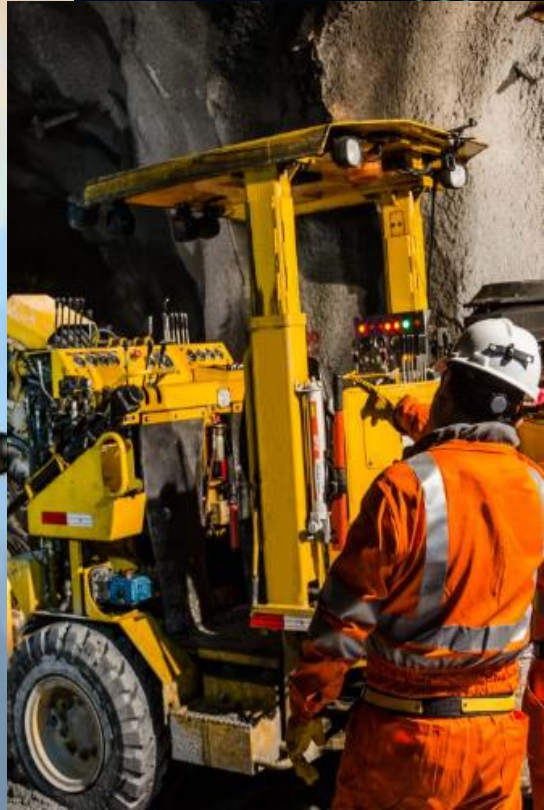


```
int i;
if (groupinfo->blocks[0] != group_info->small_block
for (i = 0; i < group_info->nblocks; i++)
    freepage((unsigned long)groupinfo->blocks[i]
for (i = 0; i < group_info->nblocks; i++)
    kfree(groupinfo);
kfree(groupinfo);
EXPORTSYMBOL(groupsFree);
/* export the groupinfo to a user-space array */
/* export the groupinfo to a user-space array */
const struct group_info *group_info;
groups_touser(gid_t user *grouplist,
```

# COYUNTURA SECTORIAL PARA SOFTWARE



# Agenda

**01** Panorama Global Sector Servicios

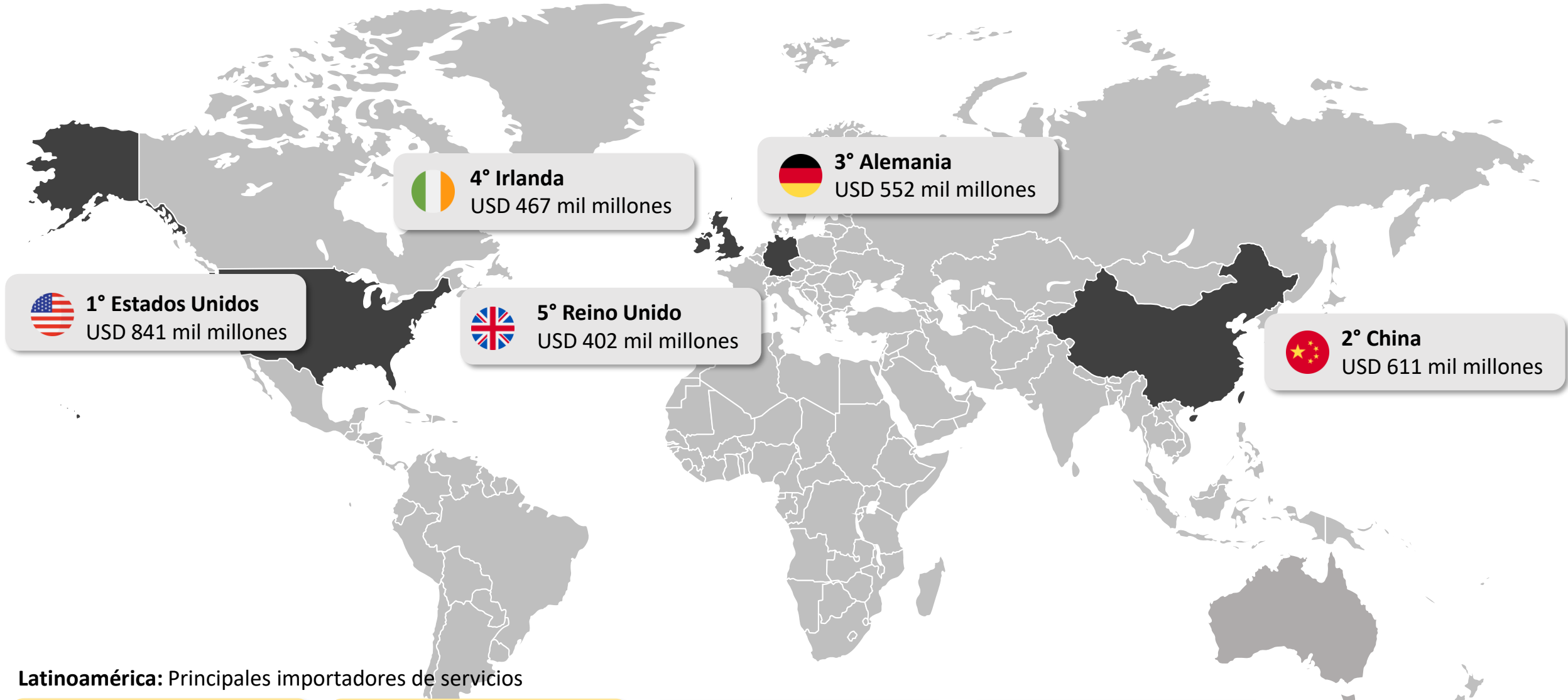
**02** Panorama Global de la Industria de Software



1

# Panorama Global Sector Servicios

# Importación Global de Servicios 2024 – Millones de USD



## Latinoamérica: Principales importadores de servicios

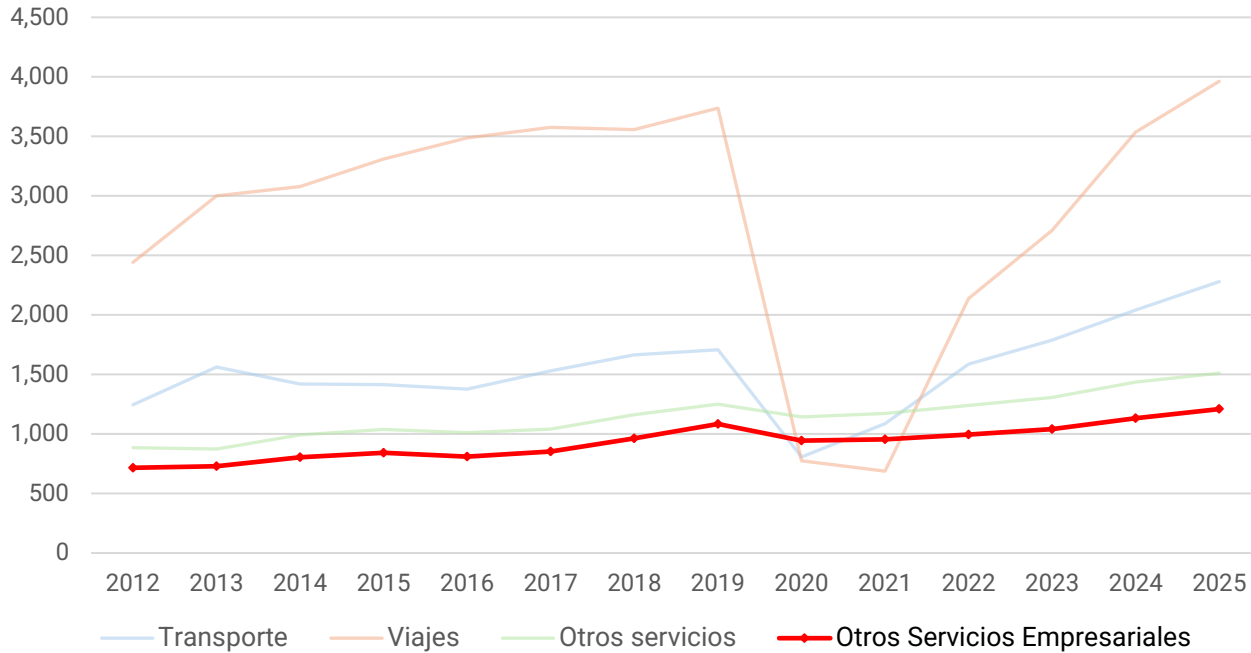


Fuente: Trademap

# Evolución de las exportaciones peruanas de Servicios (2012 – 2025) – Millones de USD

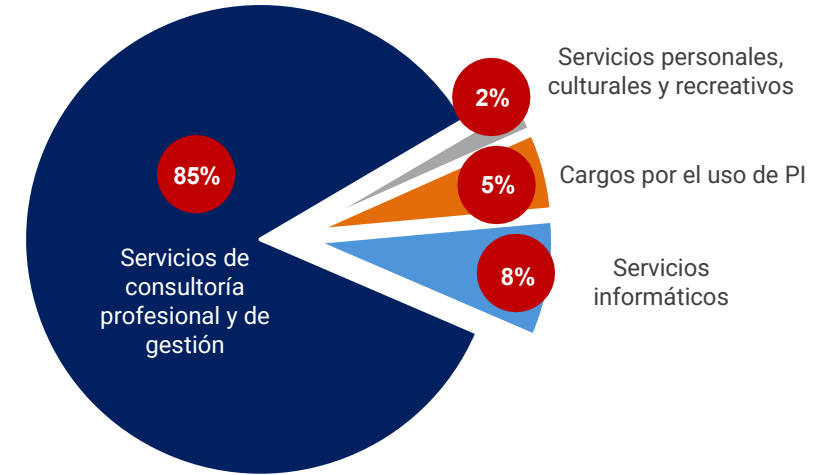
Las exportaciones de servicios alcanzaron los **US\$ 7754 millones** al 2025

Los otros servicios empresariales han crecido un **70%** del 2012 al 2025



**+7%**

Es el crecimiento de los Otros servicios empresariales al 2025 (US\$ 1209 millones), respecto al 2024 (US\$ 1131 millones).



Servicios	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var.% 25/24
Transporte	1244	1564	1 421	1 416	1 377	1 529	1 665	1 707	807	1 086	1 586	1 789	2 041	2280	12%
Viajes	2443	3000	3077	3309	3486	3576	3557	3738	776	688	2226	2765	3676	3963	8%
Otros Servicios	886	874	992	1037	1010	1041	1161	1251	1144	1174	1239	1308	1436	1511	5%
<b>TOTAL</b>	<b>4572</b>	<b>5437</b>	<b>5490</b>	<b>5762</b>	<b>5873</b>	<b>6147</b>	<b>6383</b>	<b>6696</b>	<b>2726</b>	<b>2947</b>	<b>5051</b>	<b>5862</b>	<b>7153</b>	<b>7754</b>	<b>8%</b>
Otros Servicios Empresariales	716	729	805	841	809	853	963	1084	944	955	996	1042	1131	1209	7%



# 2

## Panorama Global de *Software*

## El mercado de TI se estructura en grandes bloques: *Hardware*, *Software* y *Servicios*

### Ingresos por segmento del mercado de TI (miles de millones de USD)

País	2021	2022	2023	2024	2025	2029*	Var.% 25/24	Part % 25
Total	4155	4467	4849	5299	5845	9796	10,3	100,0
Servicios	2539	2720	2945	3202	3513	5666	9,7	60,1
Software	869	943	1037	1155	1302	2483	12,7	22,3
Hardware	747	803	868	942	1030	1647	9,4	17,6

\*Valor estimado proyectado

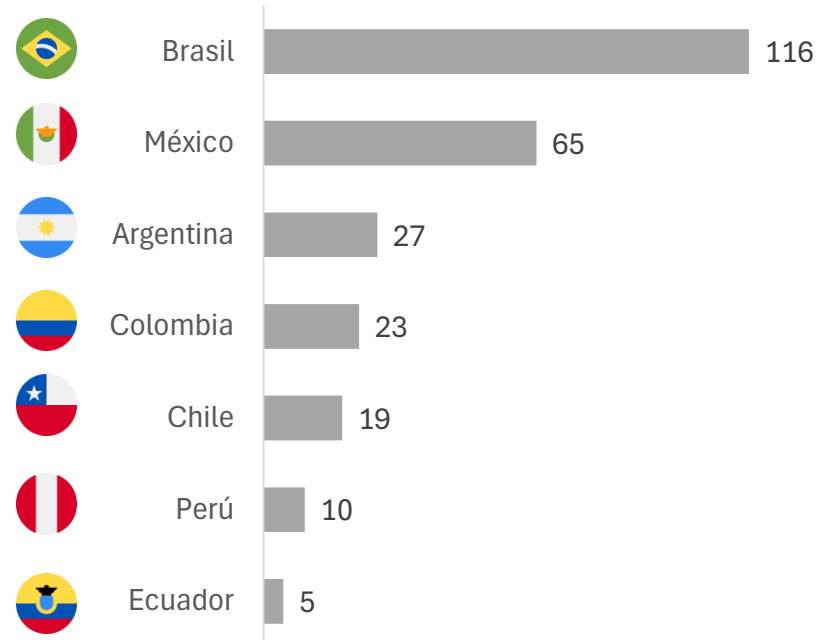
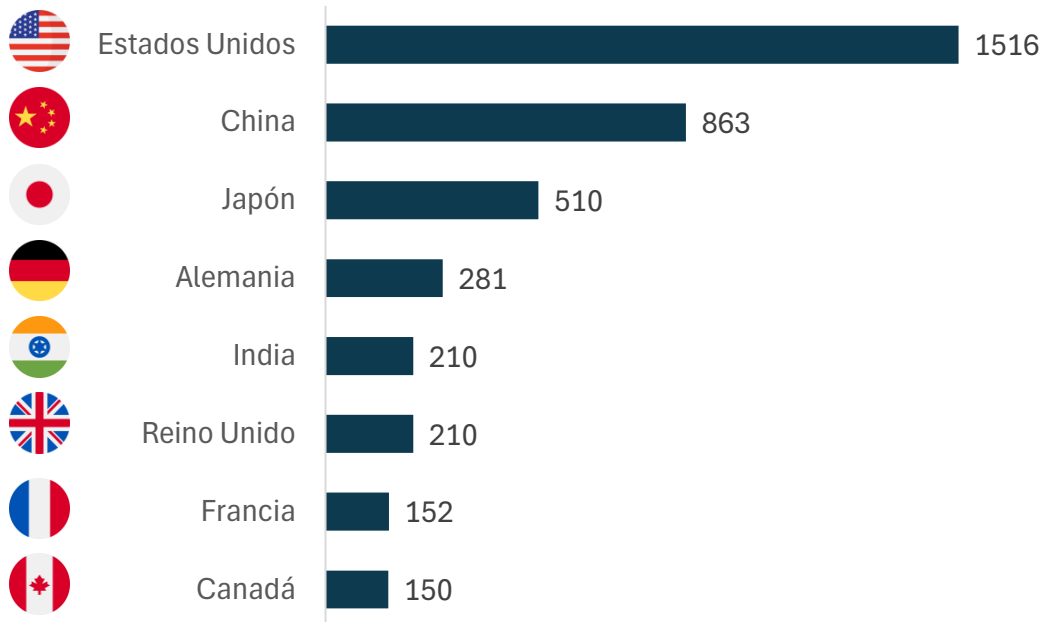
En 2024, el **mercado global de TI** alcanzó **USD 5299 mil millones** y se ha estimado ingreso de USD 5845 mil millones en el 2025.

La estructura del mercado está liderada por **Servicios (60,1%)**, seguido por **Software (22,3%)**.

*Software* es el segmento más dinámico en el corto plazo (+12,7 % en 2025 vs. 2024).

### Principales mercados en el sector de TI (ingresos en miles de millones de USD)

El mercado global de TI presenta una alta concentración en economías desarrolladas, lideradas ampliamente por **Estados Unidos y China**, mientras que en América Latina destacan **Brasil y México** como principales mercados regionales.



El mercado global de *software* mantiene un crecimiento sostenido, liderado por economías avanzadas y con América Latina consolidándose como un mercado en expansión.

### Tamaño de Mercado 2025 - Software (miles de millones de USD)

País	2021	2022	2023	2024	2025	2029*	Var. % 25/24	Part. %25
<b>Mundo</b>	<b>869</b>	<b>943</b>	<b>1037</b>	<b>1155</b>	<b>1302</b>	<b>2483</b>	<b>12.7</b>	<b>100.0</b>
Estados Unidos	209	231	257	291	334	704	14.7	25.7
China	111	122	136	153	176	369	14.5	13.5
Japón	83	89	97	107	119	203	11.0	9.1
Alemania	43	46	51	57	65	125	13.1	5.0
Reino Unido	31	34	38	42	48	96	13.7	3.7
India	30	33	37	41	47	96	14.1	3.6
Francia	24	26	28	31	35	64	12.2	2.7
Canadá	23	25	27	31	34	64	12.6	2.6
Resto de Oriente Medio y África	23	24	26	28	30	45	8.3	2.3
Resto de Asia Pacífico	21	22	23	26	28	45	9.8	2.2
Brasil	18	20	21	24	26	46	11.3	2.0
Australia	18	19	21	23	25	45	11.4	2.0
Italia	17	18	19	21	23	37	10.1	1.8
Resto de Europa central y oriental	16	17	18	19	21	31	7.7	1.7
Singapur	11	13	14	16	18	39	13.3	1.4

\*Valor estimado proyectado

Fuente: Global Data

El liderazgo del mercado se concentra principalmente en economías avanzadas, con Estados Unidos, China y Japón como principales generadores de ingresos.

América Latina emerge como una región en expansión, impulsada por la digitalización empresarial y el fortalecimiento del talento tecnológico.



1° Brasil  
USD 26 mil millones



2° México  
USD 15 mil millones



3° Argentina  
USD 6 mil millones



4° Colombia  
USD 5 mil millones



5° Chile  
USD 4 mil millones

\*Cifras al 2025

El crecimiento del mercado de *software* está impulsado principalmente por sectores industriales, tecnológicos y de servicios financieros, reflejando la creciente digitalización de las actividades productivas y empresariales a nivel global.

**Ingresos por vertical – *Software* (miles de millones de USD)**

Vertical	2021	2022	2023	2024	2025	2029	Var.% 25/24	Part% 25
Manufactura	67.23	73.97	82.15	92.54	105.51	211.98	14.0	8.1
Tecnología de la información	57.02	63.13	70.49	79.97	92.06	202.62	15.1	7.1
Retail	50.49	54.98	60.55	67.63	76.42	147.52	13.0	5.9
Gobierno	41.09	45.22	50.27	56.79	64.98	135.44	14.4	5.0
Banca	36.74	40.90	45.95	52.66	61.48	151.60	16.8	4.7
Transporte y Logística	38.57	42.05	46.38	51.87	58.65	111.53	13.1	4.5
Salud	33.74	37.25	41.52	47.07	54.17	119.12	15.1	4.2
Seguros	31.89	35.34	39.54	45.02	52.08	116.55	15.7	4.0
Agricultura/Silvicultura	38.00	40.32	43.47	47.40	52.06	84.03	9.8	4.0
Energía	33.74	36.89	40.77	45.64	51.64	96.49	13.1	4.0
Construcción	35.97	38.47	41.73	45.78	50.63	85.00	10.6	3.9
Mercados financieros	28.82	32.12	36.11	41.15	47.52	98.68	15.5	3.7
Educación	25.16	27.08	29.55	32.66	36.42	64.02	11.5	2.8
Servicios Públicos	24.22	26.30	28.90	32.20	36.24	67.22	12.6	2.8
Bienes de consumo	23.77	25.66	28.04	31.01	34.63	61.69	11.7	2.7
Comunicación	20.59	22.68	25.20	28.42	32.47	66.49	14.2	2.5
Farmacéutica	20.20	21.65	23.53	25.90	28.74	49.35	11.0	2.2
Servicios empresariales y al consumidor	19.07	20.66	22.66	25.21	28.33	52.61	12.4	2.2
Viajes y ocio	18.74	20.21	22.10	24.50	27.43	49.54	12.0	2.1
Minería	18.82	20.07	21.72	23.78	26.23	43.19	10.3	2.0
Foodservice	17.93	19.35	21.15	23.42	26.17	46.68	11.8	2.0
Medios de comunicación	15.48	16.82	18.51	20.67	23.33	44.62	12.9	1.8
Dispositivos médicos	15.18	16.24	17.62	19.36	21.44	36.40	10.8	1.6
Bienes raíces	9.68	10.41	11.34	12.52	13.94	24.24	11.3	1.1
Aeroespacial y defensa	8.17	8.78	9.57	10.56	11.75	20.44	11.3	0.9
Deportes	8.34	8.85	9.55	10.43	11.48	18.72	10.0	0.9
Otros	130.39	137.90	148.20	160.97	175.98	277.22	9.3	13.5

- Verticales como manufactura, tecnologías de la información, *retail* lideran los ingresos globales por vertical, reflejando la digitalización de procesos productivos y empresariales.
- Banca, salud y seguros presentan tasas de crecimiento superiores al promedio, impulsadas por la automatización, analítica avanzada y adopción de soluciones digitales especializadas.
- La expansión de la industria de *software* se extiende hacia sectores tradicionales como transporte, energía y construcción, evidenciando una adopción transversal de tecnologías digitales.

**Distribución (%) de las principales soluciones de Software - 2025**

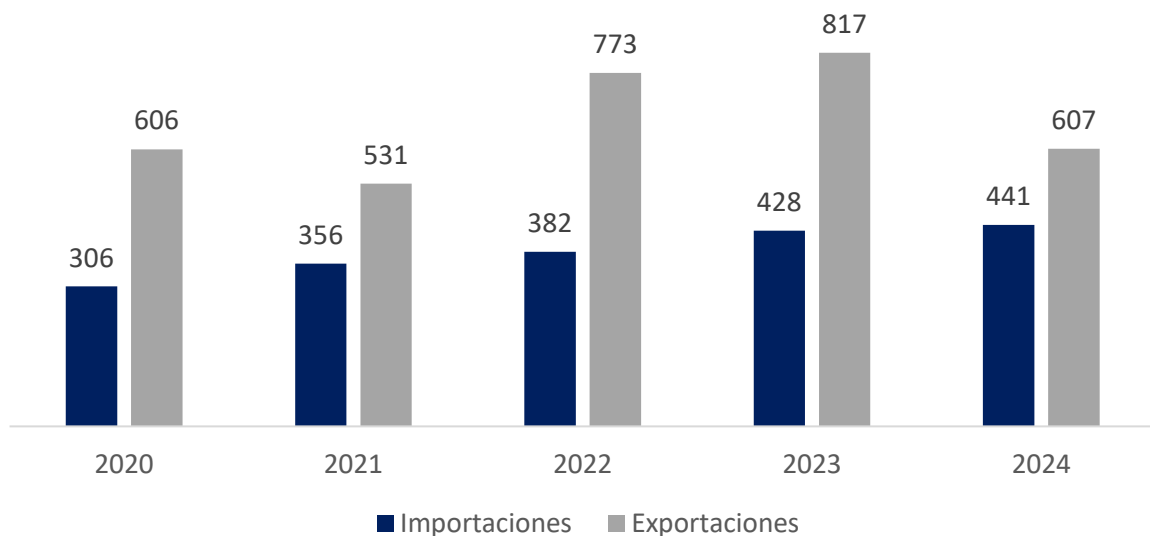
Sector / Soluciones	Manufactura	Retail	Tecnología de Información	Banca	Salud	Seguro
Internet of Things	22%	23%	17%	19%	18%	23%
Business Process Applications	23%	23%	24%	24%	25%	24%
IT Management	16%	16%	18%	17%	17%	17%
Data and Analytics	11%	11%	11%	12%	12%	11%
Artificial Intelligence	8%	8%	9%	8%	7%	6%
Communications and Collaboration	7%	6%	7%	7%	7%	6%
Security	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Mobility	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Cloud Computing	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Storage	1%	1%	2%	2%	2%	1%
Networking	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Edge Computing	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Las aplicaciones de gestión empresarial (Business Process Applications) y el Internet of Things (IoT) concentran la mayor participación en todos los sectores, evidenciando la prioridad por optimizar operaciones y digitalizar procesos productivos.

Sectores como banca y salud presentan mayor adopción de soluciones analíticas, mientras que manufactura y retail destacan por el uso de IoT y aplicaciones orientadas a eficiencia operativa y gestión de la cadena de suministro.

**Exportaciones e Importaciones de Servicios Informáticos**

(Miles de Millones de USD)

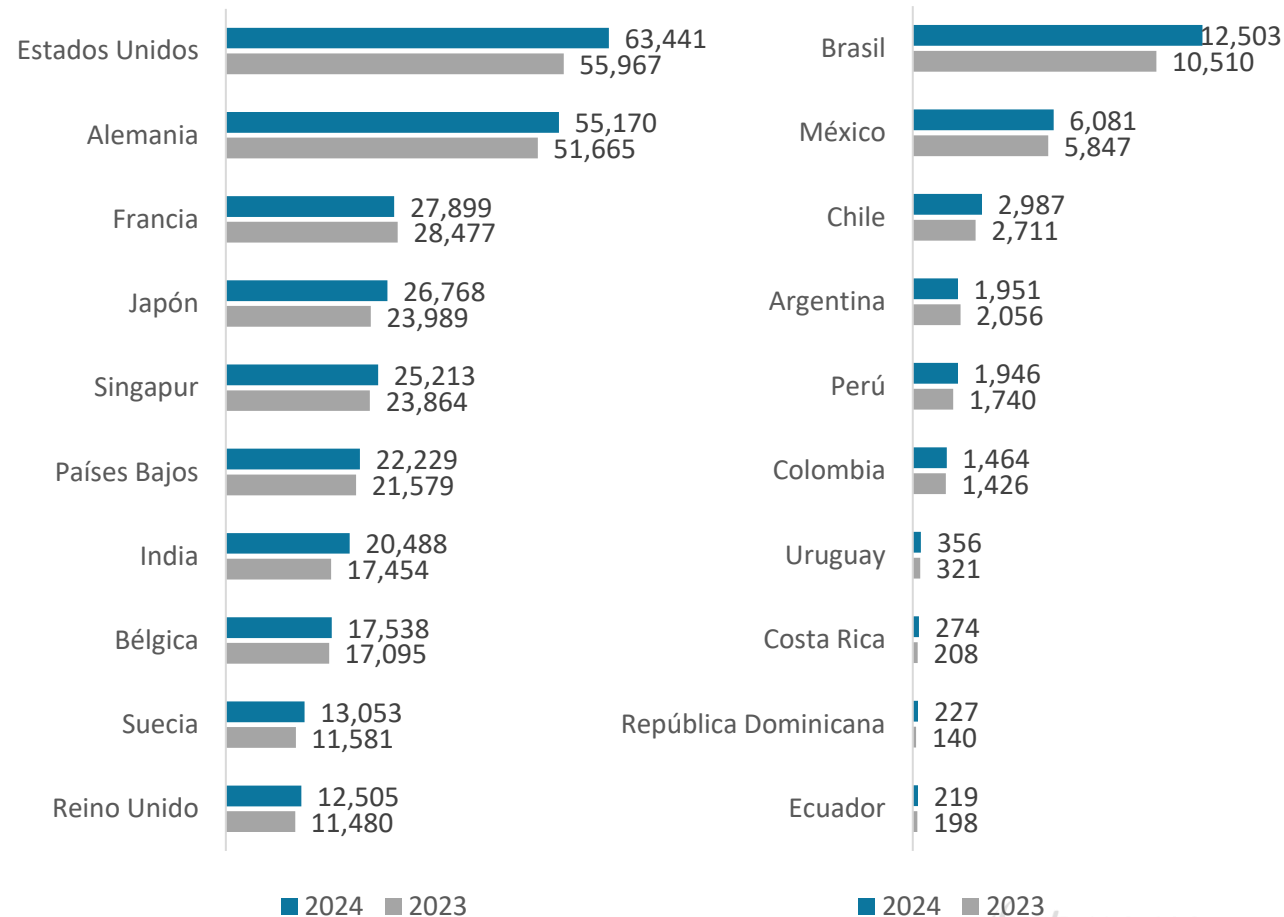


Entre 2020 y 2024, el comercio internacional de servicios informáticos mostró una tendencia creciente tanto en importaciones como en exportaciones. En 2024, las importaciones alcanzaron aproximadamente USD 441 mil millones, mientras que las exportaciones se situaron en USD 607 mil millones, evidenciando la expansión sostenida del comercio digital a nivel global.

Nota: \* el 2024 solo considera 96 países y el 2023, 120 países.

Fuente: Trademap, UNCTAD.

**Alemania y Francia se posicionan como los principales importadores de servicios informáticos en Europa, mientras que en Latinoamérica son Brasil y México.**



El software está evolucionando hacia soluciones más inteligentes, automatizadas y basadas en datos, transformando la forma en que operan las empresas a nivel global.



### 1. Arquitecturas digitales inteligentes y escalables

Las plataformas con IA automatizan tareas como diseño, programación y pruebas, permitiendo que equipos más pequeños desarrollen más soluciones en menos tiempo.

Para 2030, cerca del 80 % de las organizaciones utilizará desarrollo asistido por IA, mientras que las arquitecturas híbridas permitirán escalar aplicaciones de forma flexible.

**Impacto: reducción de tiempos de desarrollo y mayor escalabilidad.**



### 2. Software basado en IA agéntica

Aplicaciones autónomas y especializadas

El software evoluciona hacia aplicaciones autónomas capaces de ejecutar tareas complejas mediante múltiples agentes de IA especializados que colaboran entre sí.

Los modelos de lenguaje específico por industria dominarán GenAI empresarial. Para 2028, 60% de modelos corporativos será especializado por sector.

**Impacto: software más contextualizado y orientado a procesos de negocio.**



### 3. Ciberseguridad “by design”

Seguridad integrada desde el origen

La seguridad deja de ser un módulo adicional y pasa a integrarse desde el diseño del *software*. Se estima que el 60% de las organizaciones adoptará marcos Zero Trust para el 2027, además de un aumento en la demanda de soluciones de protección de APIs y datos.

**Impacto: nuevas oportunidades en software de seguridad.**



### 4. Plataformas de datos y analítica en tiempo real

Se proyecta que, hacia 2027, más del 70 % de las empresas adoptará arquitecturas de datos en tiempo real, basadas en modelos como data lakes, data fabrics y data mesh, para integrar información proveniente de múltiples fuentes.

**Impacto: decisiones empresariales basadas en datos en tiempo real.**