

INDUSTRIALIZAR CONOCIMIENTO

EL NUEVO NOMBRE DE LA POLÍTICA
PRODUCTIVA

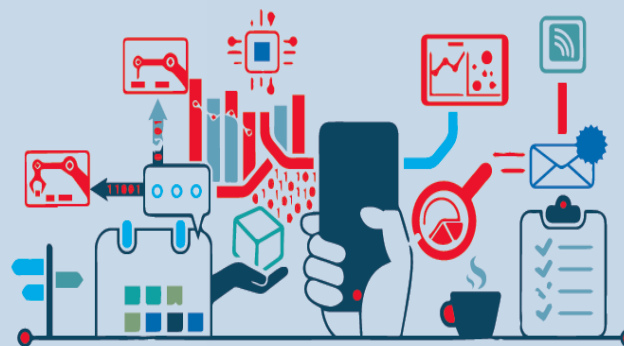
Gustavo Beliz
Septiembre 2018



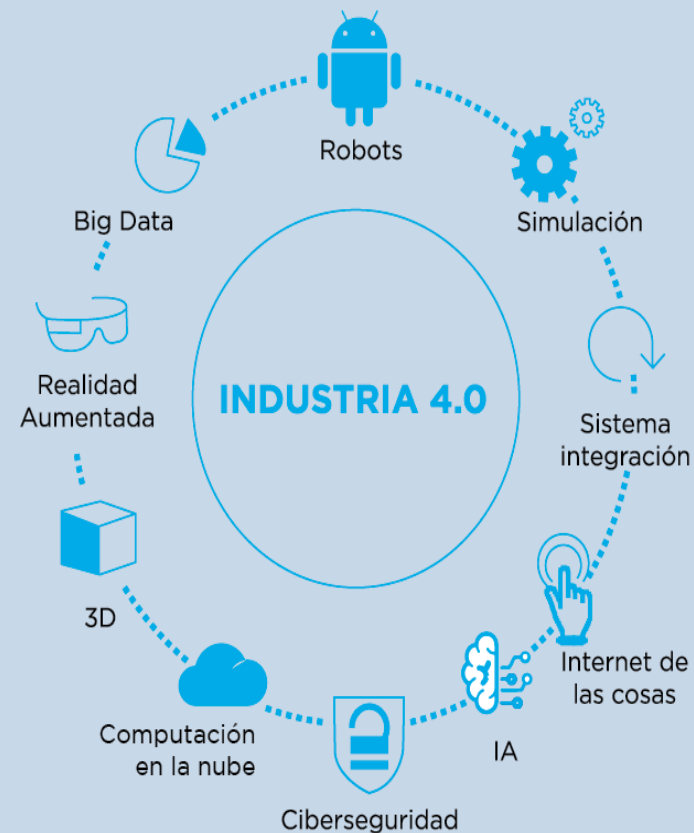
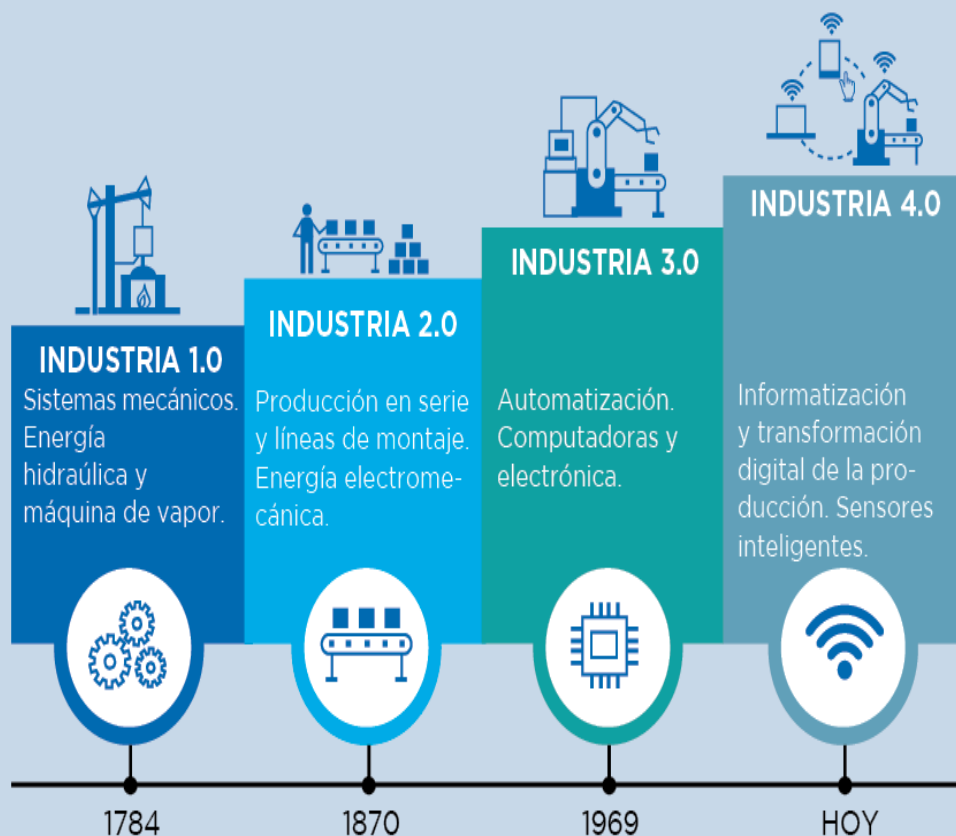
INTAL

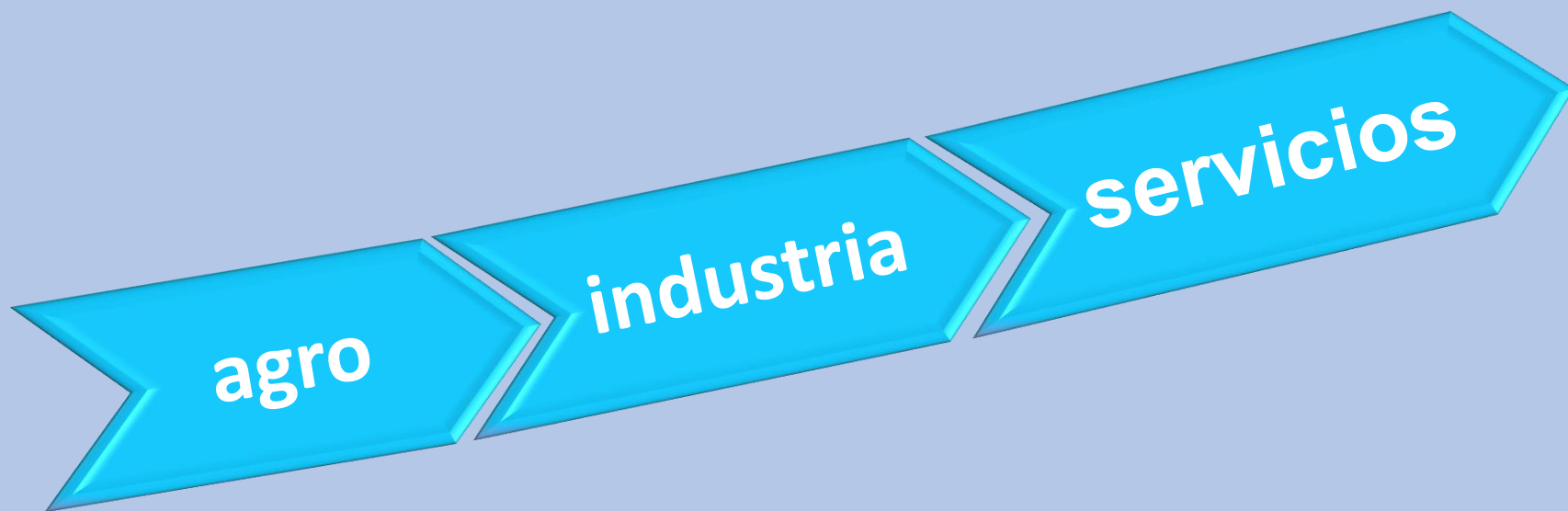
INDUSTRIA 4.0

FABRICANDO **EL FUTURO**



LA FÁBRICA ALGORITMO



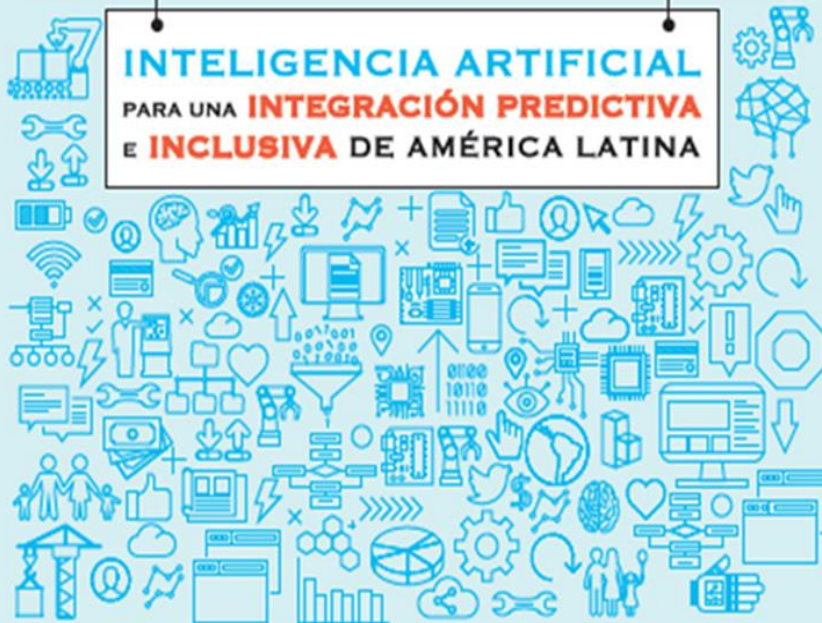


DIA GONAL



ALGORITMOLANDIA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
PARA UNA **INTEGRACIÓN PREDICTIVA**
E **INCLUSIVA** DE AMÉRICA LATINA




INTEGRACIÓN #44
& COMERCIO
Julio 2018



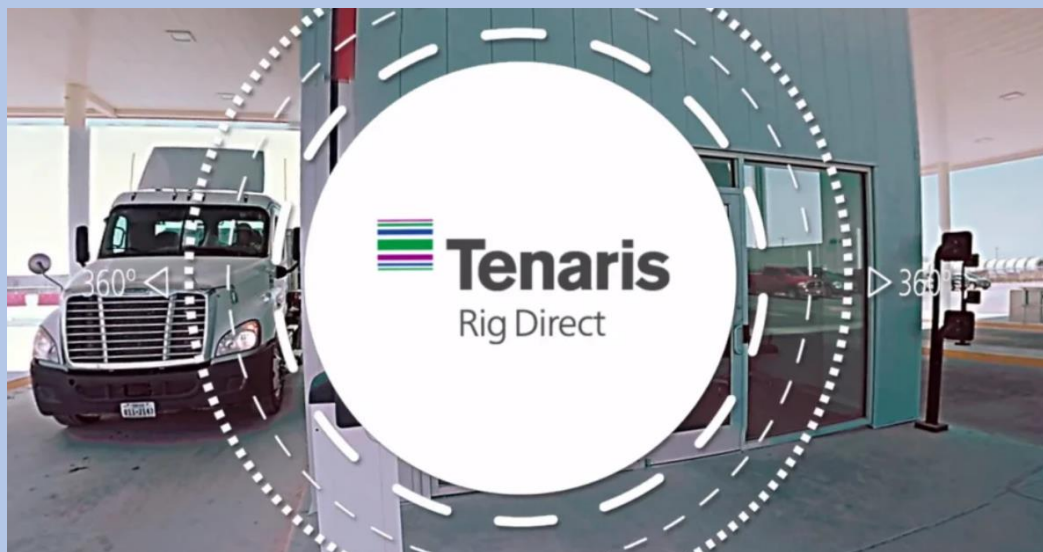
ALGORITMOLANDIA



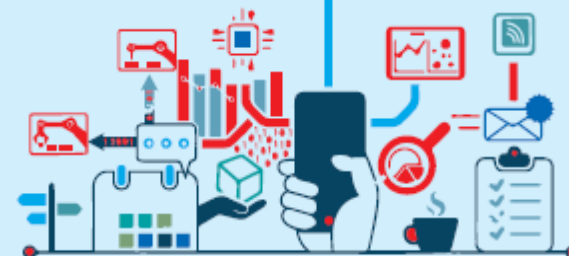
INTAL



INTAL



FABRICANDO **EL FUTURO**



UIN | UNIÓN INDUSTRIAL
ARGENTINA

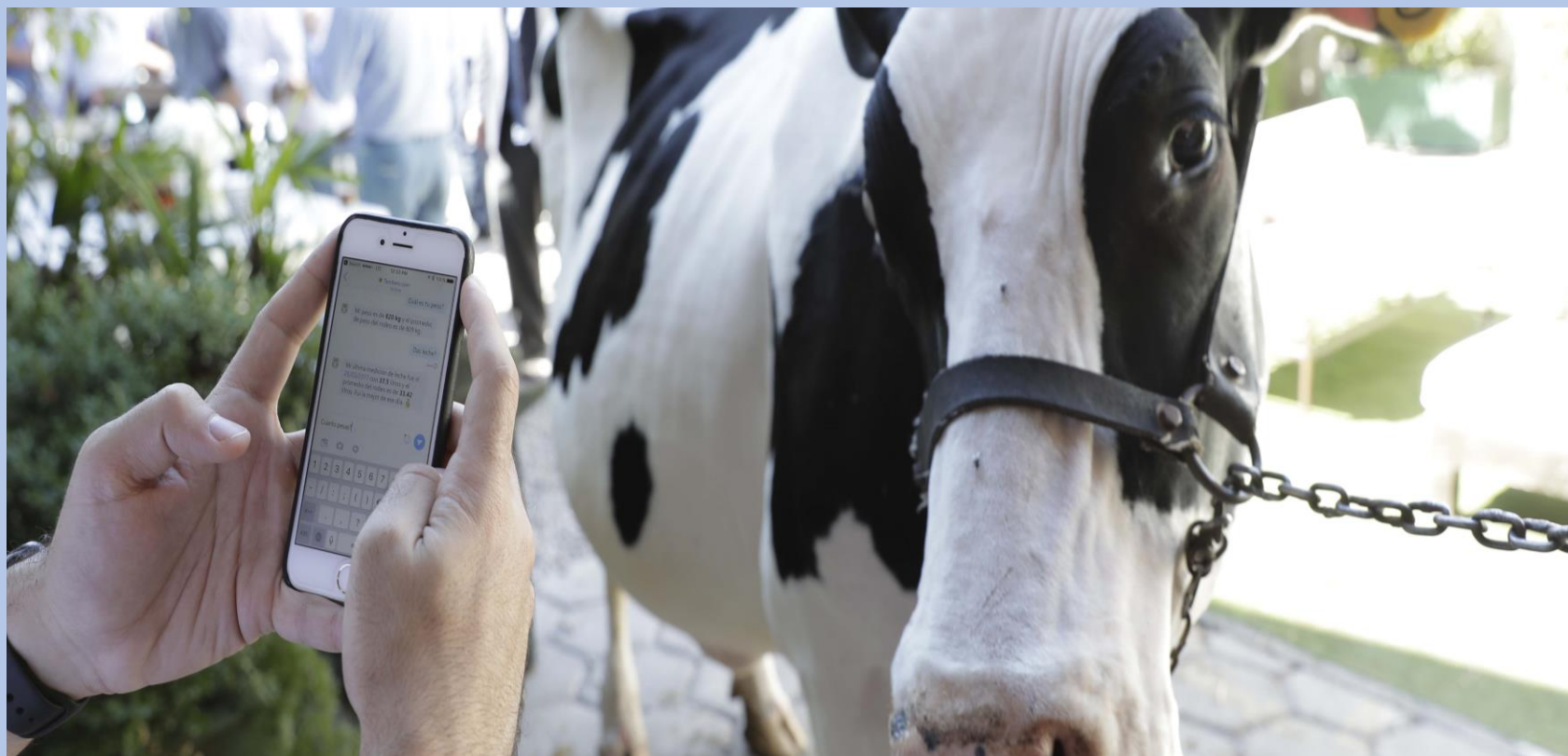
BID

INTAL



Universidad
Nacional del
Litoral

Ganadería de precisión



E- Medicina SBC













ECONOMÍA 4.0

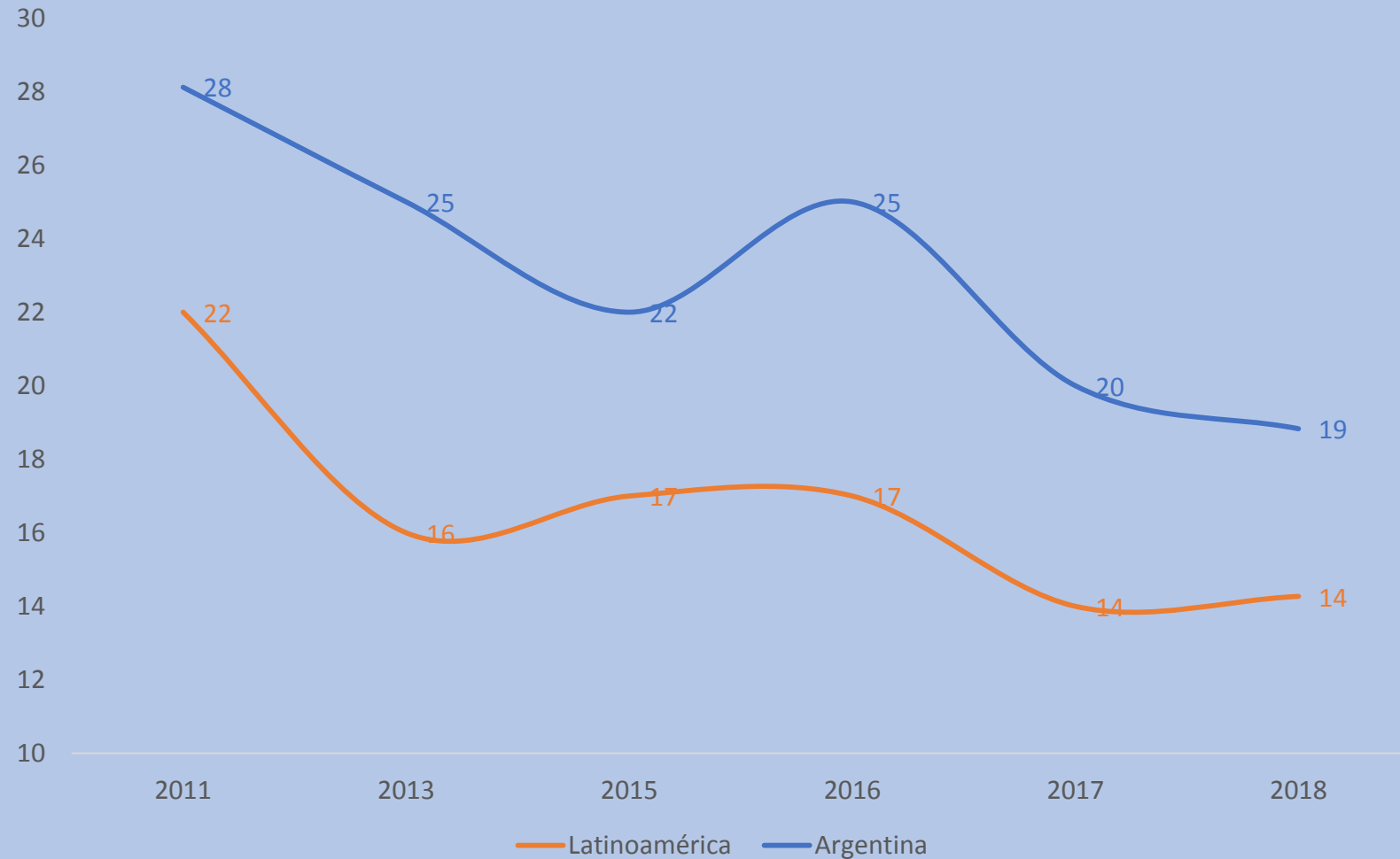
=

INSTITUCIONES

4.0

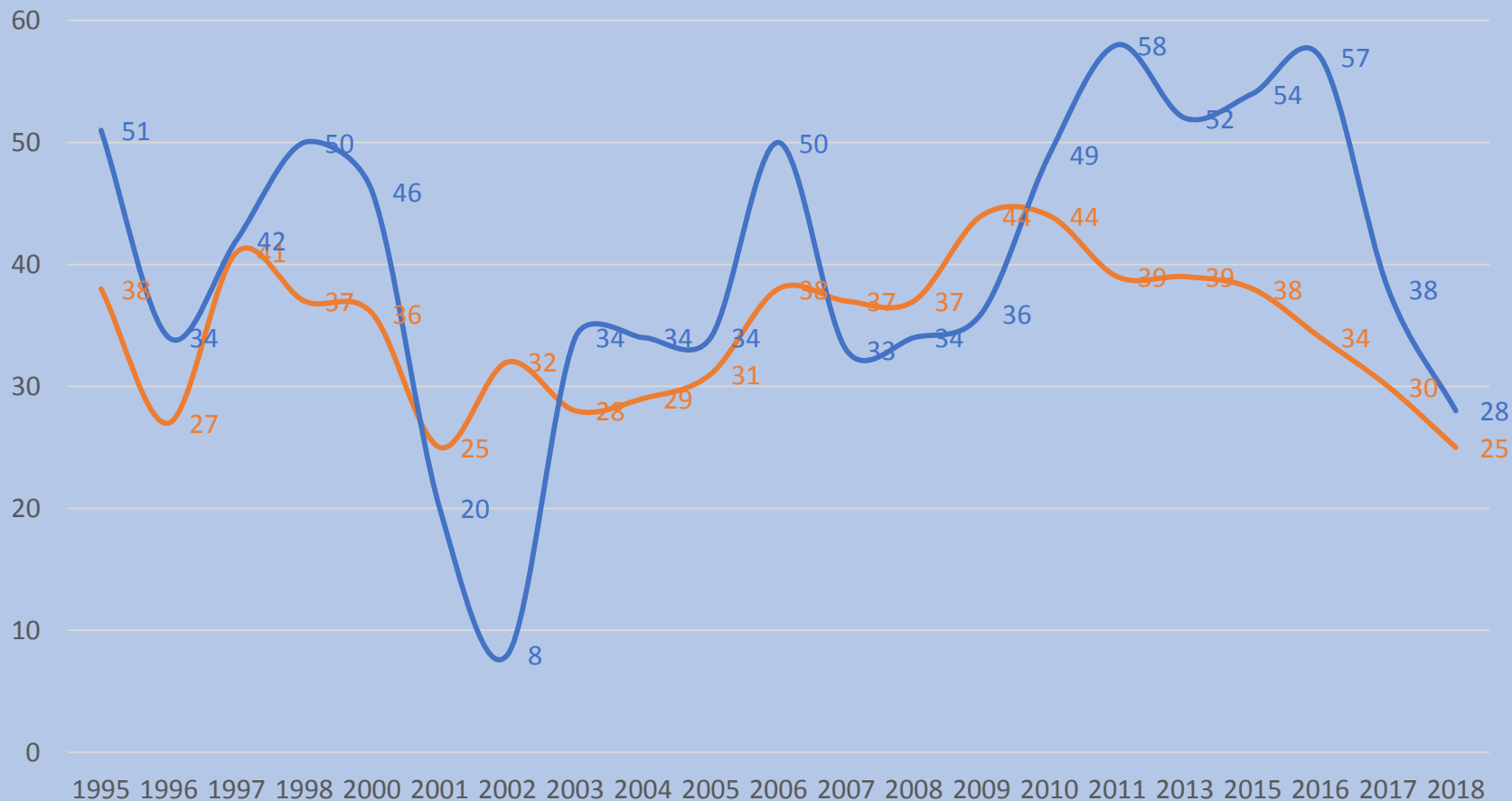
Desconfianza en las personas

Confianza en las personas



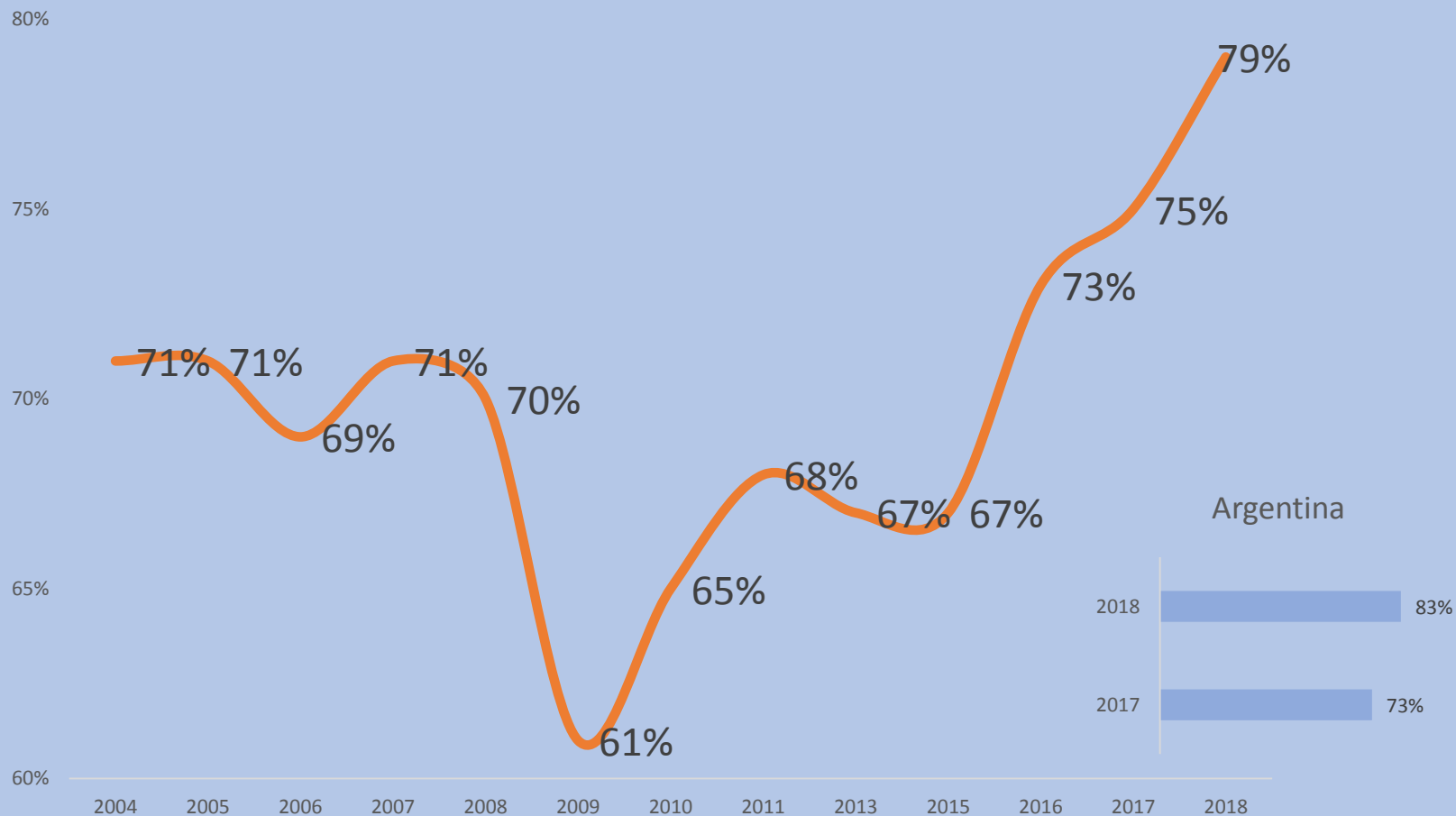
Insatisfacción récord con democracia

Satisfacción con la democracia



Percepción de gobierno para pocos

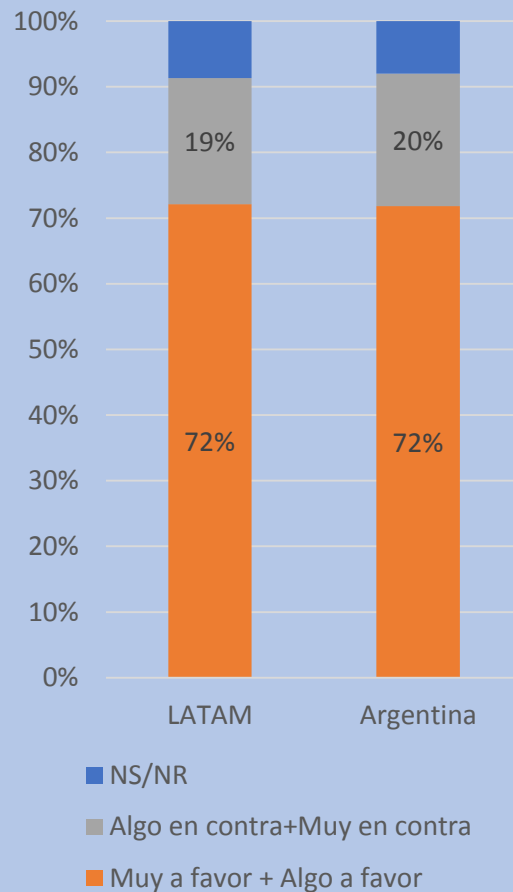
% que considera que el país está gobernado por unos cuantos grupos poderosos en su propio beneficio - LATAM



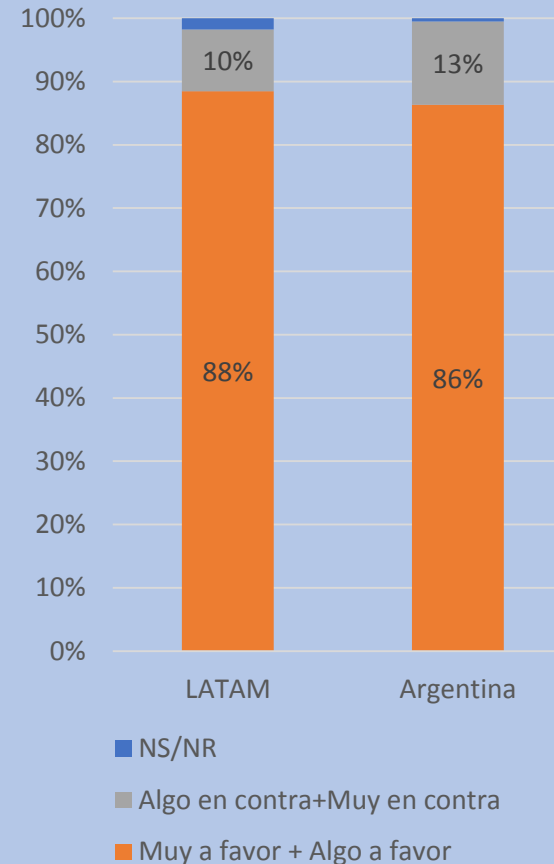
Apoyo a la integración económica

72% apoya la integración económica con la región

Integración económica regional



Libre movilidad de trabajo



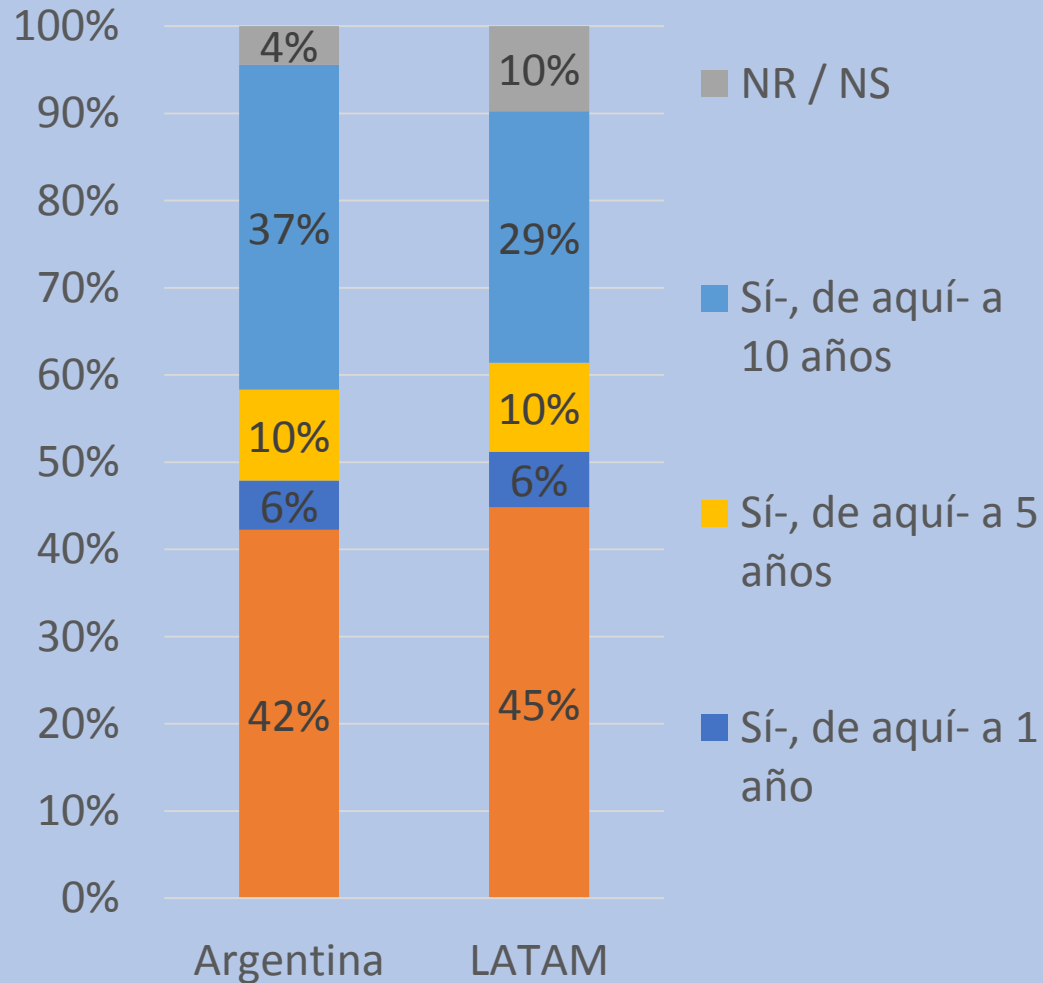
88% está de acuerdo con que las personas puedan trabajar en cualquier país de la región

INDUSTRIALIZACIÓN
CONOCIMIENTO

=

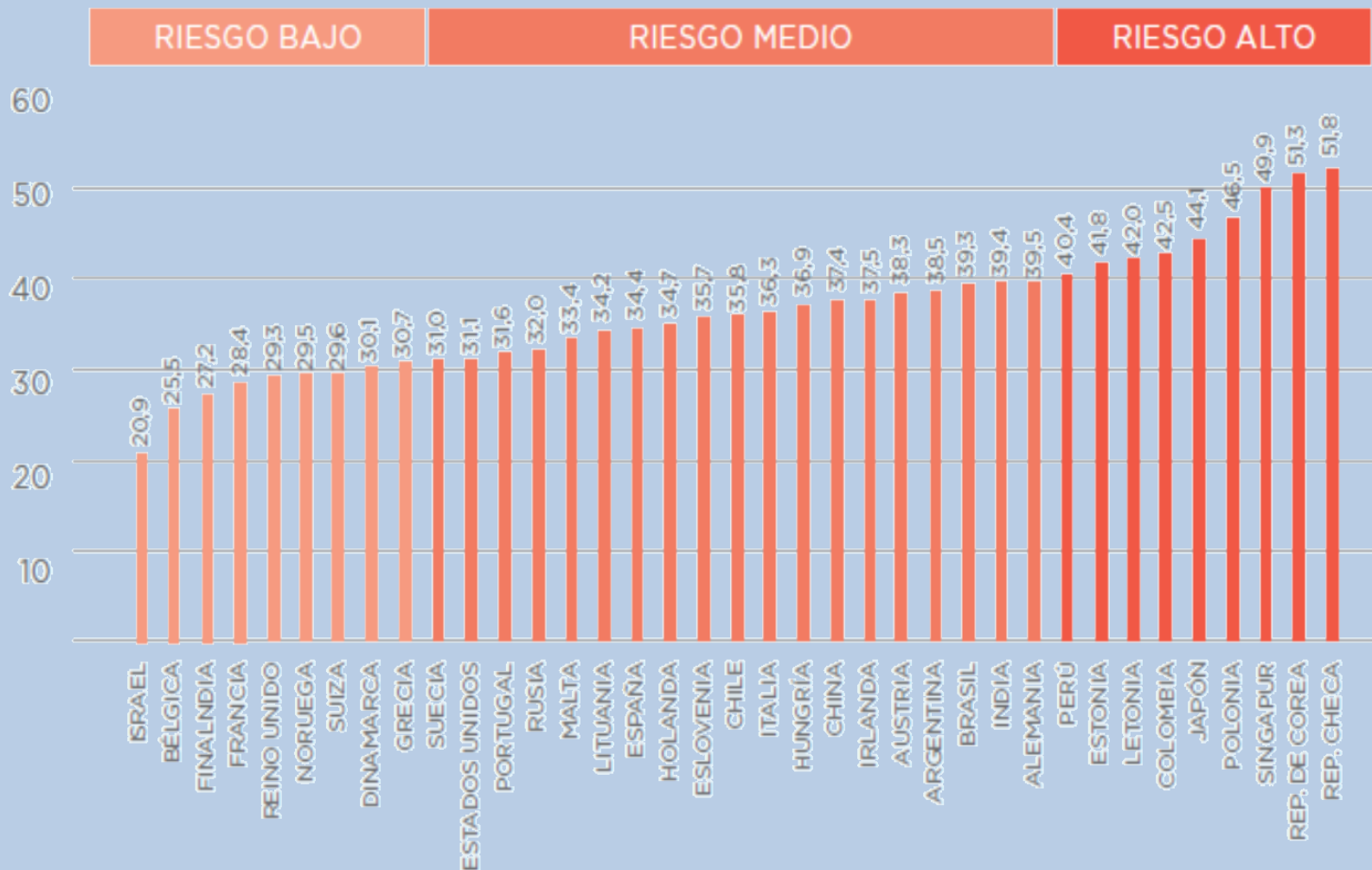
POLÍTICAS
DISTRIBUTIVAS

Robots vienen por nosotros



45% cree que los robots le quitarán su empleo en los próximos 10 años en LATAM

53% en Argentina



Educación

Stock de robots

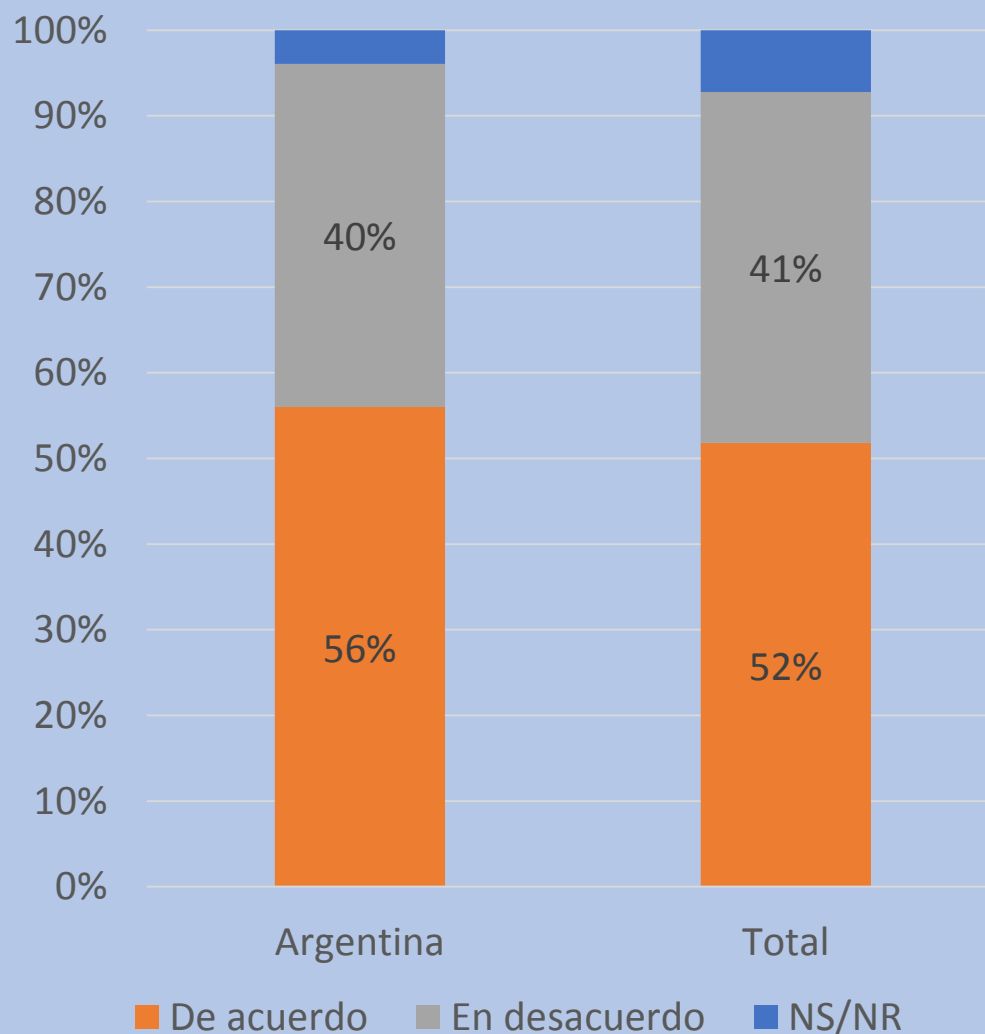
Sectores con alto riesgo

Intensidad en uso de TICs

Exportación de software

INDICADOR COMPUESTO

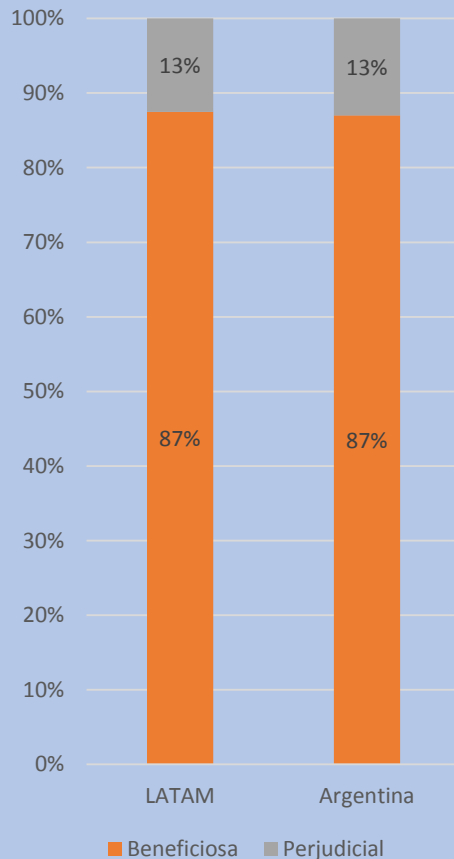
ROBOTS “GO HOME”



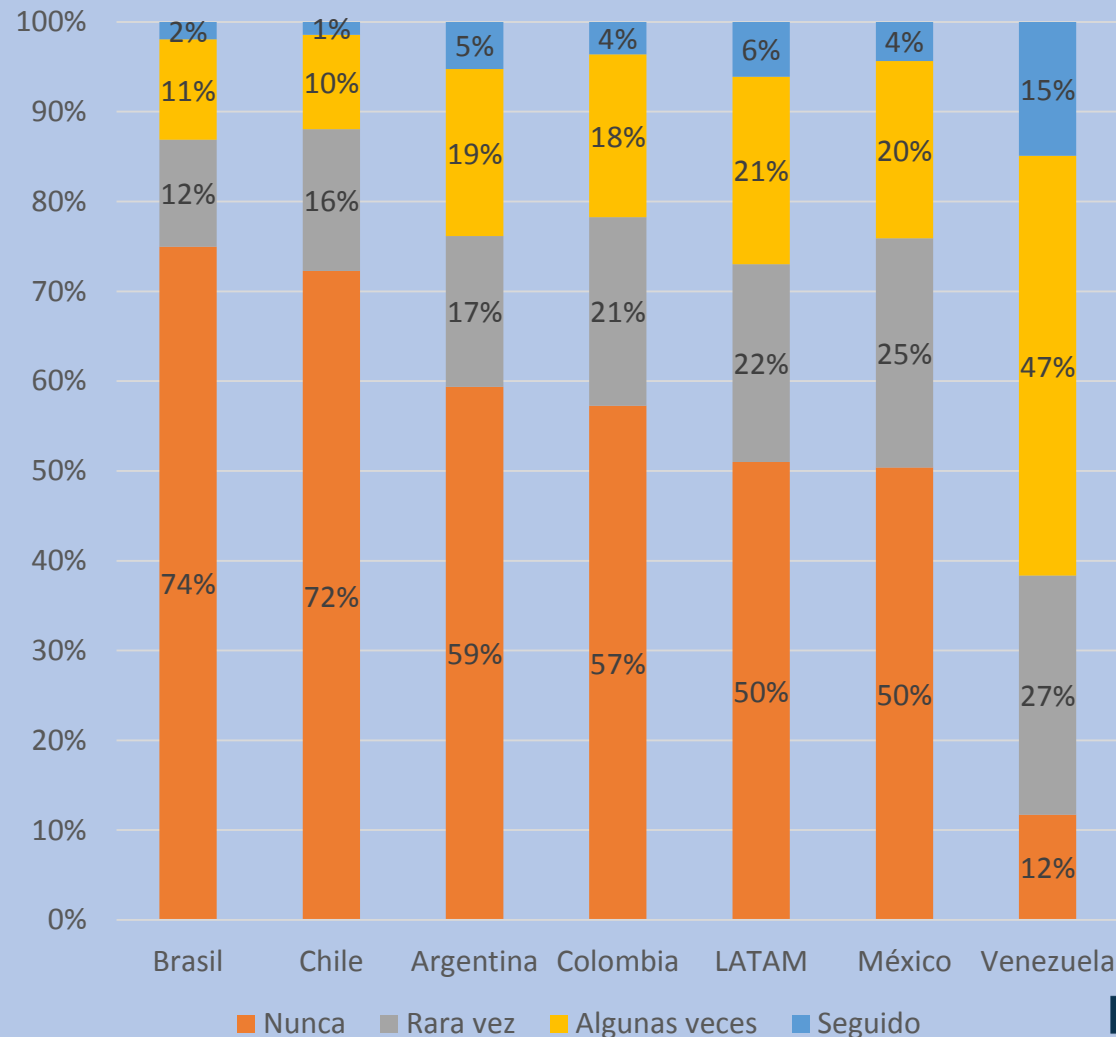
56% cree que se debe poner límites al reemplazo de humanos por robots, incluso si son más eficientes y económicos

Tecnología = esperanza

87% de los trabajadores piensa que la tecnología es beneficiosa para su empleo



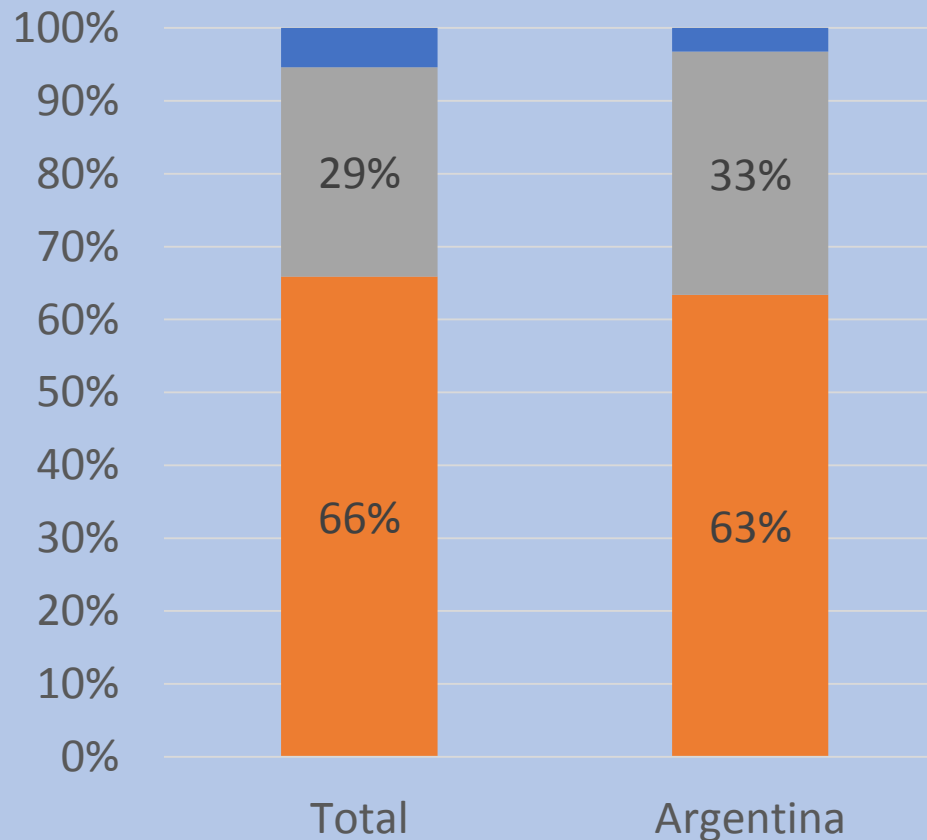
No han tenido suficiente para alimentarse (% de encuestados)



- 80% de las personas que “seguido” en los últimos 12 meses no han tenido suficiente comida tiene teléfono móvil, y el 32% tiene Smartphone.

¿Sin necesidad de Re-training?

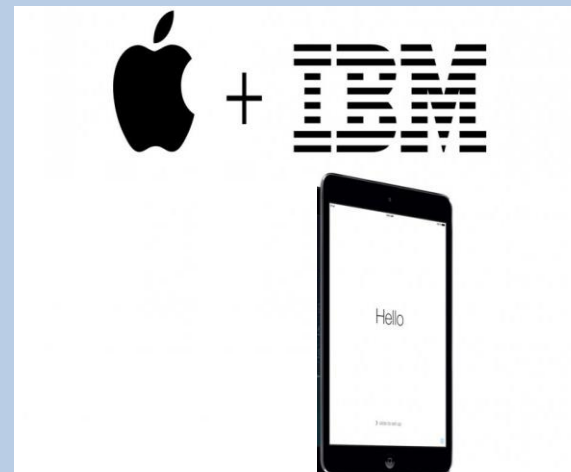
Mi educación me permite estar preparado para los trabajos del futuro



2 de cada 3 argentinos cree que está preparado para el mercado de empleo futuro

55% de argentinos sin primario completo cree estar preparado

INDUSTRIA DE LAS PLATAFORMAS



INTAL

INDUSTRIA 4.0 EN ARGENTINA



- **262 empresas**
- **5 sectores** Alimentos procesados, Siderurgia y metalmecánica, Textil, Maquinaria agrícola y Biofarmacéutica
- **5 áreas** Relación con proveedores, Desarrollo de producto, Gestión de la producción, Relación con clientes y Gestión de los negocios

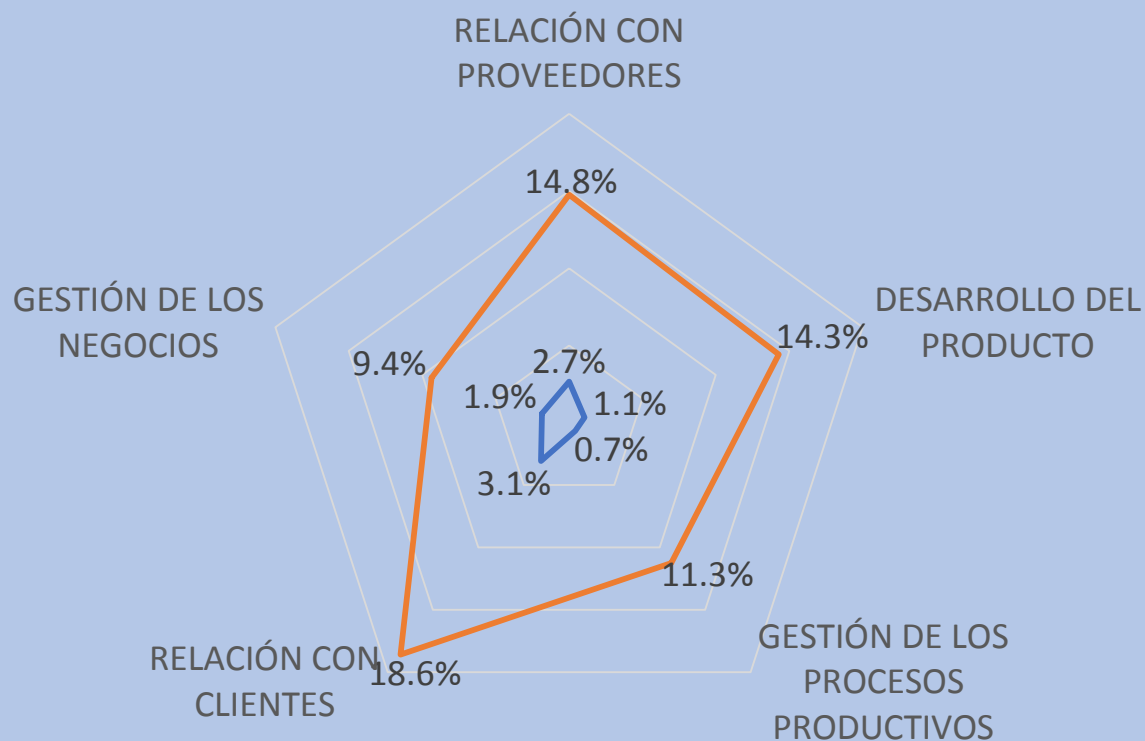
El camino a la industria 4.0

Relación con clientes

- 1.0** Ejecución de registros y contratos mediante el uso de teléfono, fax o correo electrónico y similares. **44%**
- 2.0** Automatización de las ventas: *uso de CRM (Customer Relationship Management) y similares.* **40%**
- 3.0** Sistema integrado para múltiples canales de venta y soporte basado en internet: *soporte para ventas con dispositivos móviles; integración con redes sociales; soporte para análisis de datos (data analytics y similares).* **10%**
- 4.0** Monitoreo y gestión del ciclo de vida de los clientes: *utilización de dispositivos conectados para el monitoreo y recolección de datos de utilización de productos y servicios a lo largo del ciclo de vida; Inteligencia Artificial en la atención y similares.* **3%**

Muy lejos de la industria 4.0

% de firmas en tecnologías 4.0 según tareas, hoy y en 10 años



Las empresas con mayor perspectiva de progreso tecnológico

...son grandes



...son multinacionales



...exportan fuera del Mercosur (sobre todo resto de ALC)



...tienen como clientes otras empresas

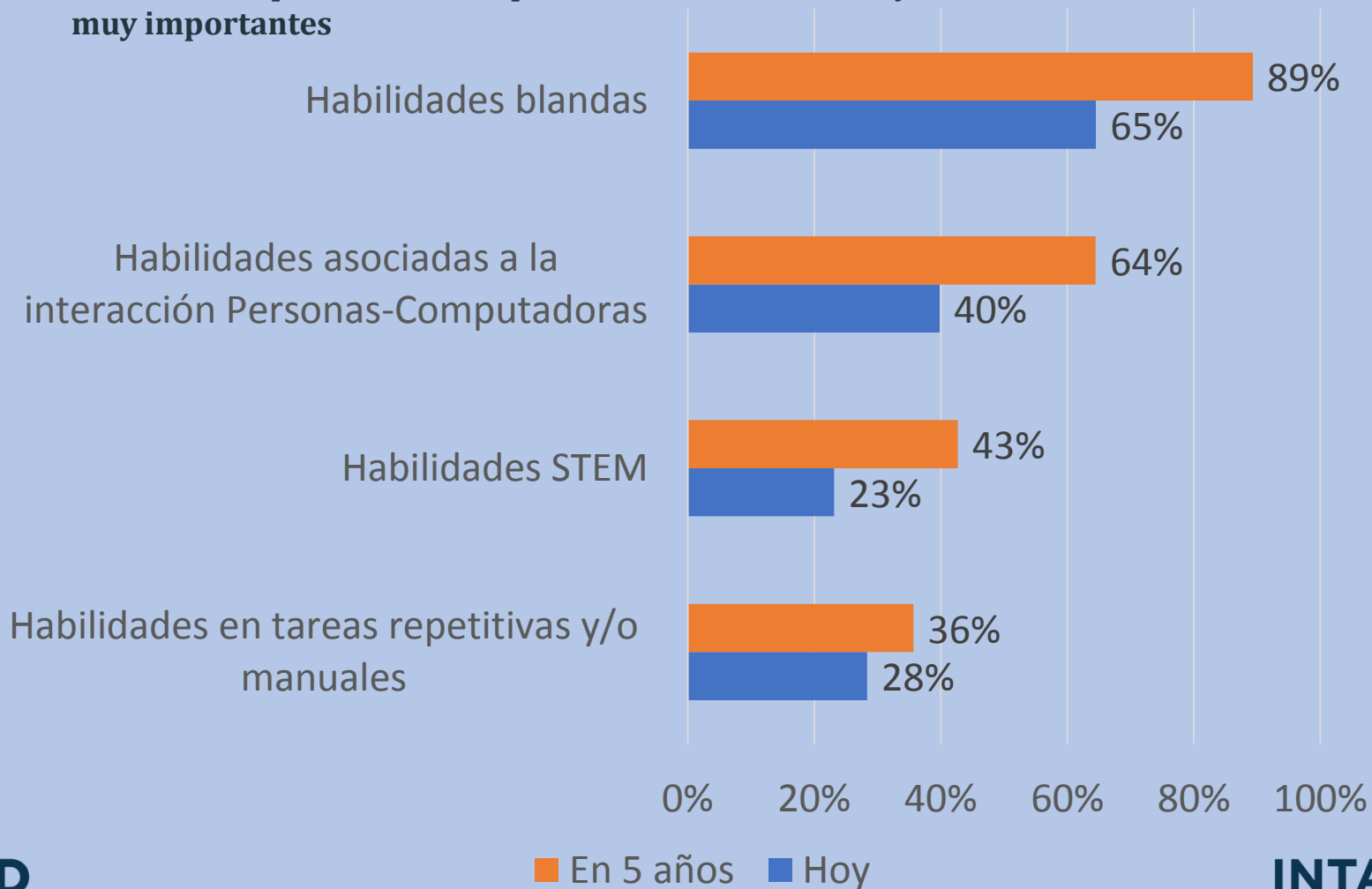


...venden a través de plataformas web



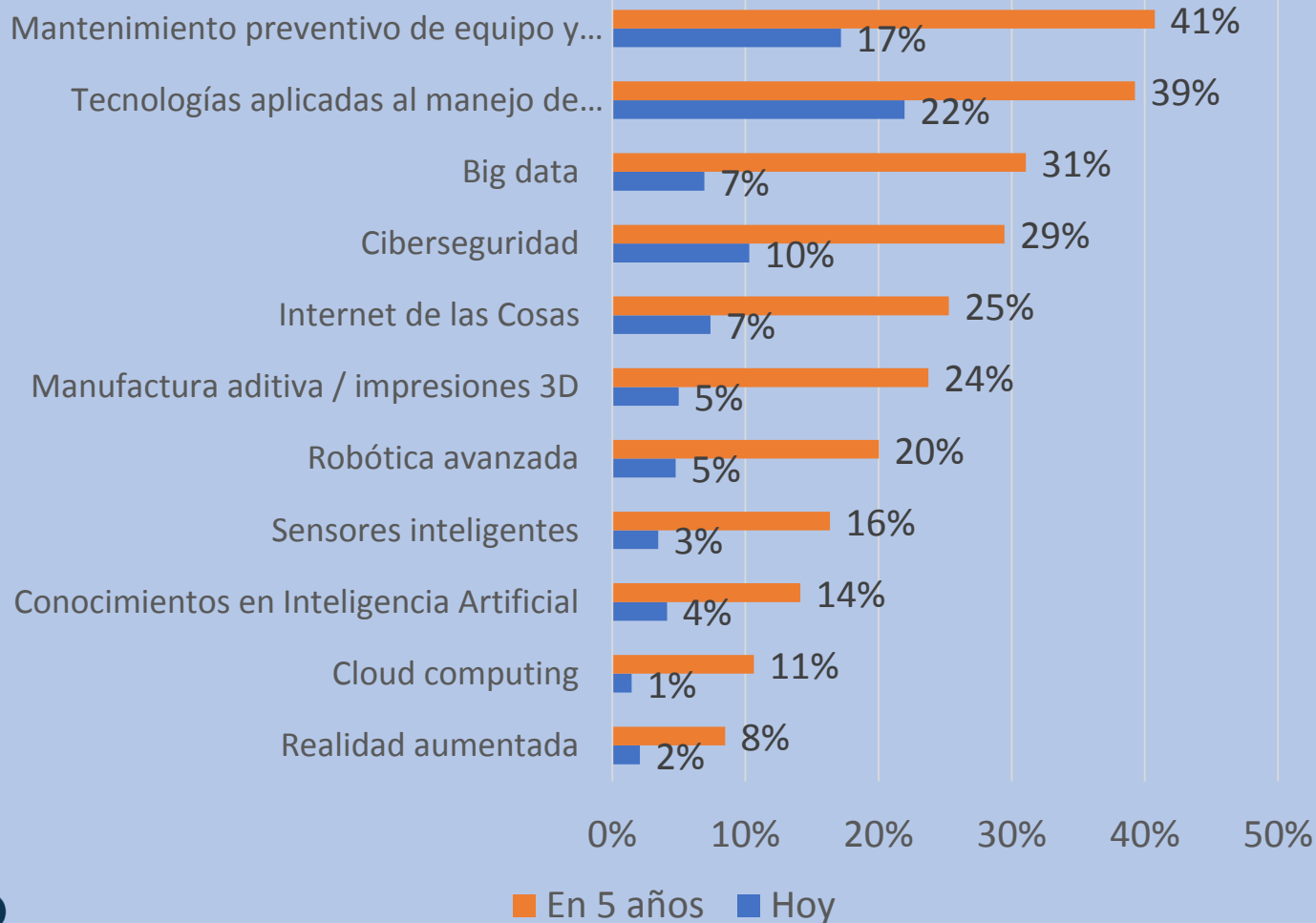
¿STEM 1 o STEM 2?

% de firmas que consideran que estas habilidades son y serán muy importantes



DATOS + VALOR

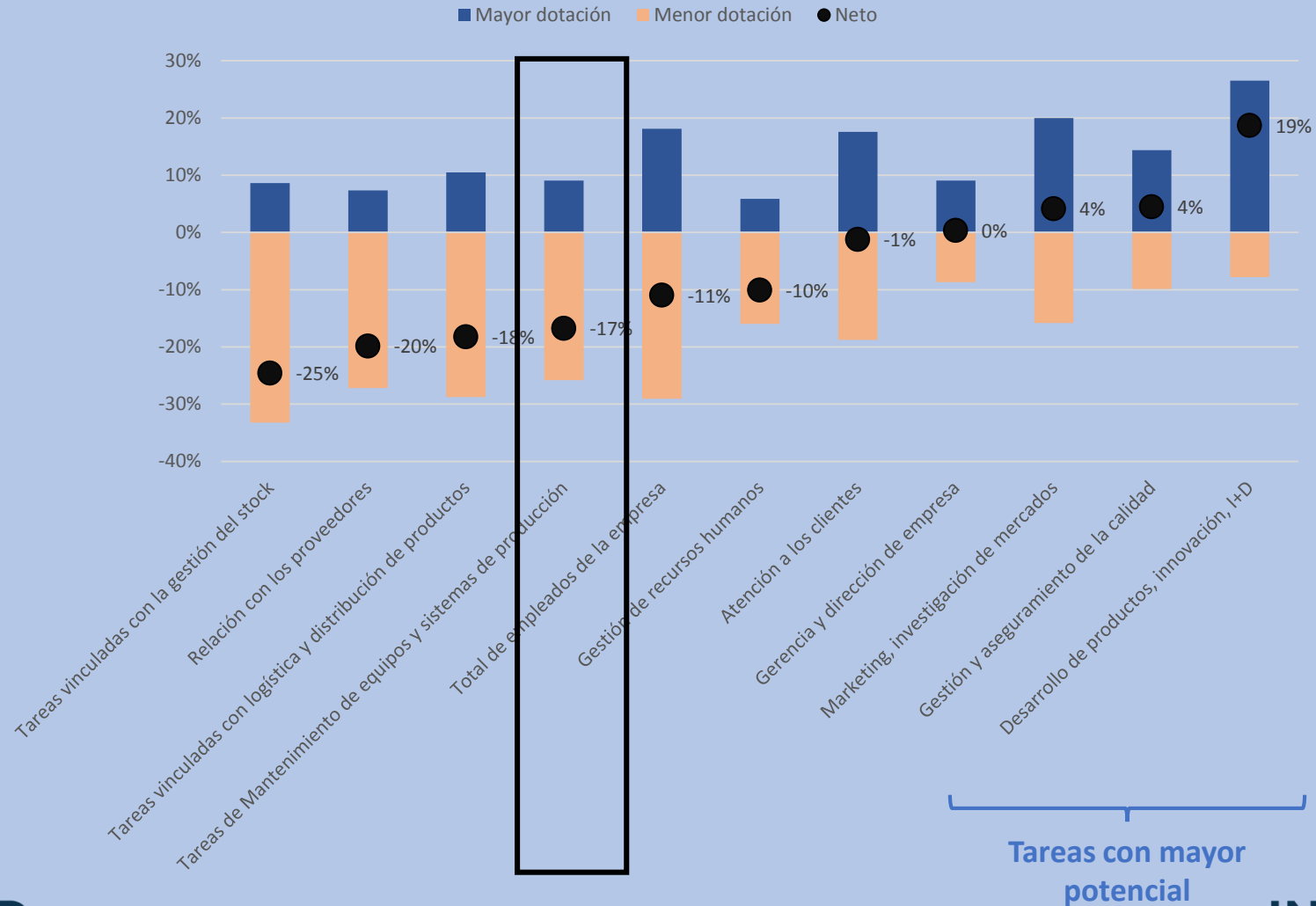
% de firmas que consideran que estas habilidades de interacción con tecnología son y serán muy importantes



Habilidades relacionadas con la generación, procesamiento, protección y valorización de los datos

Los nuevos empleos

% de firmas que planean aumentar o disminuir su dotación de personal (en 5 años)

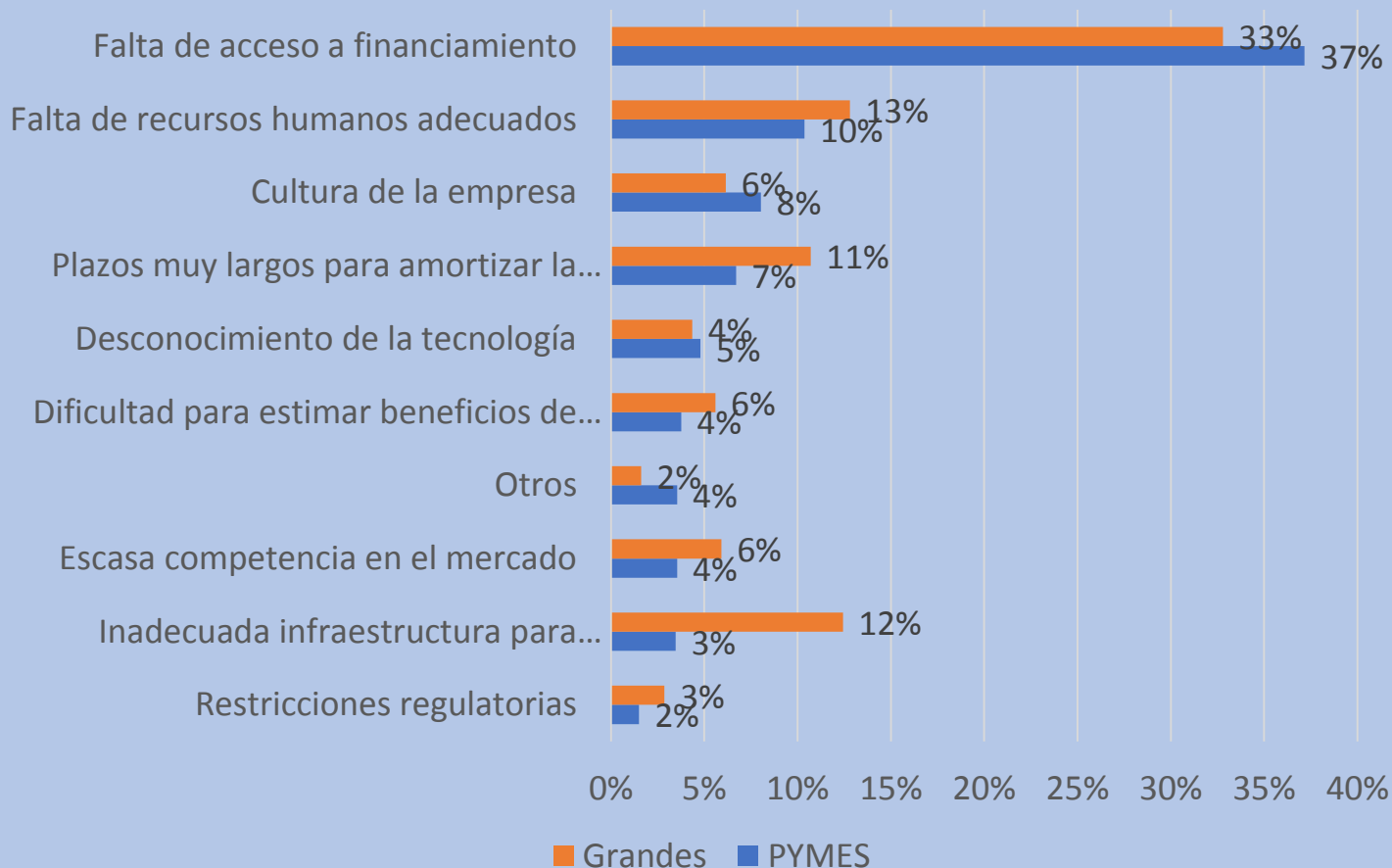


European Reshoring Monitor

Company name	Company country	Announcement date	Offshored to	Reshored to	Sector	Job gains
Sennheiser electronic GmbH & Co.	Germany	15/06/2018	China	Romania	C26 - Manufacture of computer, electronic and optical products	100
Ymer Technology AB	Sweden	05/02/2017	China	Sweden	C28 - Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	60
DinBox Sverige AB	Sweden	16/01/2018	China	Sweden	C25 - Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	
Jysk	Denmark	25/05/2017	China	Poland	C31 - Manufacture of furniture	
Jabil	United States	05/06/2017	China	Poland	C26 - Manufacture of computer, electronic and optical products	600
Gtech	United Kingdom	05/02/2018	China	United Kingdom	C27 - Manufacture of electrical equipment	100
Cartronic	Germany	15/10/2014	China	Germany	C32 - Other manufacturing	6
Sartorius Biohit Liquid Handling	Finland	20/01/2018	China	Finland	C26 - Manufacture of computer, electronic and optical products	20
Bitdefender	Romania	23/11/2017	China	Romania	J62.0 - Computer programming, consultancy and related activities	

Barreras a la entrada del mundo 4.0

Principal obstáculo a la adopción de nuevas tecnologías



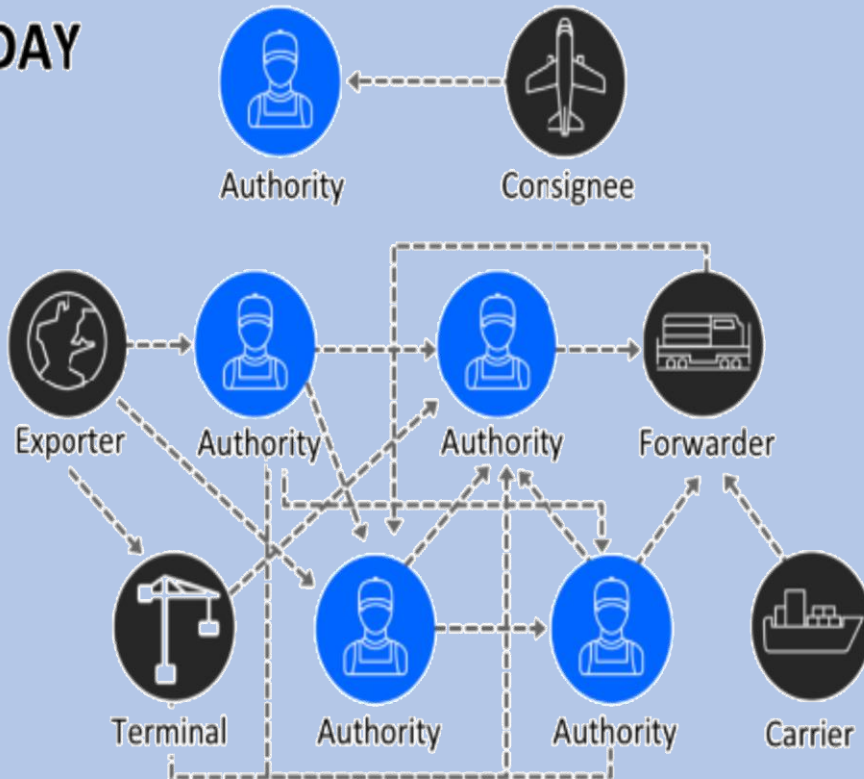
ECONOMÍA 4.0

+

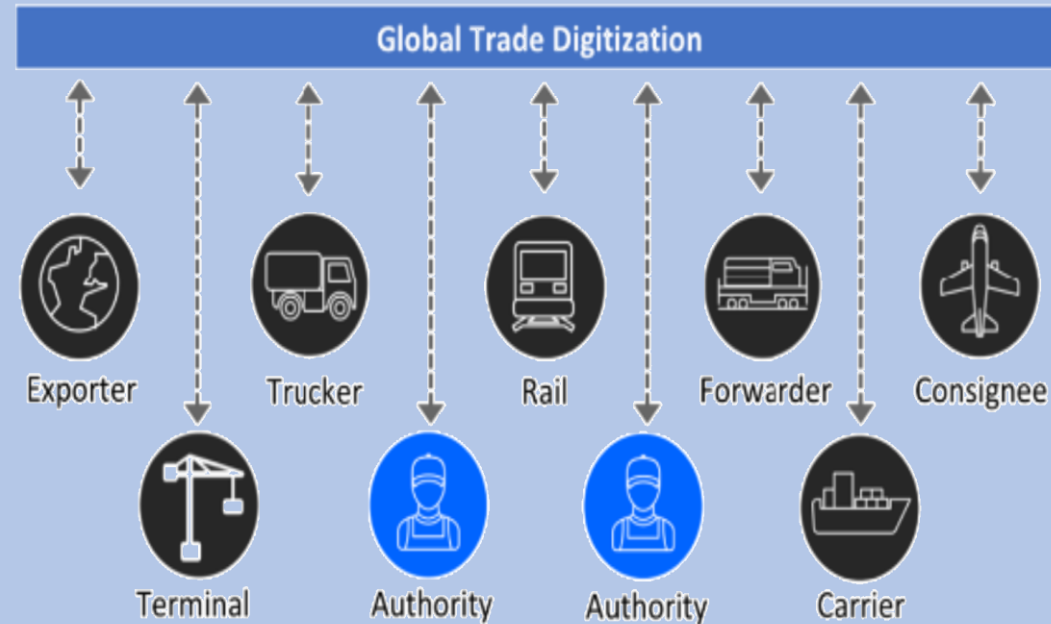
ESTADO 4.0

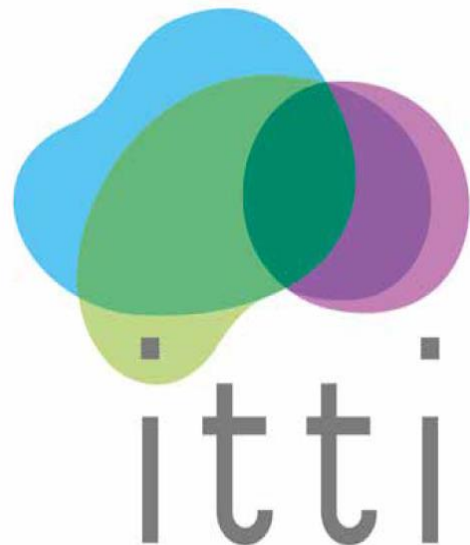
Blockchain + VUCE

TODAY



FUTURE





INTELLIGENT TECH & TRADE INITIATIVE



DURACIÓN DE LAS RONDAS DEL GATT/OMC

RONDA	INICIADA	CONCLUIDA	PARTICIPANTES	DURACIÓN
GINEBRA	ABRIL DE 1947	OCT. DE 1947	23	6 MESES
ANNECY	ABRIL DE 1949	AGOSTO DE 1949	13	4 MESES
TORQUAY	SEPT. DE 1950	ABRIL DE 1951	38	7 MESES
GINEBRA II	ENERO DE 1955	MAYO DE 1956	26	16 MESES
DILLON	SEPT. DE 1960	JULIO DE 1962	26	22 MESES
KENNEDY	MAYO DE 1964	JUNIO DE 1967	62	37 MESES
TOKYO	SEPT. DE 1973	NOV. DE 1979	102	74 MESES
URUGUAY	SEPT. DE 1986	ABRIL DE 1994	123	91 MESES
DOHA	NOV. DE 2001		153	123 MESES

Aceleradora de Trabajos del Futuro



Plataforma de
colaboración,
investigación y
conexión partes
interesadas.

Revaloriza y enfoca el papel de think tanks
globales

**¿Un IPCC (Grupo Intergubernamental de
Expertos sobre Cambio Climático) para
INTELIGENCIA ARTIFICIAL?**

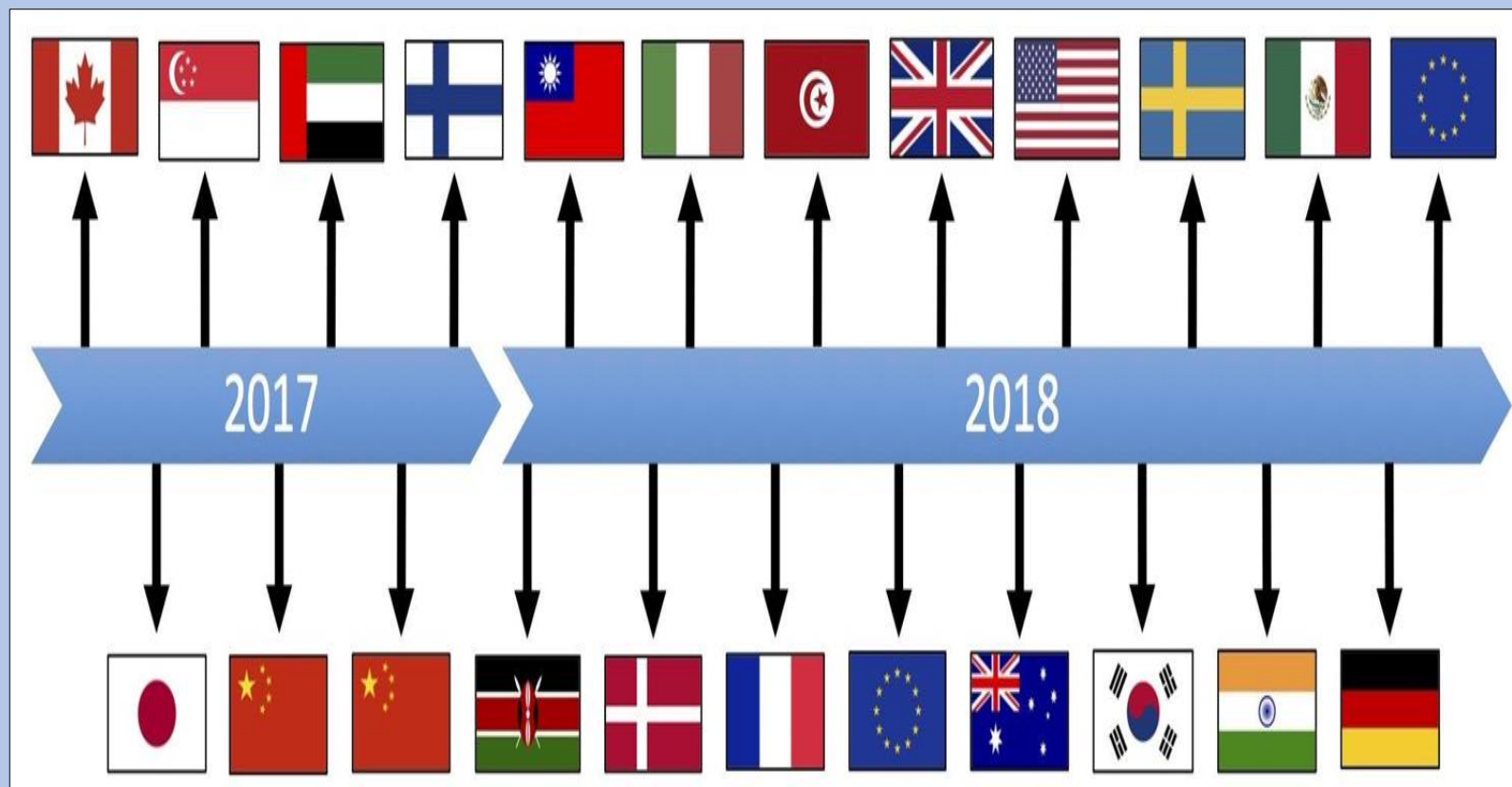


ALTA GERENCIA PÚBLICA EN IA



Sillicon Valley en Punta del Este

Metas nacionales de incorporación de IA en procesos productivos



Transparencia 4.0



Bailiwick Campaign Finance

Artificial intelligence for investigative reporting



INTAL

ECONOMÍA 4.0

+

PACTO SOCIAL 4.0