

Team
Logística



TECNOLOGÍAS EMERGENTES QUE TRANSFORMAN LA LOGÍSTICA GLOBAL

www.teamlogistica.com

25 junio, 2025

SEMINARIO INTERNACIONAL LOGÍSTICO

TRANSFORMANDO EL ECOSISTEMA LOGÍSTICO
DE TARAPACÁ

25 Y 26 DE JUNIO
HOTEL GAVINA COSTA MAR, IQUIQUE



Comité Desarrollo Productivo
TARAPACÁ
Por CORFO

CORFO

Opción **EC**

A man with a beard and a woman are sitting at a desk in a modern office. The man is in the foreground, looking at a laptop screen. The woman is behind him, also looking at the screen. The desk has a laptop, a tablet, some papers, and a mouse. The lighting is warm and focused on the work area.

**Team
Logística**

**La Logística como Motor
de Transformación Empresarial**

¡Bienvenidos!

Soy GUILLERMO CASTAÑO

- **CEO y Director General**, Team Logística.
- **Especialista** en Gerencia Logística, Universidad Externado de Colombia.
- **Ingeniero Industrial**, Universidad EIA, Colombia.
- **Consultor** en Procesos Logísticos y Soluciones Tecnológicas para la Cadena de Suministros.
- **Fundador** Comunidad Team Logística.
- **Capacitador** Internacional.
- **Asesor y Miembro** de la Organización Mundial de Ciudades y Plataformas Logísticas, OMCPL.
- **Miembro** de la Asociación de Profesionales en Logística APLOG, Chile.
- **Ponente internacional** en varios Congresos, Cursos, Programas y Certificaciones en Latinoamérica.

Más de +20 años de experiencia en Abastecimiento, Almacenamiento, Distribución y Transporte.

Team
Logística

@ Guillermo Castaño
@Team Logística

Revolución logística, **Un panorama de Desafíos** **y Oportunidades actuales**

**La logística
nunca ha sido
tan dinámica**

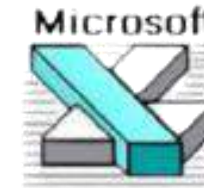


**La logística
nunca ha sido
tan dinámica**

EVOLUCION TECNOLOGICA DE LA CADENA DE SUMINISTRO



1985 - 1990



1990 - 1994



1994 - 1995



1995 - 1999



1999 - 2003



2003 - 2007



2007 - 2010



2010 - 2013

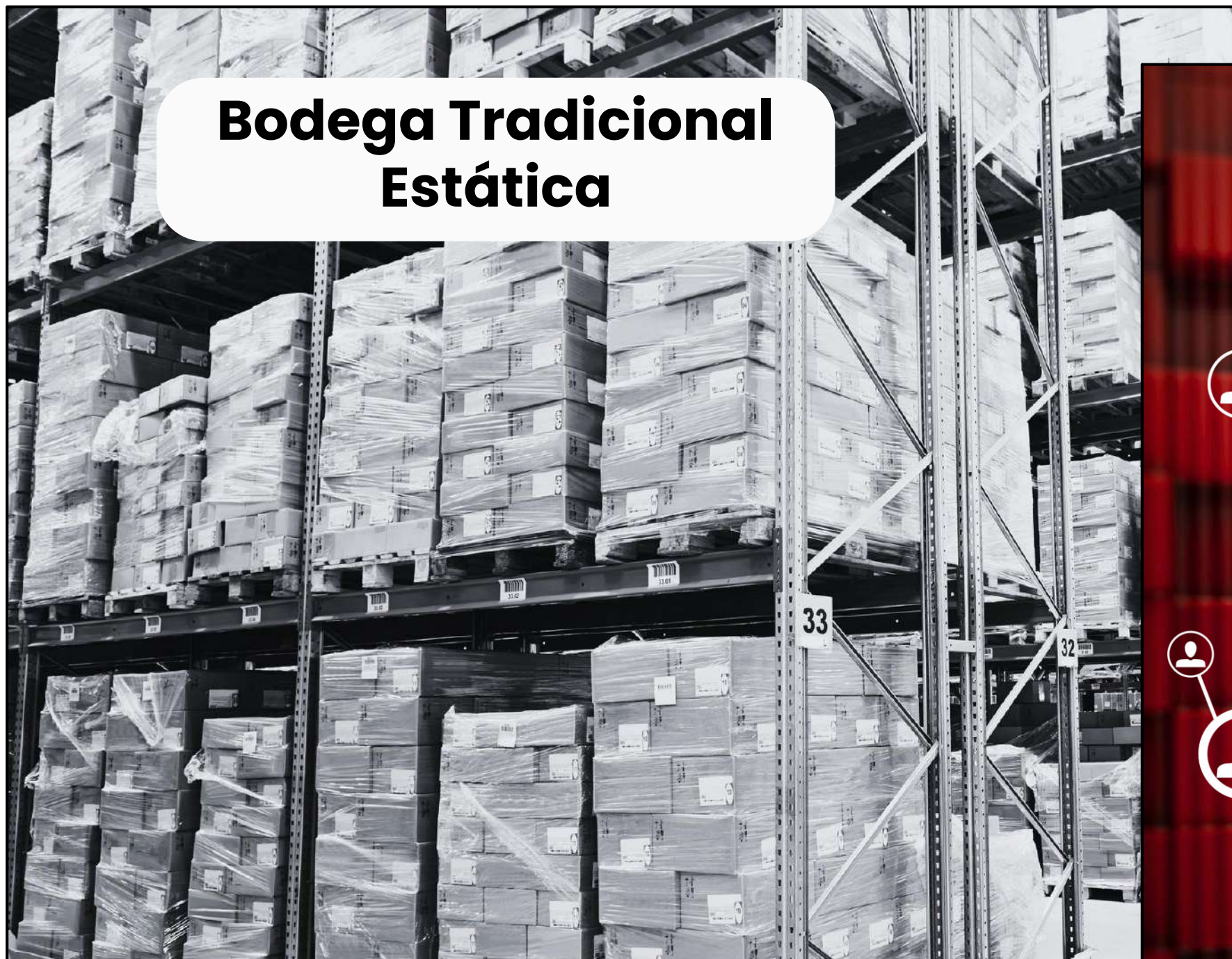


2013 - 2019



2019 - Presente

Bodega Tradicional Estática



Sistema Altamente Interconectado





**La Integración Tecnológica
"nunca ha sido tan
dinámica"**

El Cliente Manda ...
Inmediatez y Transparencia
son la nueva moneda
logística

Cliente/Consumidor como Centro de todo



- Inmediatez.
- Transparencia.
- Entregas rápidas.
- Saber donde esta el pedido.
- Recibir exactamente lo pedido.

**La nueva
Moneda Logística**





**Más que Mover Cajas,
la logística es hoy
el cerebro que impulsa
el comercio global**

Bienvenidos a la
“Era del Cielo AZUL”

SOSTENIBILIDAD

Eficiencia ambiental con un planeta saludable

Puntos Clave

Demanda del Consumidor

Expectativas crecientes de entregas rápidas, transparentes y personalizadas (*ejm. comercio electrónico*)



Puntos Clave

Sostenibilidad

Presión por operaciones logísticas más verdes y eficientes



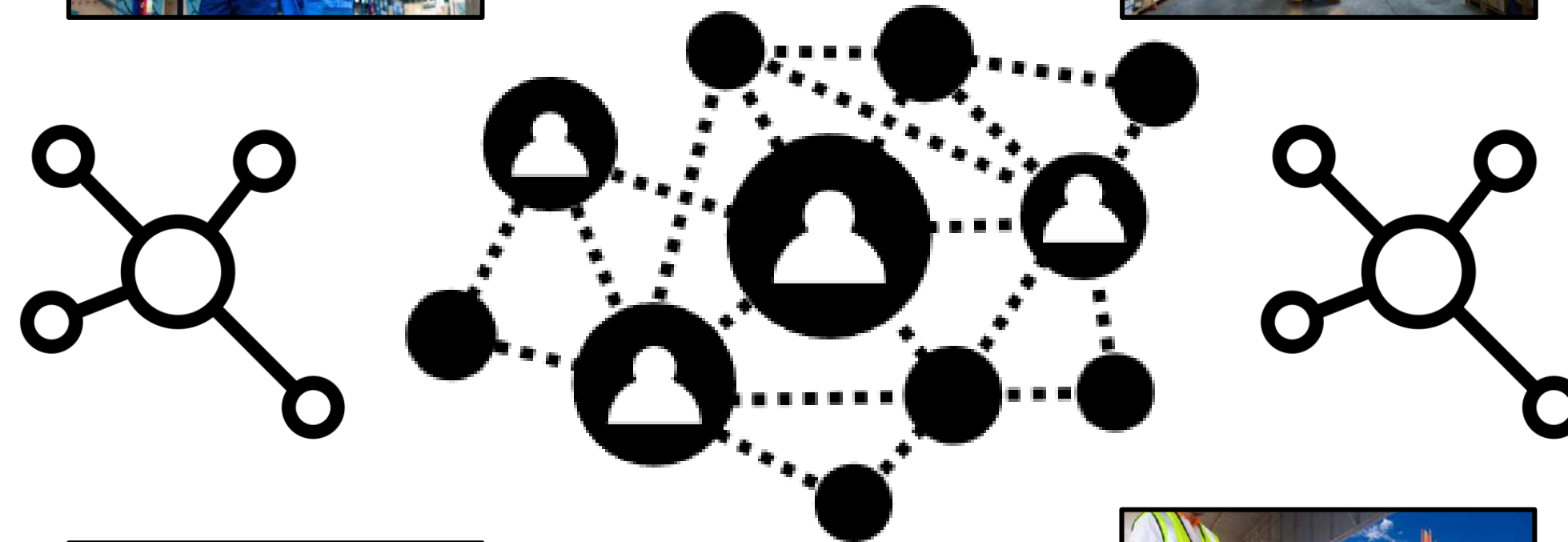
Puntos Clave

Globalización y Complejidad de la cadena de suministro

Cómo la interconexión mundial impulsa la necesidad de soluciones avanzadas



SCM



Cadena de Suministro SCM, antes...



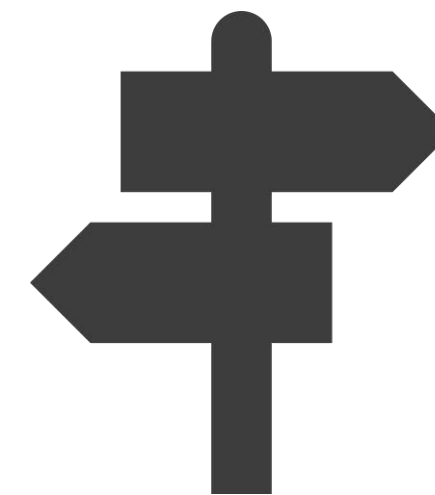
Empresa



Cadena de Suministro SCM, antes...

Desconexión total...

- Ineficiencia
- Reprocesos
- Incumplimiento
- Afectación al cliente
- Insatisfacción profunda
- Pérdida del cliente
- Mucho más...

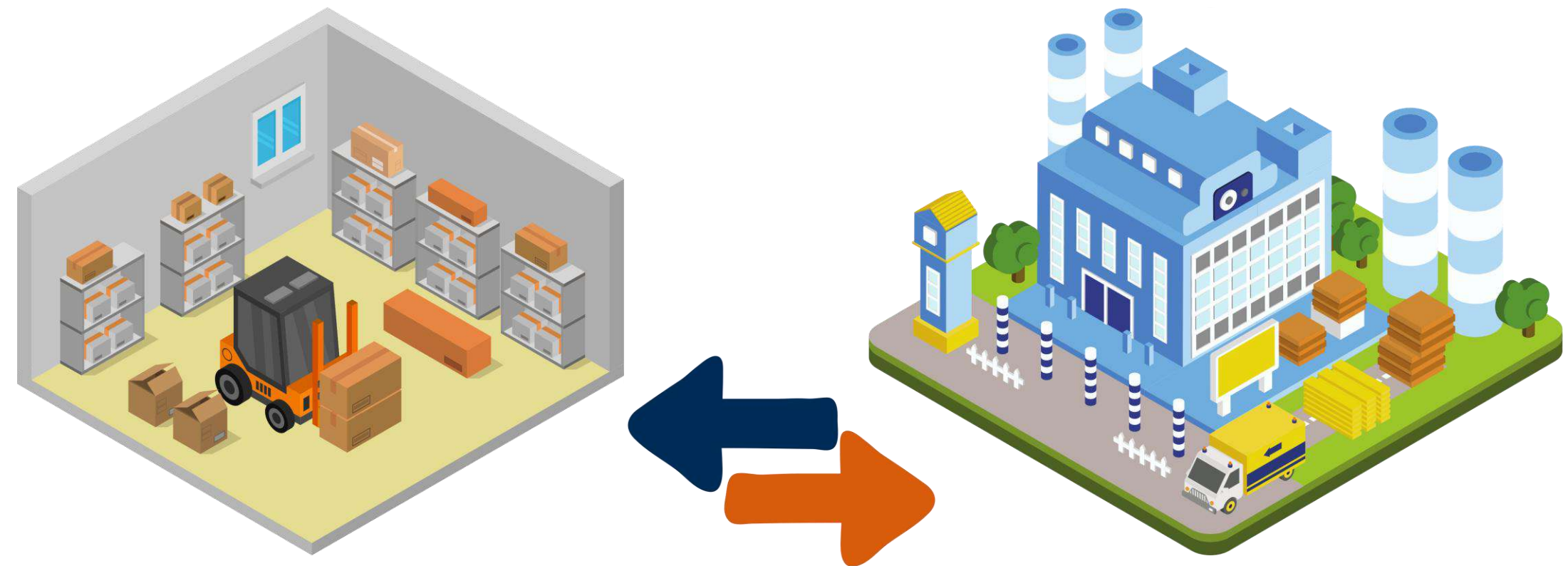


Empresa



Cadena de Suministro SCM, Evolución...

Se transformo en una mezcla de **proveedores, manufactura, transporte, y demás** participantes de la cadena.

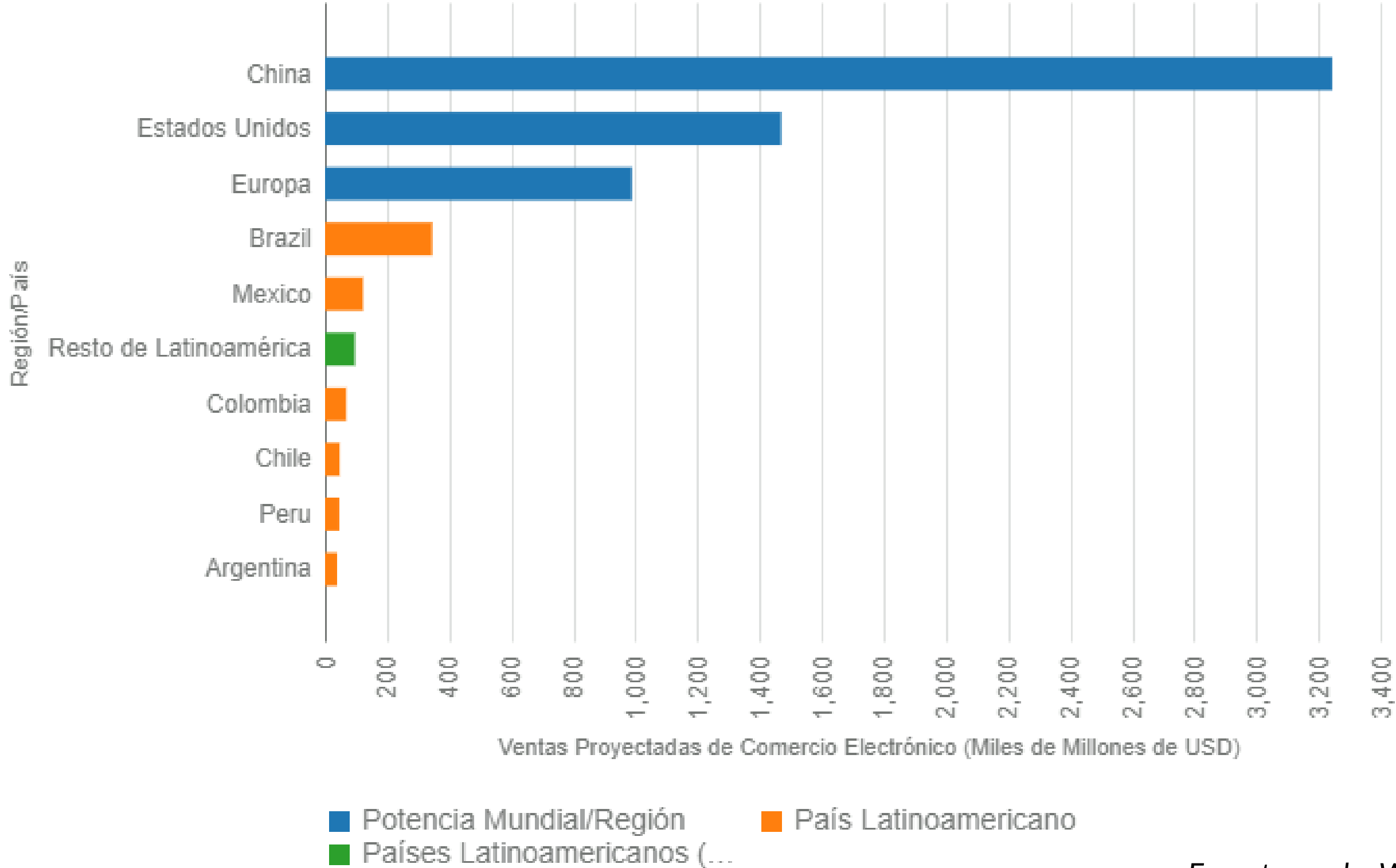


**Empresas
Interconectadas**



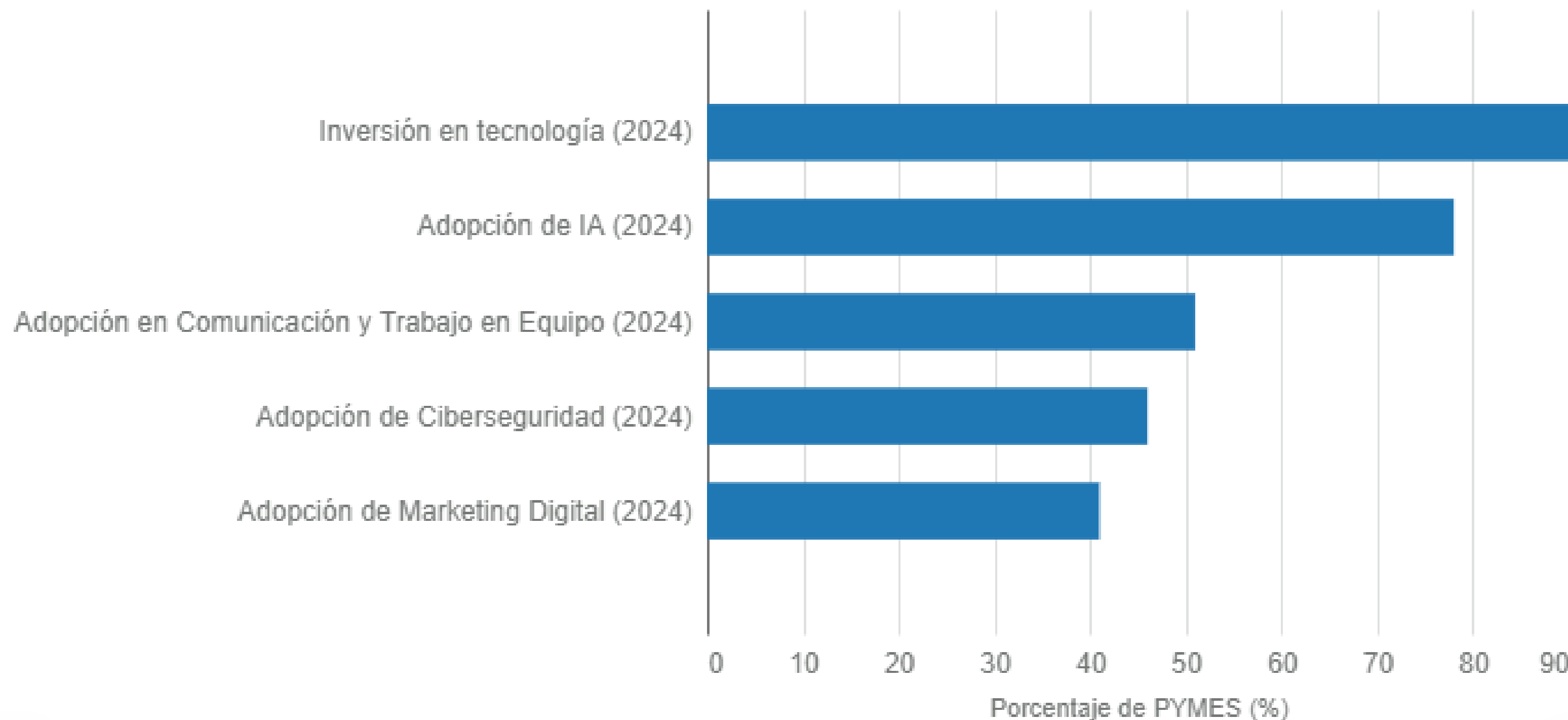
**La logística ya no es solo mover bienes,
es un ecosistema dinámico impulsado
por la tecnología**

Ventas Proyectadas de Comercio Electrónico en 2025: Comparativa Global



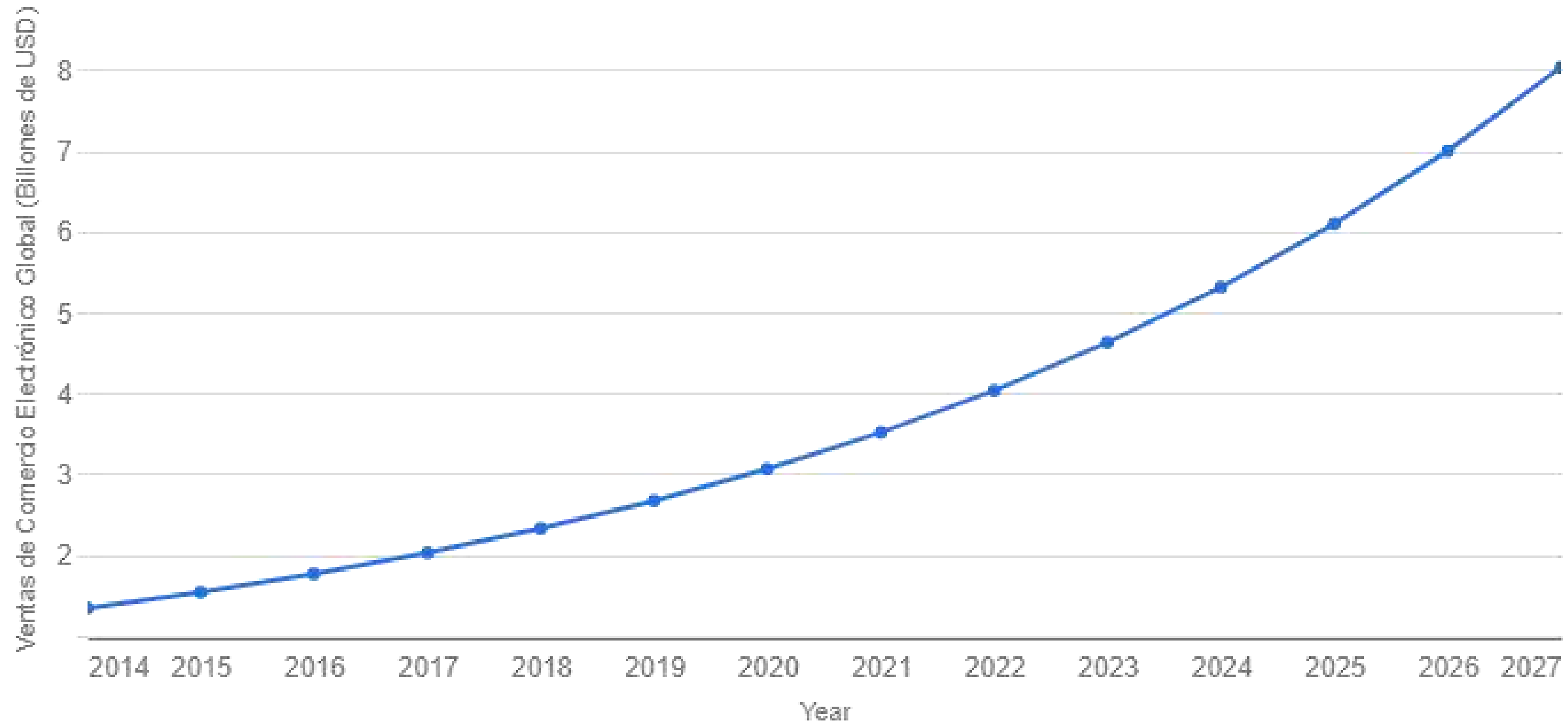
Fuente en la Web

Adopción Tecnológica Actual en PYMES Latinoamericanas (2024)



Fuente en la Web

Crecimiento Exponencial del Comercio Electrónico Global (2014-2027)

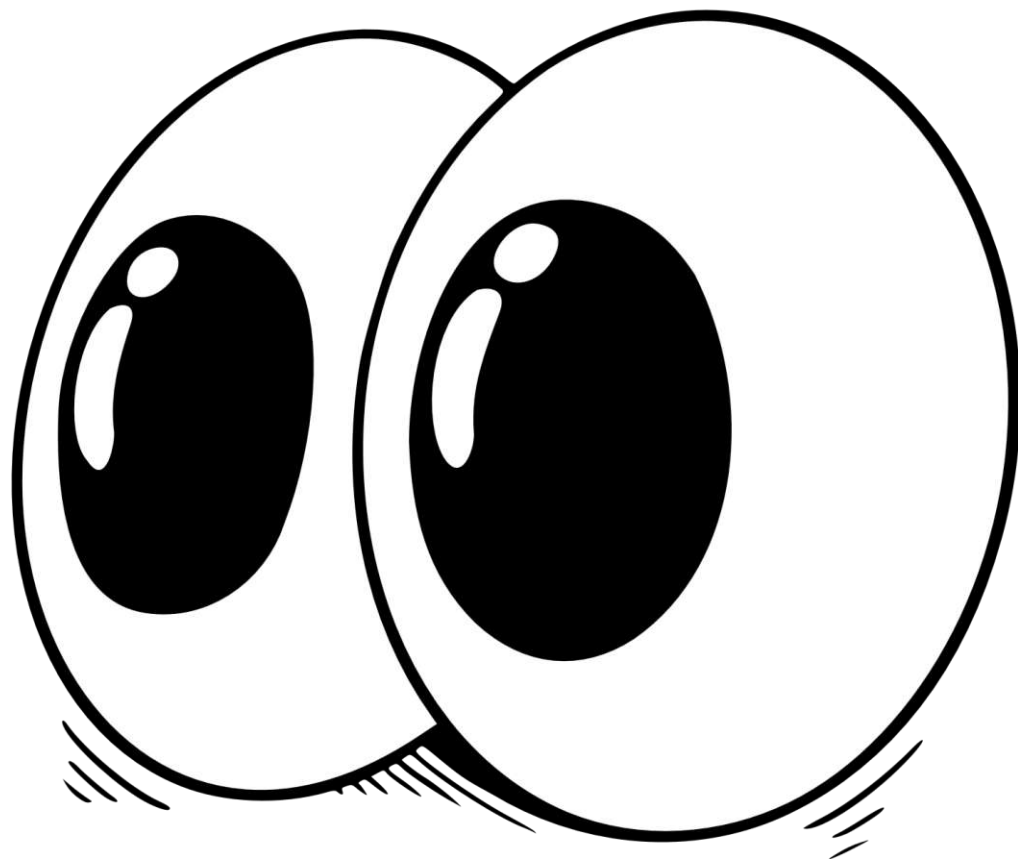


Fuente en la Web

Tecnologías de Software que Impulsan la Eficiencia de las Cadenas de Suministro (SCM)

Son el **Cerebro Digital** de la logística y la SCM

**Importantes porque
permiten la **integración** y
la **visibilidad** de datos**



Algunos Sistemas de Software ...



WMS

Sistema de Gestión de Almacenes (Warehouse Management Systems)

WMS

- Optimización de inventario.
- Procesos de picking y packing.
- Gestión de los espacios.
- Identificación de mercancías.
- Identificación de espacios y zonas.
- Control de procesos en el almacén.





TMS

Sistema de Gestión de Transporte **(Transportation Management Systems)**

TMS

- Planeación de rutas.
- Optimización de cargas.
- Seguimiento en tiempo real.
- Gestión de flotas.
- Costos operativos por rutas.
- Control de viáticos y conductores.



ERP
Sistema de Planeación Administrativa
(Enterprise Resource Planning)

ERP

Visión Unificada de la
Cadena de Suministro

Integración de todas las funciones
empresariales;

- Finanzas y Contabilidad.
- Ventas y Facturación.
- Compras.
- Talento Humano.
- Inventarios.



Sistema de Última Milla (Last Mile)



ÚLTIMA MILLA

- Visibilidad y Comunicación.
- Flexibilidad en la entrega.
- Optimización de rutas.
- Eficiencia en el uso de la flota.
- Automatización de la operación.
- Flotas más ecológicas.





CRM

**Sistema de Administración de Clientes
(Customer Relationship Management)**

CRM

- Interacciones personalizadas.
- Mayor satisfacción del cliente.
- Fidelización de clientes.
- Automatización de marketing.
- Análisis y pronósticos de ventas.
- Soporte rápido y efectivo.
- Información centralizada.





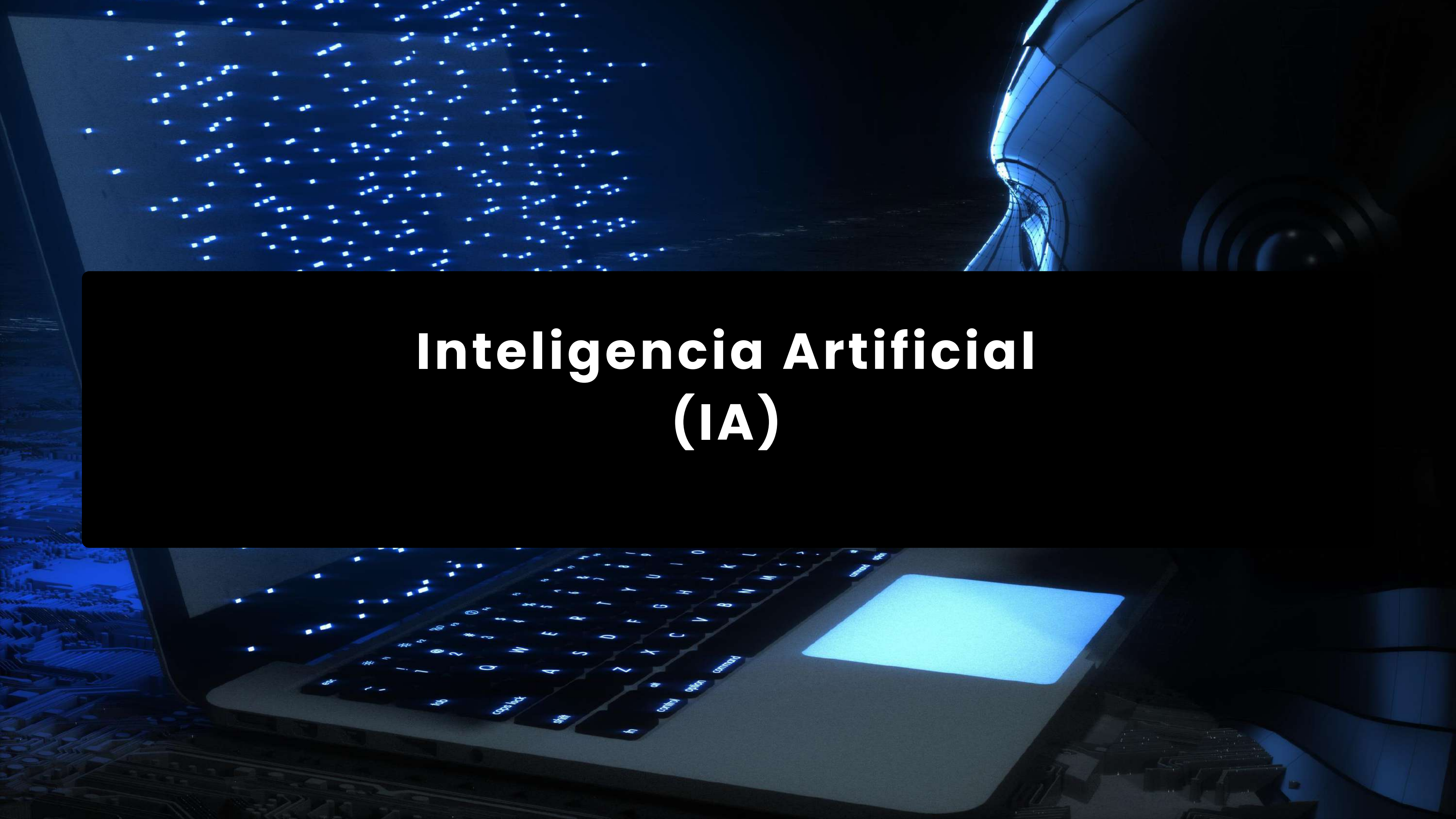
MRP

Sistema de Planeación de Materiales **(Material Requirements Planning)**

MRP

- Minimización de stocks.
- Disminución de costos de adquisición.
- Planeación y Programación eficiente.
- Visibilidad y control.
- Reducción de errores.
- Mejor uso de los recursos.
- Mayor calidad del producto.





Inteligencia Artificial (IA)

IA

- Predicciones acertadas.
- Optimización de rutas dinámicas.
- Mantenimiento predictivo de vehículos.
- Automatización de tareas repetitivas.
- Procesamiento de datos.
- Decisiones rápidas e informadas.
- **Optimización de la Cadena de suministro.**



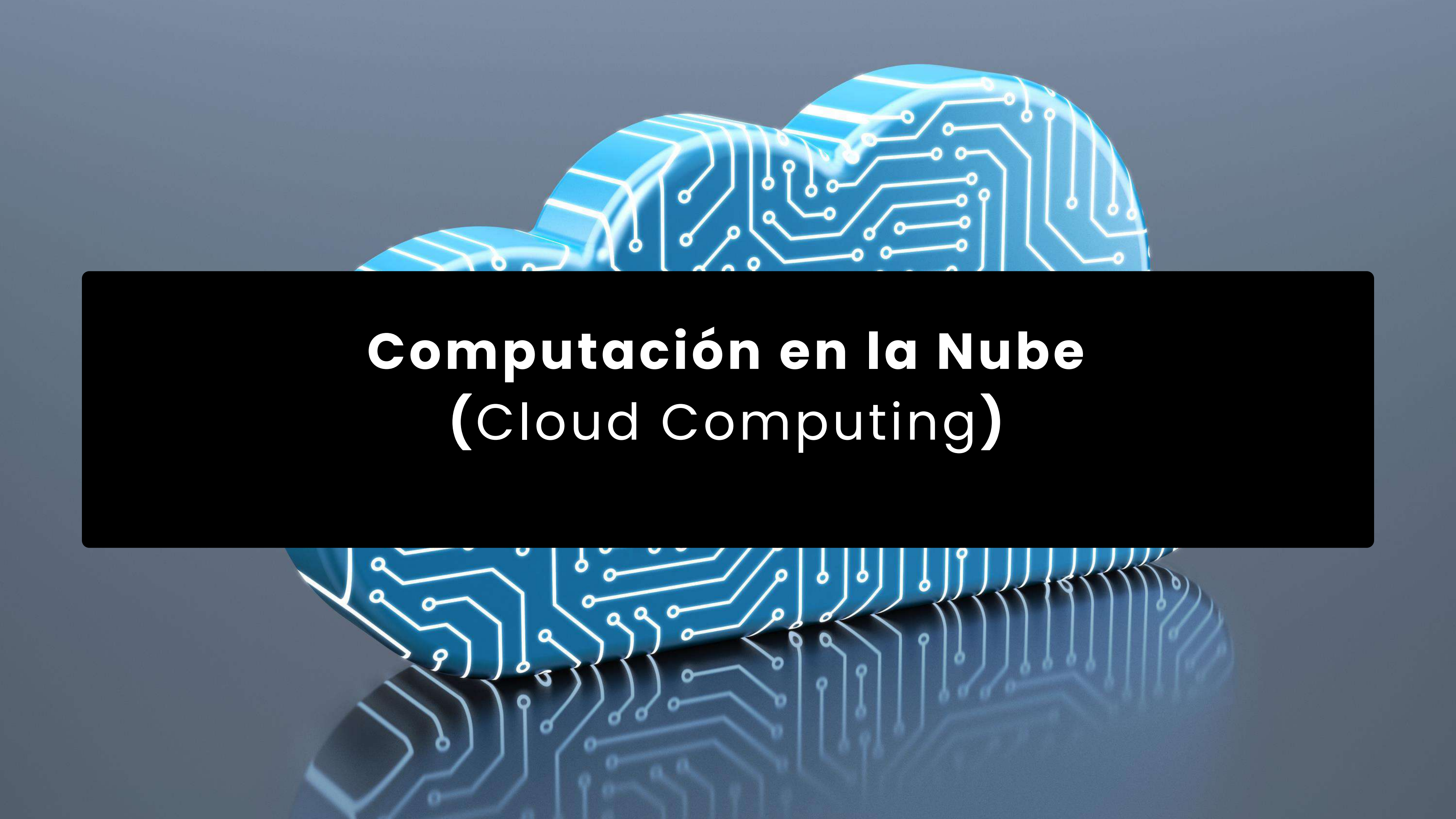
The background of the image is a dark blue field filled with a pattern of glowing binary code (0s and 1s). Overlaid on this are several thick, metallic-looking chains with glowing blue and yellow highlights, suggesting a digital or cryptographic theme.

Blockchain

BLOCKCHAIN

- Transparencia.
- Trazabilidad.
- Seguridad en la SCM.
- Autenticación de productos.
- Gestión de contratos.

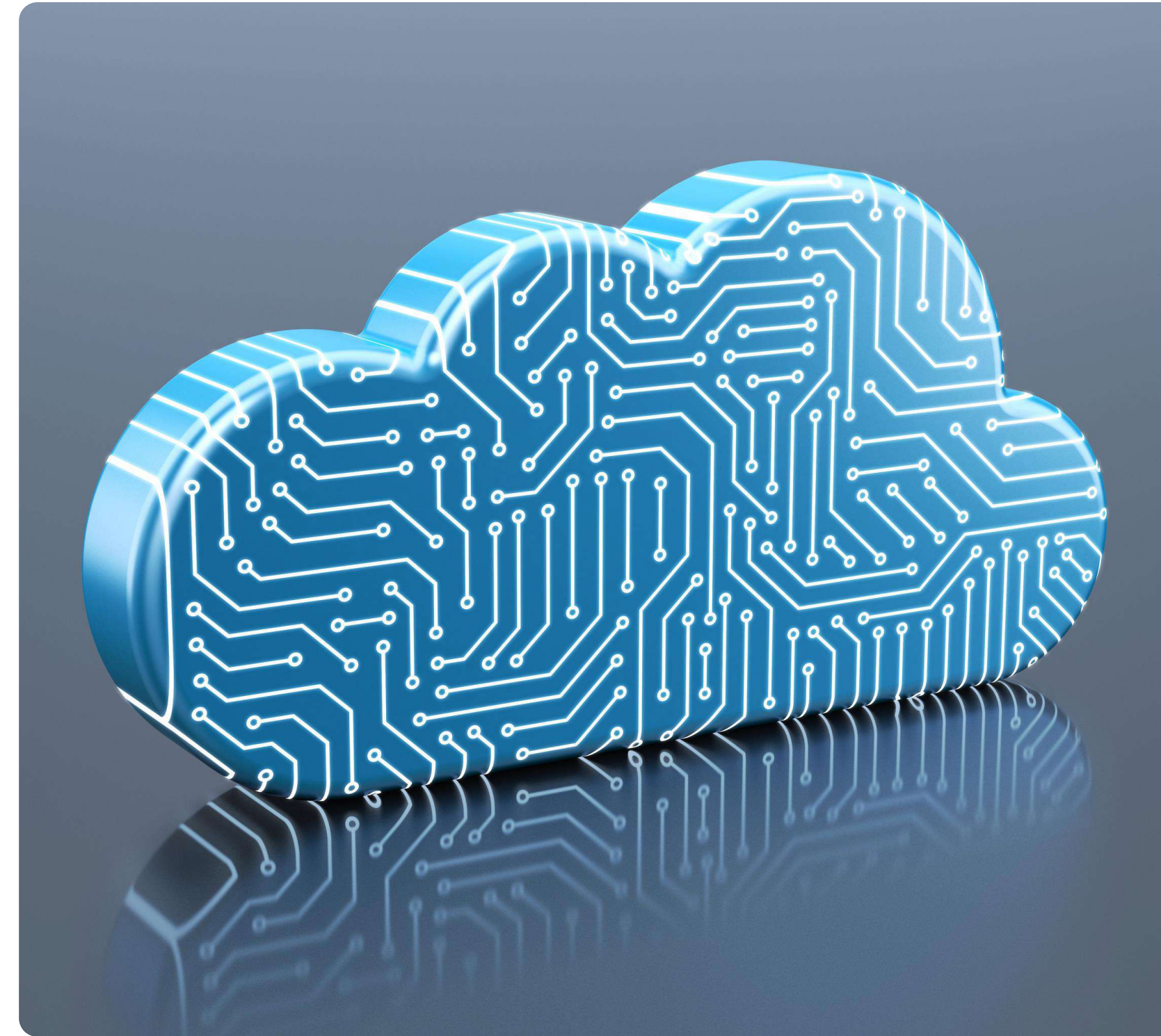




Computación en la Nube (Cloud Computing)

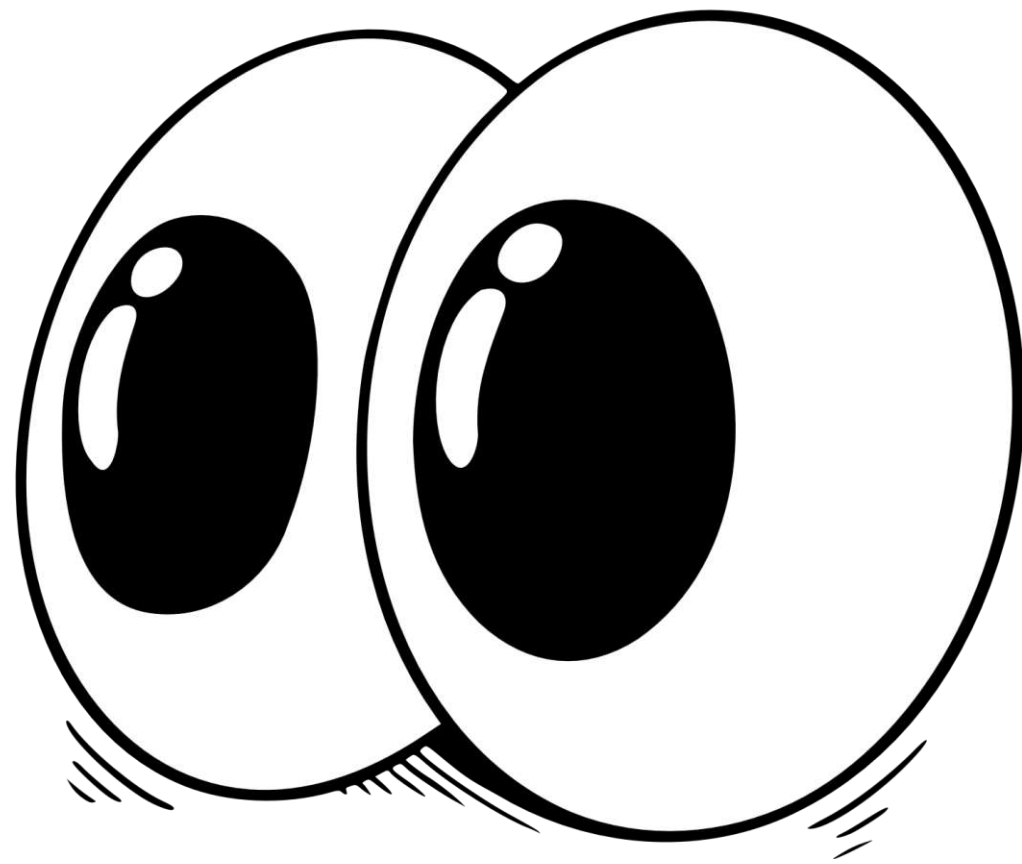
CLOUD

- Flexibilidad.
- Escalabilidad.
- Acceso remoto.
- Sistemas en la nube (*Software*).
- Datos en línea y tiempo real.



Innovaciones en Hardware y Automatización

**Automatización operativa
y robótica, **umenta** la
eficiencia, reduce errores y
mejora la seguridad**



Algunas Tecnologías de Hardware ...



Robots Autónomos (AMR – Autonomous Mobile Robots y AGV – Automated Guided Vehicles)

ROBOTS

- Transporte de materiales en almacenes.
- Preparación de pedidos.
- Carga y Descarga.





Drones

DRONES

- Entrega de última milla en zonas remotas.
- Inventario en almacenes de gran altura.
- Vigilancia.





Vehículos Autónomos

AUTÓNOMO

- Conducción sin intervención humana.
- Reducción de riesgos laborales.
- Seguridad en la conducción.



The background features a dark blue night city skyline with lights, overlaid with a grid of white hexagonal icons. These icons represent various IoT-connected devices and concepts, including cars, houses, clouds, musical notes, light bulbs, keys, headphones, Wi-Fi signals, and airplanes. A solid black horizontal bar is positioned in the lower half of the image, containing the title text in white.

Internet de las Cosas (IoT)

IoT

- Sensores en vehículos, contenedores y productos.
- Seguimiento en tiempo real.
- Monitoreo de condiciones (*temperatura, humedad*).
- Mantenimiento predictivo de activos.



Desafíos y el Futuro de la Logística

**Estamos Navegando en una
ola de transformación con
obstáculos y oportunidades
hacia el futuro**



Ciberseguridad

Creciente dependencia en la tecnológica
aumentando la vulnerabilidad a ataques



Integración de Sistemas

Complejidad de conectar diferentes tecnologías



Fuerza Laboral

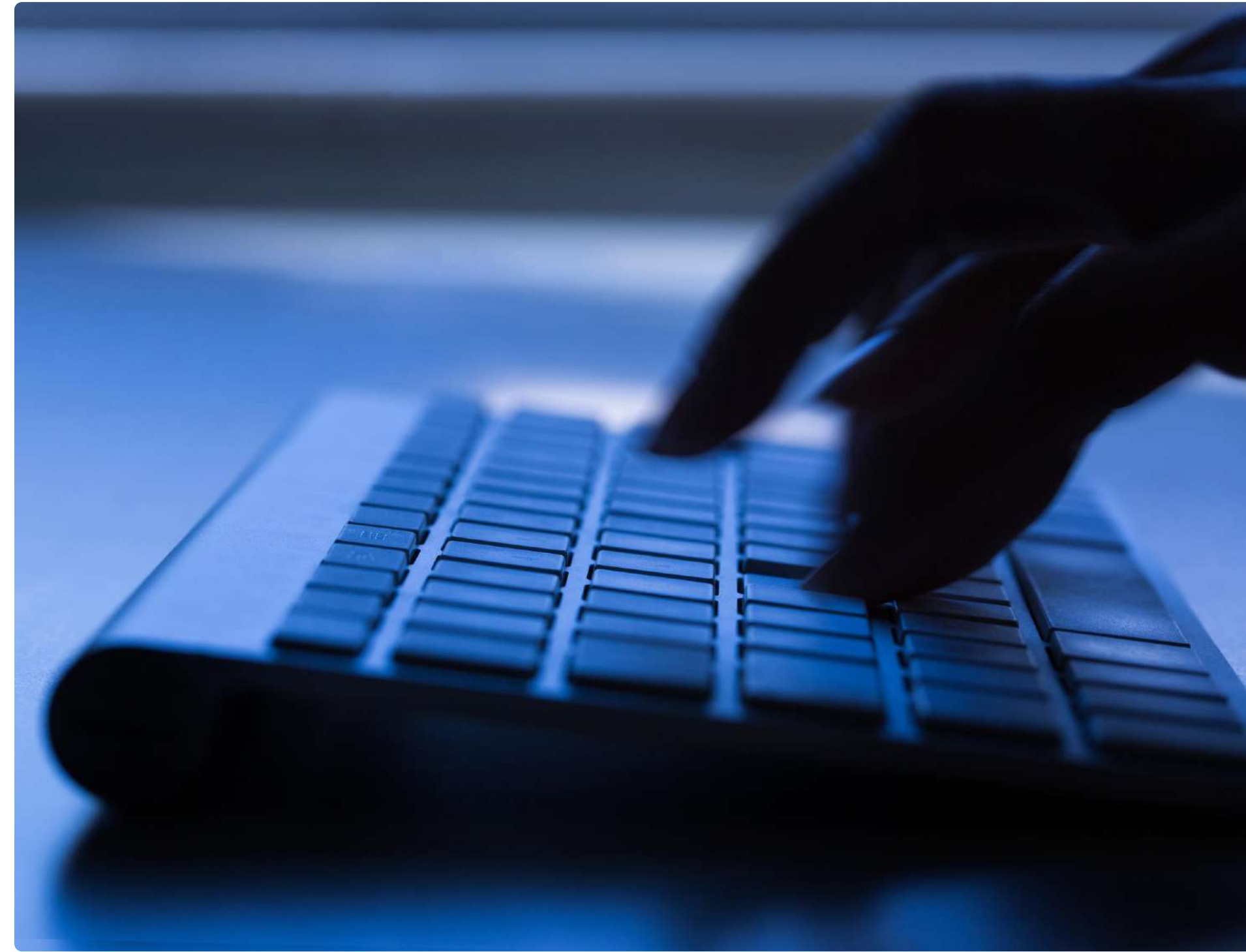
Nuevas habilidades y adaptación al cambio



Inversión

Capital para implementar nuevas tecnologías

Es importante la Tecnología



**La adopción tecnológica no
es solo una opción para las
empresas y la sociedad; es
una necesidad fundamental y
un motor de transformación
sin precedentes**

Impacto Transformador en:

- Eficiencia y Productividad.
- Innovación y Ventaja Competitiva.
- Mejora la Experiencia del Cliente.
- Acceso a Información.
- Toma de decisiones.
- Sostenibilidad y Responsabilidad Social.

Beneficios de la Tecnología

- Capacidad de **Predicción**.
- Almacenes **Organizados**, inteligentes y más eficientes.
- **Automatización** de la interacción con el cliente.
- **Planeador** de entregas, geolocalización, rutas óptimas.
- **Gestión** precisa y exacta de los Inventarios.
- **Seguridad** en los procesos y el personal.



Beneficios en las Pymes

- Aumento de la Productividad.
- Mayor control de los Procesos.
- Optimización y Eficiencia en los tiempos de fabricación, despachos y entregas.
- Diferenciación de la competencia.
- Acceso a mercados internacionales.
- Visibilidad en la web y redes sociales.
- Información centralizada y en tiempo real.





¡ MUCHAS GRACIAS !

@ Guillermo Castaño

Contacto

+57 310 4074702

Email

guillermoc@teamlogistica.com

Team
Logística

in

