

el beep al click

Edición 01 / MAR 2025

CÓDIGOS 2D: ALIADOS CLAVE PARA UNA LOGÍSTICA MÁS EFICIENTE Y TRAZABLE

En la actualidad, la logística enfrenta el reto de mover mercancías con mayor rapidez, menor margen de error y total trazabilidad. En este contexto, los **códigos bidimensionales (2D)** se posicionan como una herramienta fundamental para modernizar y optimizar los procesos logísticos en empresas de todos los tamaños y sectores.

A diferencia de los códigos de barras tradicionales, los códigos 2D —como el **GS1 QR Code** o **GS1 DataMatrix**— permiten almacenar una mayor cantidad de información en un espacio reducido, facilitando la identificación precisa de productos, cajas y pallets a lo largo de toda la cadena de suministro.



Más información en un solo escaneo

Uno de los principales beneficios de los códigos 2D es su capacidad para integrar múltiples datos en un solo símbolo. Información como el identificador del producto, lote, fecha de vencimiento, número de serie u origen puede ser capturada con una sola lectura, reduciendo errores operativos y eliminando procesos manuales.

Además, estos códigos pueden leerse incluso cuando presentan daños parciales, lo que los hace ideales para entornos logísticos exigentes como bodegas, centros de distribución y transporte.

Impacto directo en la operación

La implementación de códigos 2D genera mejoras significativas en procesos clave:

- **Recepción de mercancías:** validación rápida y automática contra órdenes de compra.
- **Control de inventarios:** conteos más ágiles y confiables, incluso bajo esquemas de conteo ciego.
- **Picking y despacho:** reducción de errores en la preparación de pedidos.
- **Trazabilidad:** seguimiento detallado del producto desde el origen hasta el destino final.

Estos beneficios se traducen en ahorro de tiempo, reducción de costos y mayor nivel de servicio al cliente.



Conexión con la transformación digital

Más allá de la identificación física, los códigos 2D actúan como un puente entre el producto y los sistemas digitales. Un escaneo puede conectar con plataformas de inventario, sistemas ERP o catálogos electrónicos, permitiendo el acceso inmediato a información actualizada y confiable.

Esta capacidad es especialmente relevante en sectores como alimentos, farmacéuticos, agroindustria y retail, donde la trazabilidad y el cumplimiento normativo son cada vez más exigentes.

Un estándar para la logística del futuro

La adopción de códigos 2D ya no es una opción, sino una evolución natural de la logística moderna. Las empresas que apuestan por esta tecnología fortalecen su control operativo, mejoran la visibilidad de su cadena de suministro y se preparan para un entorno cada vez más digital y competitivo.

En un mundo donde la información es tan valiosa como el producto mismo, los códigos 2D se consolidan como un **pilar estratégico para una logística más eficiente, segura y transparente.**



**Rolando
Guillén**

Gerente de Estándares y Negocios
GS1 Guatemala

BENEFICIOS DEL USO DE CÓDIGOS 2D + DIGITAL LINK PARA EMPRENDEDORES

Los códigos 2D, como los códigos QR, se han convertido en una herramienta clave para los emprendedores que buscan innovar y mejorar su conexión con los clientes. Su implementación es sencilla y de bajo costo, lo que los hace accesibles para negocios de cualquier tamaño. GS1 Guatemala está generando el acompañamiento a sus asociados de la implementación del 2D + digital link dando a conocer los distintos beneficios de esta nueva herramienta tan innovadora.

Estos códigos permiten enlazar productos y materiales físicos con contenido digital como sitios web, redes sociales, catálogos o promociones, mejorando la experiencia del cliente y facilitando la interacción con la marca. Además, contribuyen a optimizar procesos internos como el control de inventarios y la trazabilidad de productos, todo esto bajo el estándar de la estructura numérica que facilita GS1 Guatemala.



El uso de códigos 2D también fortalece las estrategias de marketing, ya que ayudan a medir el impacto de campañas y proyectan una imagen moderna e innovadora. En conjunto, representan una solución práctica y efectiva para impulsar el crecimiento y la competitividad de los emprendimientos en el entorno digital. Adicionalmente GS1 Guatemala esta trabajando de la mano con los emprendedores para prepararlos con los requisitos futuros de los diferentes comercios en cuanto a la implementación del 2D en sus productos.



**Brenda
Peralta**

Coordinadora del Desarrollo Integral para el Asociado
GS1 Guatemala



EL EJECUTIVO AUMENTADO: LIDERAZGO POTENCIADO POR DATOS CONFIABLES



El concepto de ejecutivo aumentado (o CEO aumentado) surge como respuesta a un entorno empresarial cada vez más complejo, dinámico y orientado a los datos. No se trata de sustituir el criterio humano, sino de ampliarlo mediante el uso estratégico de tecnologías como la inteligencia artificial, la analítica avanzada y la automatización. **En este contexto, la calidad de los datos se convierte en un activo clave para ejercer un liderazgo efectivo.**

Un CEO aumentado se apoya en sistemas inteligentes que analizan grandes volúmenes de información y generan recomendaciones en tiempo real. Sin embargo, estas capacidades solo son tan valiosas como los datos que las alimentan. Datos confiables, actualizados y bien gobernados permiten reducir la incertidumbre, minimizar sesgos y fortalecer la toma de decisiones estratégicas, mientras el ejecutivo conserva el juicio, la visión y la responsabilidad final.

9 estrategias que están revolucionando el futuro del outsourcing de logística



3 FORMAS

DE GANAR UNA VENTAJA COMPETITIVA
Y AUMENTAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE



**Supere
las expectativas
del cliente**

1 OPTIMICE LA TECNOLOGÍA MÓVIL

Mejore la productividad y la toma de decisiones con dispositivos ideales para cada tarea que cumplan los requisitos ergonómicos y de seguridad.

2 AUTOMATICE LO QUE SE PUEDA —Y DEBA— AUTOMATIZAR

Reduzca los costos con la automatización de las tareas de captura de datos que consumen mucho tiempo y suelen dar lugar al error humano.

3 ADOPTÉ UN ABORDAJE FLEXIBLE

Incorpore clientes nuevos o adapte a las necesidades cambiantes de sus clientes actuales con una oferta tecnológica y de automatización fácil de reemplazar.

3 FORMAS

DE LOGRAR Y APROVECHAR
LA VISIBILIDAD OPERATIVA



**Aumente
la visibilidad
operativa**

1 LOGRE PRECISIÓN A NIVEL DE LA UBICACIÓN

Capture todos los movimientos del inventario: el almacenamiento, la selección, el empaque y el traslado de activos.

2 SUPERVISE LA CALIDAD Y EL CUMPLIMIENTO

Implemente un sistema de localización para registrar la ubicación y el tiempo de espera de sus artículos, informar sobre las reglas del negocio e indicar cómo proceder a los trabajadores.

3 AGILICE LA MANIPULACIÓN DE LOS MATERIALES

Aproveche la localización en tiempo real de equipos, activos y personas para coordinar movimientos, eliminar pasos y reducir cuellos de botella.

3 FORMAS

DE AUMENTAR EL COMPROMISO Y LA AUTONOMÍA
DE SUS TRABAJADORES CON LA INNOVACIÓN



**Mejore
la productividad
de los flujos de
trabajo**

1 LOGRE PRECISIÓN A NIVEL DE LA UBICACIÓN

Modernice la tecnología anticuada para lograr capacitaciones más rápidas, un aumento en la adopción por parte de los usuarios, menos problemas y un mayor foco en el trabajo.

2 SEA TRANSPARENTE

Comunique los objetivos del cliente y las iniciativas internas para que los trabajadores se sientan más comprometidos con el negocio.

3 REDUZCA LOS REQUISITOS FÍSICOS

Ayude a sus trabajadores a aumentar la eficiencia en sus tareas y seguir con energía cuando termina la jornada.

Este nuevo modelo de liderazgo exige no solo habilidades tecnológicas, sino también una comprensión profunda del valor del dato. La alfabetización en datos, la gobernanza de la información y la capacidad de cuestionar la fuente y la calidad de los insumos analíticos son competencias esenciales para el ejecutivo aumentado, así como la integración de estas prácticas en la cultura organizacional.

En definitiva, el ejecutivo aumentado combina inteligencia humana, tecnología y datos confiables para liderar con mayor claridad y agilidad. Las organizaciones que inviertan en la calidad de su información y en líderes capaces de aprovecharla estarán mejor preparadas para enfrentar la incertidumbre y generar valor sostenible en la era de la inteligencia artificial.



**Patricia
Perez**

Gerente de Territorio, extensión Nicaragua
GS1 Guatemala ext. Nicaragua

ESCANEA. CONFÍA.

LA REVOLUCIÓN DIGITAL DE LOS MEDICAMENTOS YA COMENZÓ.



La transformación digital en el sector salud da un paso decisivo. GS1 anunció una colaboración estratégica con Google que permitirá a los consumidores acceder a información confiable de medicamentos simplemente escaneando el código del empaque con la cámara de su smartphone mediante Google Lens.

Este avance convierte al código 2D (GS1 DataMatrix) en una puerta directa hacia datos verificados del producto: hojas informativas electrónicas, detalles de uso, lote, fecha de caduci-



dad y otra información crítica, todo en segundos y sin necesidad de descargar aplicaciones adicionales.

¿Por qué esto es tan relevante?

Porque pone la información correcta en el momento correcto.

Para los consumidores, significa:

- Mayor confianza y seguridad al verificar lo que están consumiendo.
- Acceso inmediato a información oficial y actualizada.
- Reducción del riesgo de errores de medicación.
- Más transparencia y control sobre su salud.

Para la industria farmacéutica y el ecosistema de salud, representa una evolución estratégica: la conexión directa entre el producto físico y el mundo digital, usando estándares globales.



El impulso definitivo hacia la migración 2D

Esta iniciativa acelera una tendencia global: la migración de códigos de barras tradicionales (1D) hacia códigos 2D, alineada con el movimiento internacional de modernización de etiquetado y digitalización.

Los códigos 2D no solo almacenan más información en menos espacio, sino que permiten enlazar contenido dinámico en línea. Esto abre oportunidades más allá de la trazabilidad regulatoria:

- Información ampliada para pacientes.
- Actualizaciones digitales sin modificar el empaque físico.
- Integración con estrategias de sostenibilidad (reducción de papel).
- Mayor interacción y experiencia digital del consumidor.

En otras palabras, el código deja de ser solo un elemento operativo de la cadena de valor y se convierte en un canal de comunicación directa con el usuario final.



Impacto estratégico

La colaboración entre GS1 y Google demuestra cómo los estándares globales pueden escalar masivamente cuando se integran con tecnologías de uso cotidiano. Hoy, millones de personas podrán acceder a información médica confiable con una acción tan simple como escanear un envase.

Este hito no solo fortalece la seguridad del paciente, sino que confirma que el futuro del etiquetado es digital, interactivo y centrado en el consumidor.

La migración a 2D ya no es una tendencia emergente: es una realidad que está redefiniendo la manera en que los productos comunican valor, confianza y transparencia.

Si desea conocer el comunicado oficial completo, puede consultarlo en el [aquí](#).



Ana Maren
Blasberg

Gerente de Comunicación y Alianzas Estratégicas
GS1 Guatemala



ACTIVIDADES

MAR 26





FABRICA DE NEGOCIO ORIENTE

UN OASIS DE OPORTUNIDADES

Conoce el paso final para potencializar la comercialización de tus productos en Oriente.

Inscripción sin costo



Desarrolla tu emprendimiento



Crea relaciones comerciales



Construye tu futuro



MIÉRCOLES 11 MARZO
9:00 A.M - 12:00 P.M



HOTEL GRAN CAROPRAL
KM. 173 CA-10, CARRETERA A ESQUIPULAS,
CHIQUMULA, GUATEMALA

PARA MÁS INFORMACIÓN CONTÁCTANOS A:
(502) 2245-9595
servicio.asociado@gs1gt.org




PROGRAMA DE DESARROLLO GERENCIAL EN CADENA DE VALOR

ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO EN LA CADENA DE SUMINISTRO

Aprende a identificar vulnerabilidades, anticipar escenarios críticos y proteger la continuidad de tu cadena de suministro con un enfoque práctico y estratégico.



Lic. Andrés Sliwa
Conferencista

19 MAR 2026 | 08:00 AM - 11:00 AM |  **VÍA ZOOM**

Inversión:
Asociado **Q400** | No asociado **Q475**



Escanea el código QR para más información



> Webinar

CUANDO LA FAMILIA CRECE, LA EMPRESA SE COMPLICA: EL COSTO DE NO PROFESIONALIZARSE beneficio asociado



Impartido por

Lic. Carlos Alfonso

12 Marzo

09:00 am
10:00 am



REGISTRO

www.gs1gt.org

☎ 2245-9595



Asesoría y Consultoría
EMPRESARIAL



> Webinar

AUTOMATIZACIÓN BODEGA INTELIGENTE beneficio asociado



Impartido por

Ana Aldana

18 Marzo

09:00 am
10:00 am



REGISTRO

www.gs1gt.org

☎ 2245-9595



REDECON



GS1 Guatemala

Identificación de productos, simbologías y aplicaciones comerciales

17 MAR 2026 | 10:00 A.M.- 11:30 A.M. |  VÍA ZOOM

Inscríbete sin costo y conoce cómo los estándares GS1 potencian tu negocio.
¡Aprovecha esta capacitación exclusiva para asociados!

REGISTRATE




GS1 Guatemala

> Webinar

IA EN EL ESCANEADO DE CÓDIGO DE BARRAS

beneficio asociado

GRUPO BARCODE

15 ABR

09:00 am - 10:00 am



REGISTRO

www.gs1gt.org ☎ 2245-9595 