

26

Avance de la
inteligencia artificial
y la automatización
en el comercio
internacional

**Mtro. Irvingh Eduardo
Juárez Rodríguez**

Import Export Manager en
Automated Customs
Expert Group Inc.



En el mes del amor, fortalezcamos lazos
comerciales. **Hagamos un trueque y
conectemos oportunidades sin fronteras.**

¿Qué tan preparados
estamos para la nueva era
del comercio internacional?



La OCDE define a la inteligencia artificial (IA) como la capacidad de una máquina o un programa para imitar funciones cognitivas humanas, como el aprendizaje, la resolución de problemas y la toma de decisiones. Utiliza algoritmos, redes neuronales y modelos de aprendizaje automático para analizar datos y realizar tareas sin intervención humana.





La automatización es el uso de tecnología para realizar procesos de manera autónoma, reduciendo la necesidad de intervención humana. Puede implicar el uso de software, robots o sistemas avanzados para ejecutar tareas repetitivas con mayor precisión y rapidez. El Foro Económico Mundial (FEM) ha analizado cómo la automatización y las tecnologías emergentes están transformando el comercio internacional.

De lo Tradicional a lo Inteligente





Inteligencia Artificial en la Logística Global

1. Optimización de Rutas

La IA predice patrones de tráfico y condiciones climáticas en tiempo real



2. Robótica en Almacenes

Robots aceleran procesos y reducen errores en centros de distribución.



3. Predicción de Demanda

Análisis de datos en tiempo real para prever necesidades de productos.



4. Prevención de Retrasos

Anticipar problemas en la cadena de suministro antes de que ocurran.

Inteligencia Artificial y Automatización en los Procesos Aduaneros

Clasificación Arancelaria

Sistemas con machine learning asignan códigos arancelarios automáticamente.

Blockchain en Aduanas

Registro transparente e inmutable reduce fraudes y agiliza verificaciones.



Inspección de Cargas

Escaneo inteligente detecta anomalías sin abrir contenedores.

Detección de Fraudes

Aduanas de EE.UU. y UE usan IA para identificar productos falsificados.

Estrategias de Implementación en Empresas

**Paso 1: Evaluación y Diagnóstico
Digital**



**Paso 2: Implementación Progresiva
y Flexible**

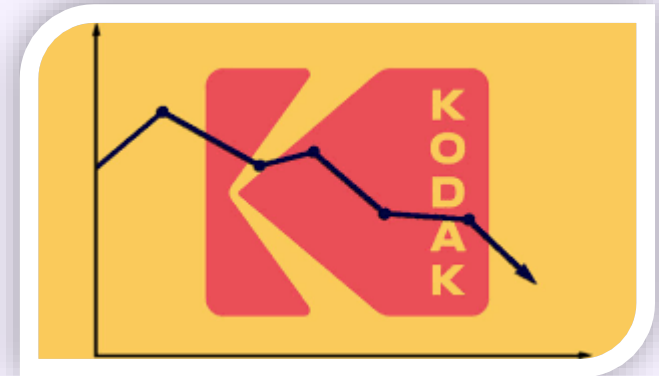


**Paso 3: Capacitación y Adaptación del
Personal**



**Paso 4: Evaluación Financiera y
Retorno de Inversión (ROI)**

Casos en los cuales las Compañías no han ido a la par con la Tecnología



Ciberseguridad en el Comercio Internacional

In 2023, over 880,000 complaints of cybercrime were registered with the IC3, with potential losses exceeding \$12.5 billion — a nearly 10% increase in complaints received and 22% increase in losses suffered in 2022.

Source: FBI's Internet Crime Report 2023



Source: FBI's Internet Crime Report 2023

41% of organizations have experienced **three or more** critical risk events in the last 12 months.

Source: Forrester's State of Risk Management Report 2022



The global average cost of a damaging cyber attack was reported to be \$4.4 million, while in the healthcare sector that cost was 25% higher at \$5.3 million.

Source: PwC 2024 Global Digital Trust Insights



Futuro del Comercio Internacional con IA y Automatización



Tendencias futuras en
logística y comercio
global.



Impacto de la inteligencia
artificial en el empleo y la
economía.

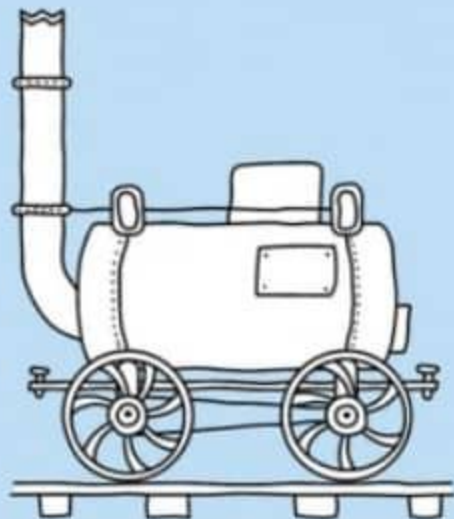


Perspectivas de
desarrollo en los
próximos 10-20 años



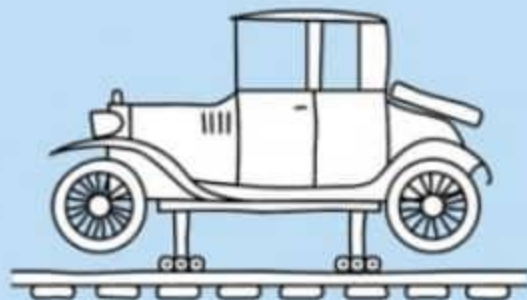
Preparación de empresas
para la cuarta revolución
industrial.

LAS REVOLUCIONES INDUSTRIALES



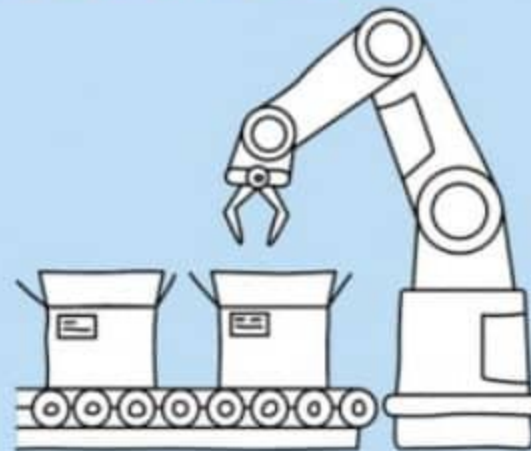
INDUSTRIA 1.0

Automatización de los procesos industriales gracias a la Máquina de Vapor
Siglo XVIII



INDUSTRIA 2.0

Fabricación en masa de productos mediante la Líneas de Montaje gracias al desarrollo de la electricidad.
Siglo XIX



INDUSTRIA 3.0

Producción automática utilizando la electrónica y la informática.
Revolución Digital
Siglo XX



INDUSTRIA 4.0

Integración de tecnologías digitales inteligentes en todos los procesos industriales.
(IA), (IoT), robótica, (VR), blockchain, etc
siglo XXI

Ventajas del AI y la Automatización



**Mayor Eficiencia
Operativa**



**Optimización de la
Logística y la Cadena
de Suministro**



**Personalización y
Mejora de la
Experiencia del
Cliente**



**Reducción de Errores
y Mejora en la Toma
de Decisiones**

Desventajas del AI y la Automatización



**Desplazamiento
Labora**



Alta Inversión Inicial



**Riesgos de
Ciberseguridad**



**Dependencia de la
Tecnología**

VC Investments in AI across different industry in the last 5 years (USD millions)

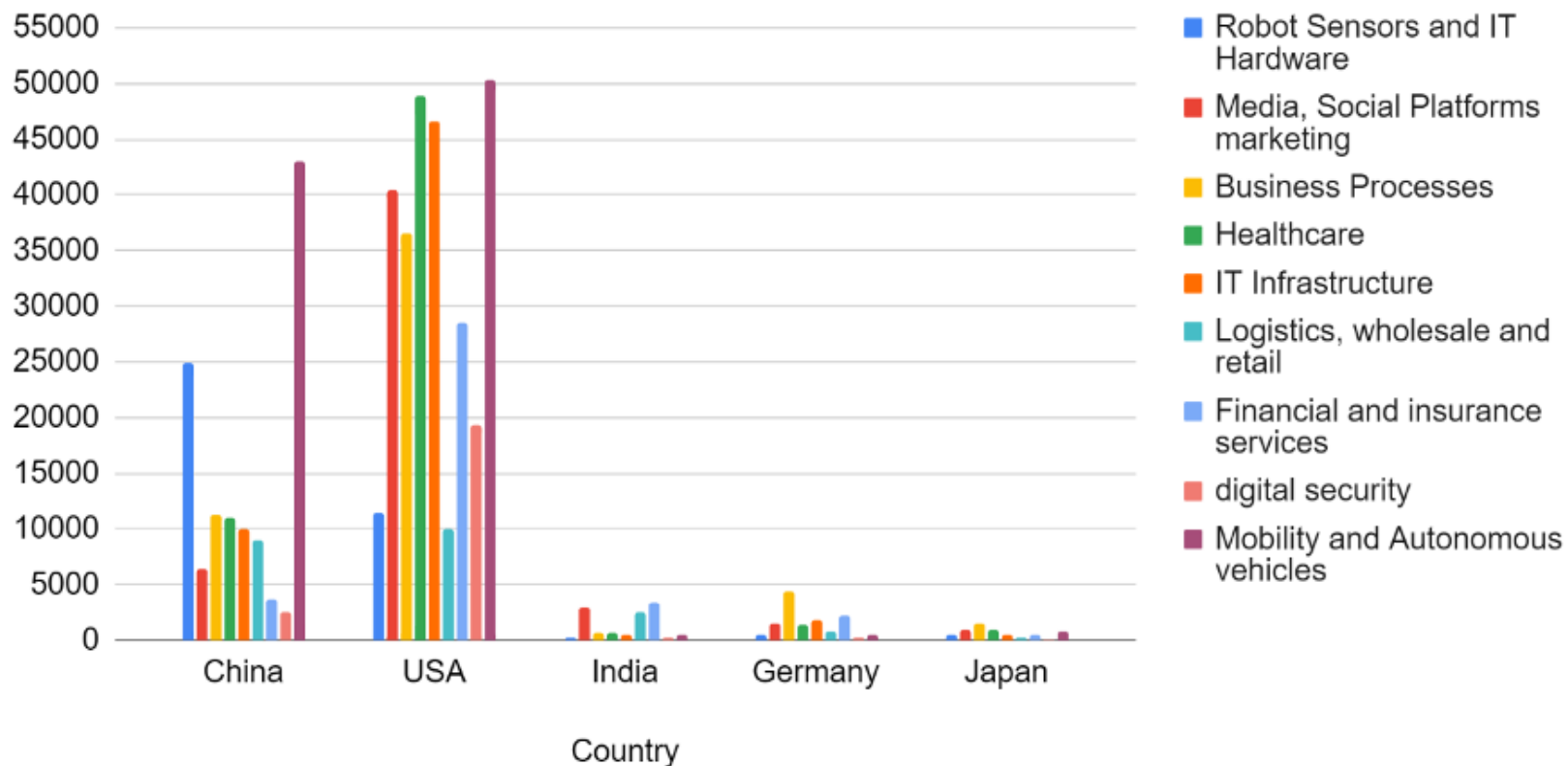


Image: OECD Website: WORLD ECONOMIC FORUM



La transformación digital mediante la inteligencia artificial y la automatización está reconfigurando el comercio internacional. Estas tecnologías no solo mejoran la eficiencia operativa, sino que también permiten reducir costos, optimizar tiempos de entrega y asegurar el cumplimiento regulatorio. Es crucial que las empresas continúen adaptándose y aprovechando estas innovaciones para mantenerse competitivas en el mercado global.

Bibliografía

1. **World Economic Forum.** (2024, julio). Más allá de la IA: cómo las tecnologías de vanguardia están reconfigurando las operaciones industriales.
2. **World Economic Forum.** <https://es.weforum.org/stories/2024/07/mas-alla-de-la-ia-como-las-tecnologias-de-vanguardia-estan-reconfigurando-las-operaciones-industriales/>World Trade Organization. (s.f.). Trading with intelligence.
3. **World Trade Organization.**
https://www.wto.org/spanish/res_s/publications_s/trading_with_intelligence_s.htmWorld Economic Forum. (2022, mayo). ¿Qué es la industria 4.0 y qué significará para los países en desarrollo? World
4. **Economic Forum.** <https://es.weforum.org/stories/2022/05/que-es-la-industria-4-0-y-que-significara-para-los-paises-en-desarrollo/>ValueTech. (s.f.). Automatización en comercio exterior. ValueTech.
https://www.valuetech.cl/automatizacion-en-comercio-exterior/?utm_source=chatgpt.comWorld
5. **Economic Forum.** (2024, junio). ¿Cómo está invirtiendo el capital riesgo en IA en las cinco principales economías mundiales y configurando el ecosistema de la IA? World Economic Forum.
<https://es.weforum.org/stories/2024/06/como-esta-invirtiendolo-el-capital-riesgo-en-ia-en-las-cinco-principales-economias-mundiales-y-configurando-el-ecosistema-de-la-ia/>

¡El futuro del comercio internacional ya está aquí!

Contacto:
ijuarez@theacegroupinc.com
619 943-7315



HAGAMOS UN TRUEQUE



EN VIVO

6:00 PM
Hora Centro

4:00 PM
Hora Noroeste



YouTube Live

f LIVE

in Live

t LIVE

Escúchanos en:



EL ADN DEL
COMERCIO EXTERIOR
Y ADUANAS



TRADE LAW & CUSTOMS[®] magazine



www.tlcmagazinemexico.com.mx

contacto@tlcmagazinemexico.com.mx