eye code

continuará en INFOKetan N° 02

Para suscripciones, bajas, comentarios o solicitud de información adicional envíenos un e-mail a [info@ketan.com.ar](mailto:info@ketan.com.ar)

hasta la próxima entrega de INFOKetan

Héctor Roldán – Ketan Argentina SA

C 111 Gral. Hornos 843 - San Martín (1650)  
Buenos Aires - Argentina - Tel/Fax 5411 4712 4919  
[info@ketan.com.ar](mailto:info@ketan.com.ar) - [www.ketan.com.ar](http://www.ketan.com.ar)

