

# Identificación EAN/UCC

DATE TIME/PERIOD

6225432 NAD+DP+54123450000010:

para unidades de consumo masivo  
y unidades logísticas



Considerando el gran crecimiento de las herramientas informáticas en procesos de negocios, EAN International ha desarrollado, hace varios años, un sistema de números que garantiza la identificación única y exclusiva de productos y servicios. Estos números proveen un lenguaje común donde fabricantes, exportadores, importadores, vendedores y retailers pueden comunicar información concerniente a su mercadería o al servicio que prestan.

**EAN**   
ARGENTINA



EAN•UCC - The Global Language of Business

# La numeración de unidades de consumo

## ¿Cuáles son los beneficios de la numeración EAN/UCC?

- **Son únicos.** Un número separado y no ambiguo es asignado para cada unidad.



- **Son no-significantes.** Los números EAN/UCC son simplemente una llave de acceso a la base de datos que contiene la información precisa de la unidad en cuestión.

- **Son multi-industria e internacionales.** La no-significancia permite su uso en diferentes sectores, y la singularidad permite su aplicación alrededor de todo el mundo.

- **Son seguros.** Los números EAN/UCC incluyen un dígito de control que garantiza la segura captura de los datos.

## Numeración EAN/UCC para unidades de consumo

El EAN/UCC-13 es una numeración que se utiliza para la identificación de unidades comerciales de consumo masivo. Se usa esta estructura de numeración ya que es fácilmente decodificable en los puntos de venta.

### Estructura del EAN/UCC-13



**P:** EAN Internacional asigna un prefijo a la Organización de Numeración EAN de cada país o región. En el caso de Argentina, el prefijo asignado es 779.

**X:** La Organización de Numeración EAN asigna un número de empresa a sus miembros. Cada compañía miembro asigna un número de artículo para identificar cada producto. La compañía puede emitir estos números en cualquier orden.

Excepcionalmente cuando un producto es muy pequeño, es utilizado un número de ocho dígitos, el EAN/UCC-8. Debido a la limitada capacidad del EAN/UCC-8, estos números son asignados directamente por las Organizaciones Numeradoras EAN para cada ítem.

### Estructura del EAN/UCC-8



Hay reglas específicas para la asignación de numeraciones proporcionadas por la Organización Numeradora que se aplican para unidades de consumo de cantidad variable como carne, frutas y vegetales, quesos, etc.

### Numeración EAN/UCC para libros y revistas

EAN habilitó los prefijos 978 y 977 para el ISBN y el ISSN, respectivamente. La estructura de numeración elegida para identificar a estos ítems es el EAN/UCC-13.

#### Codificación de libros

El sistema de Numeración Estándar Internacional de Libros (ISBN) es utilizado en todo el mundo para la identificación y publicación de libros. Colocando delante del mismo el prefijo EAN 978 se obtiene la codificación de estos ítems.

#### Codificación de Revistas/Publicaciones Seriadas

Una numeración estándar similar existe para publicaciones seriadas denominada sistema de Numeración Estándar Internacional Seriado (ISSN). Anteponiendo el prefijo 977 al ISSN se identifican todas las publicaciones seriadas.



### Numeración EAN/UCC para aplicaciones internas

El Sistema EAN/UCC proporciona otra serie de números para aplicaciones internas (negocios, hospitales,...). Estos números tienen un prefijo, determinado por EAN, seguido por un número interno, elegido por la compañía involucrada. La singularidad de estos números específicos es garantizada pura y exclusivamente dentro de la compañía.

El caso más común para ejemplificar esta aplicación es la identificación de la mercadería que se vende al peso en supermercados. El código inserto en la etiqueta es un EAN/UCC-13

### Estructura del EAN/UCC-13 para aplicaciones internas:



# La numeración de unidades logísticas

## Numeración EAN/UCC para unidades logísticas

Las Unidades Logísticas son ítems que no se venden al consumidor a través del checkout del retail. Pueden ser un producto solo o un grupo estándar de unidades empaquetadas para facilitar su manejo, almacenamiento, pedido y/o preparación.

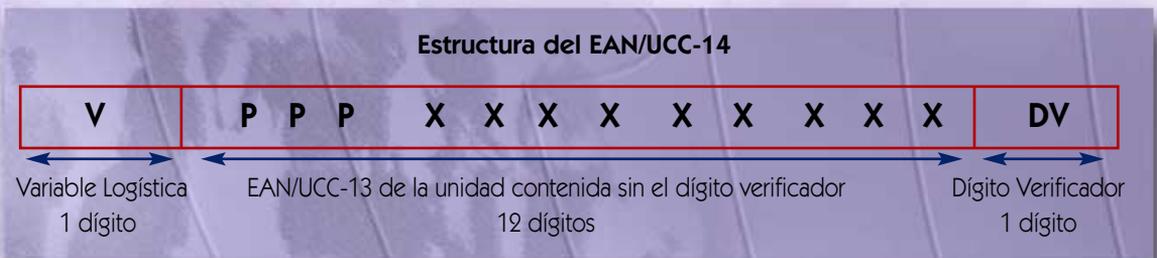
Hay tres opciones permitidas para identificar una unidad logística:

### EAN/UCC-13

En el caso en que la unidad logística se lea en ciertas ocasiones a través de los puntos de venta (como es el caso de los vinos o jugos), se puede aplicar la numeración EAN/UCC-13.

### EAN/UCC-14

Una unidad logística que contiene productos idénticos puede ser identificada con un EAN/UCC-14, siempre y cuando esta unidad no pase por el POS\* y la identificación sea sólo a efectos logísticos. Esta numeración consiste en un número EAN encabezada por una Variable Logística, la cual puede ser un número del 1 al 9. Dicha variable es elegida arbitrariamente por la empresa y cambiará según las diferentes presentaciones del mismo producto.



### EAN/UCC-128

Sólo a efectos logísticos, un empaque puede ser identificado con un número EAN/UCC-128. Dicha numeración soporta una gran cantidad de datos, pudiendo incluir fechas de elaboración y vencimiento, destino, números de lote, etc.; además del código individual del producto.



\* POS: Punto de Venta

## ¿Cómo debe ser representado un número?

Los números EAN/UCC que identifican unidades comerciales o logísticas pueden ser representados por un **código de barras**. Este portador de datos permite que la identificación numérica pueda ser leída por una máquina habilitando la captura y el proceso automático de datos (scanning).

### Código de barras EAN para unidades de consumo.

El portador de datos para unidades de consumo, libros / revistas y aplicaciones internas es la simbología EAN-13



### Código de barras EAN/UCC para unidades logísticas.

Para la identificación de unidades logísticas hay dos posibilidades:

Si la unidad está identificada con un número EAN/UCC-13, el símbolo elegido deberá ser un EAN-13 como se ve en el cuadro de arriba; un EAN/UCC-128 con un Identificador de Aplicación (01); o un símbolo ITF-14.

Si la unidad está identificada con un número EAN/UCC-14, deberá ser identificado con un ITF-14 o con un EAN/UCC-128 más el Identificador de Aplicación (02).

### El símbolo ITF-14

La tecnología de simbolización Interleave Two of Five (ITF), especialmente adaptable a sustratos rústicos, frecuentemente utilizados para unidades logísticas (cartón corrugado) y está diseñado para ser leído y decodificado de forma bi-direccional.



## El símbolo EAN/UCC-128 y los Identificadores de Aplicación

La simbología EAN/UCC-128 utiliza Identificadores de Aplicación (Als) para definir la arquitectura de los datos. Los Als son prefijos seguidos por datos relevantes que determinan el contenido de un amplio rango de información.

Los Als pueden ser utilizados, entre otras cosas, para identificación de items, medidas, cantidades, trazabilidad, fechas, referencias de transacciones y número de locaciones.

Los Als y los correspondientes datos deben ser representados un la simbología EAN/UCC-128.



Símbolo EAN/UCC-128  
(legible por escaner)

Código EAN/UCC-128  
(legible por el hombre)

**Ejemplo de una  
variable de peso de  
una unidad de  
despacho, su  
peso neto es  
35,5 kilogramos**

\*GTIN: Global Trade Item Number (Número Mundial de Artículo Comercial)

**EAN**   
A R G E N T I N A



**EAN•UCC - The Global Language of Business**

**EAN Argentina - CODIGO**

**Viamonte 340/42 1° Piso  
C1053ABH - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
Teléfono: (54) (11) 4510-1700 (Líneas Rotativas)  
Fax: (54) (11) 4510-1758/9  
e-mail: [info@codigo.org.ar](mailto:info@codigo.org.ar)  
<http://www.codigo.org.ar>**