

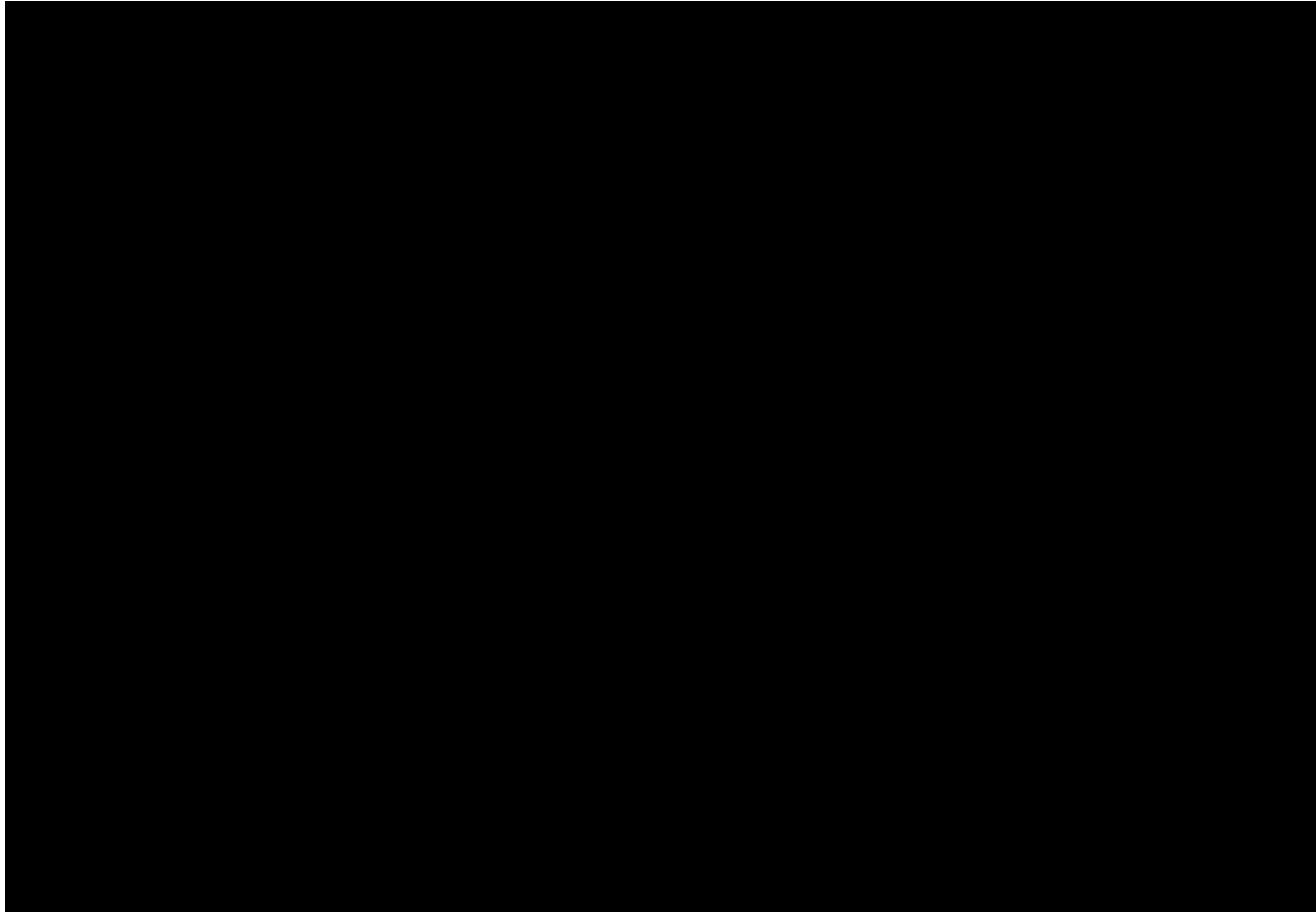
El impacto de la disrupción digital

Wilson Peres

CEPAL

14 de septiembre de 2017

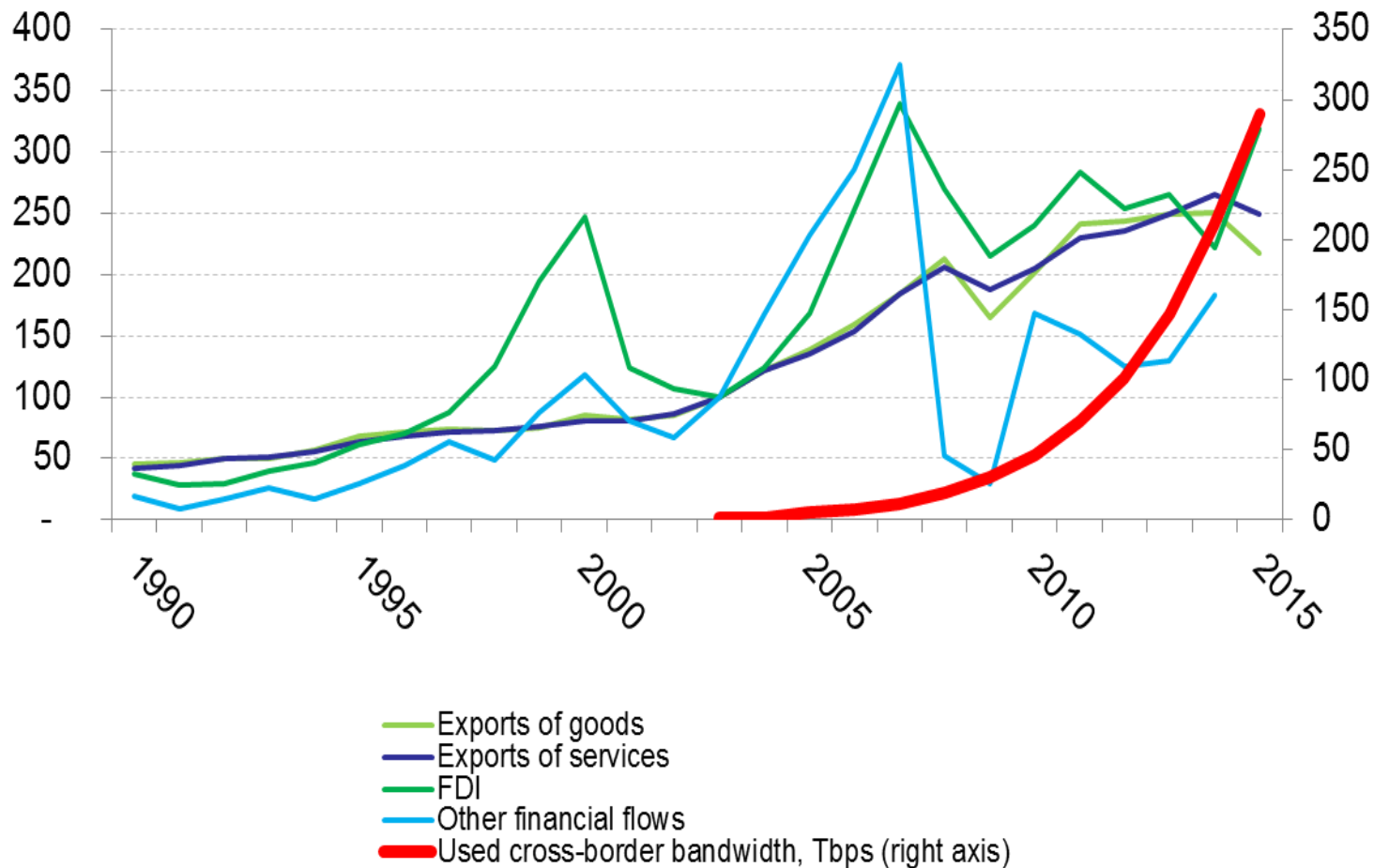
Klaus Schwab en WEF 2017



Buenos datos

Crecimiento exponencial de los datos transfronterizos

(Índice 2003=100 y Tbps)



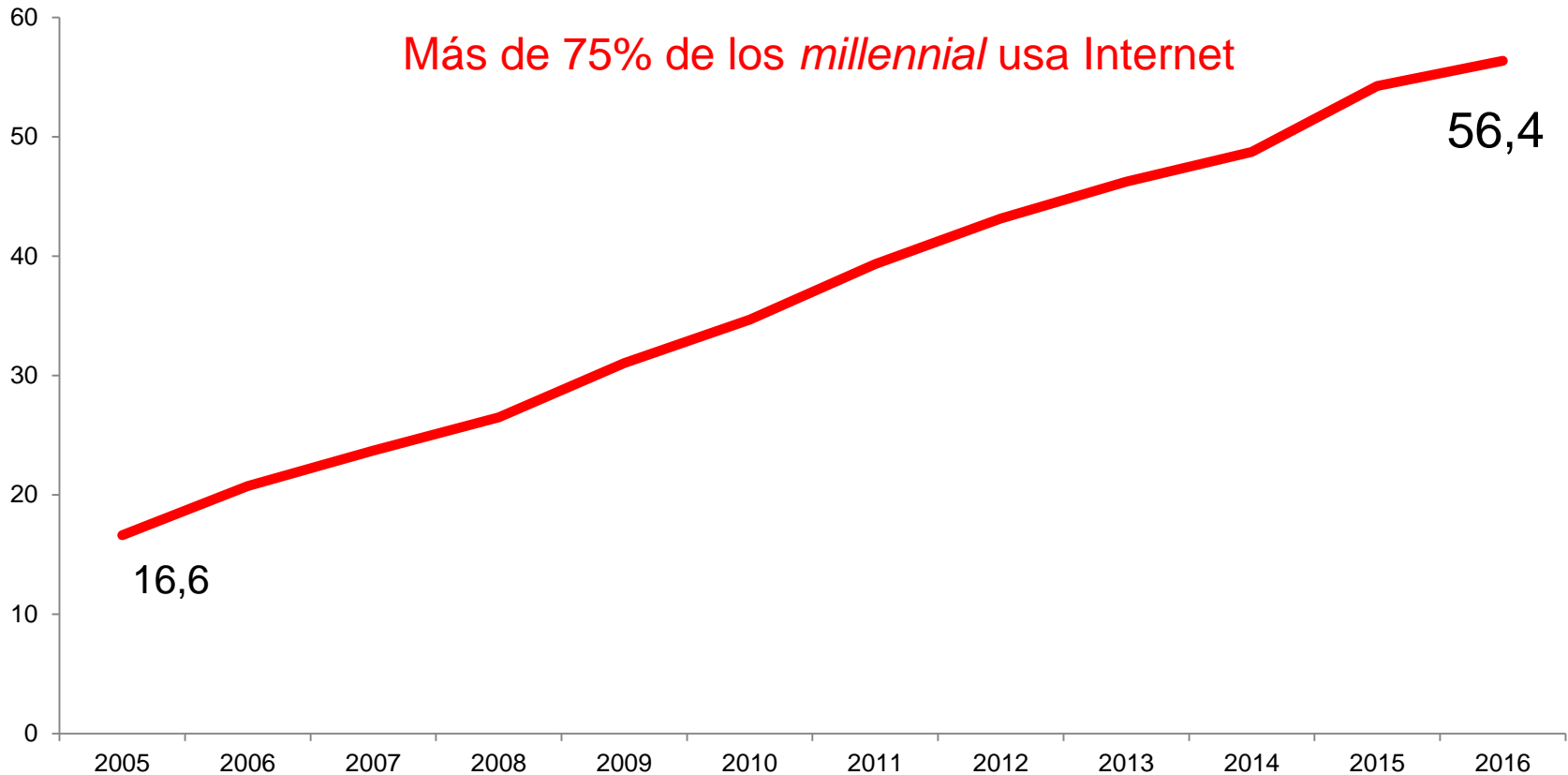
Dos números sobre banda ancha transfronteriza en 2010-2016

En América Latina, se multiplicó por 9,4
En el mundo, por 4,7

La participación de América Latina
creció de 4,1% a 8,3%

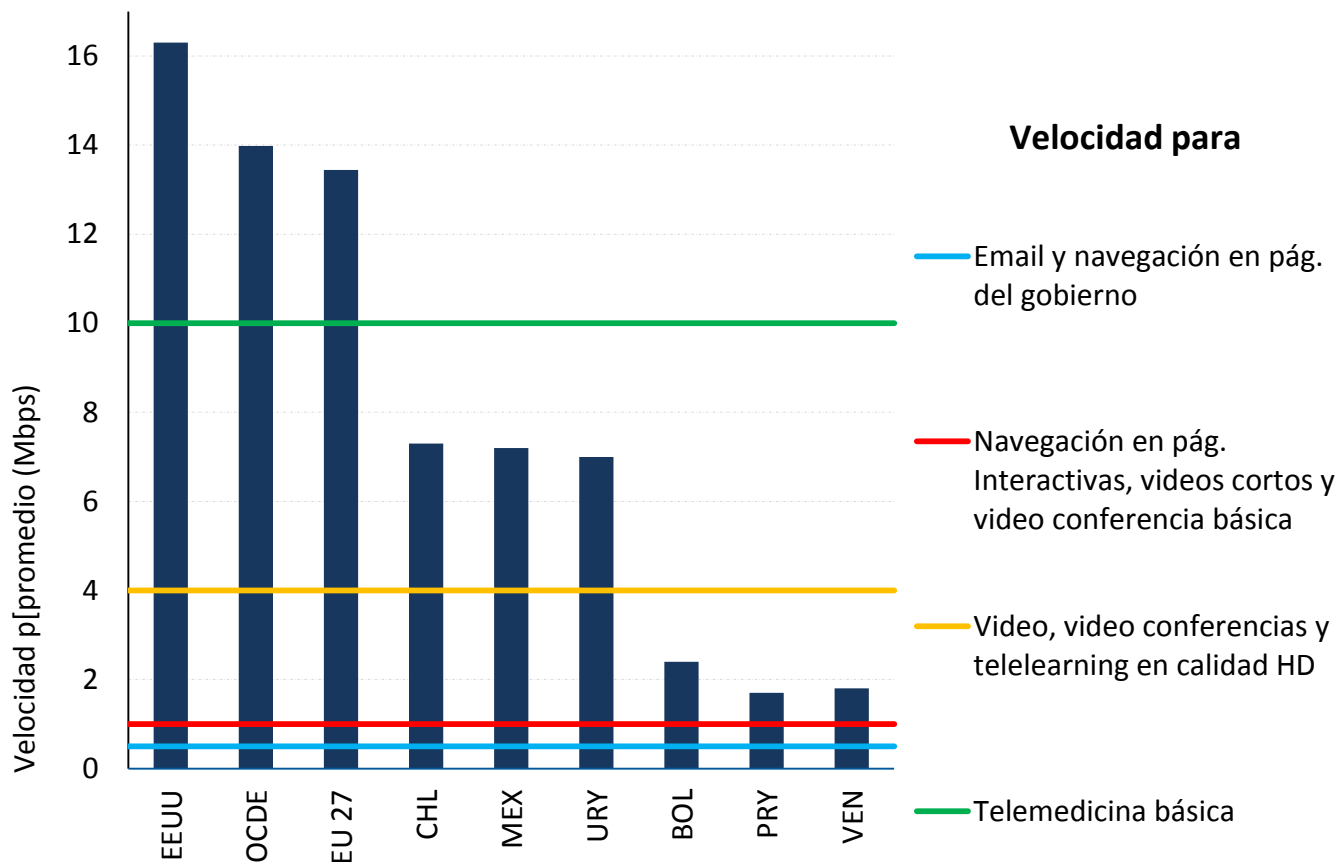
Usuarios de Internet en América Latina

(porcentajes)



**Sin embargo, la región no
está preparada**

Velocidad de conexión necesaria por actividad



4G y fibra óptica permiten usar todas las aplicaciones

Pero, en la región, en el último trimestre de 2016,

~22% de las conexiones móviles eran 4G
(en 2020, la mitad aún sería 3G)

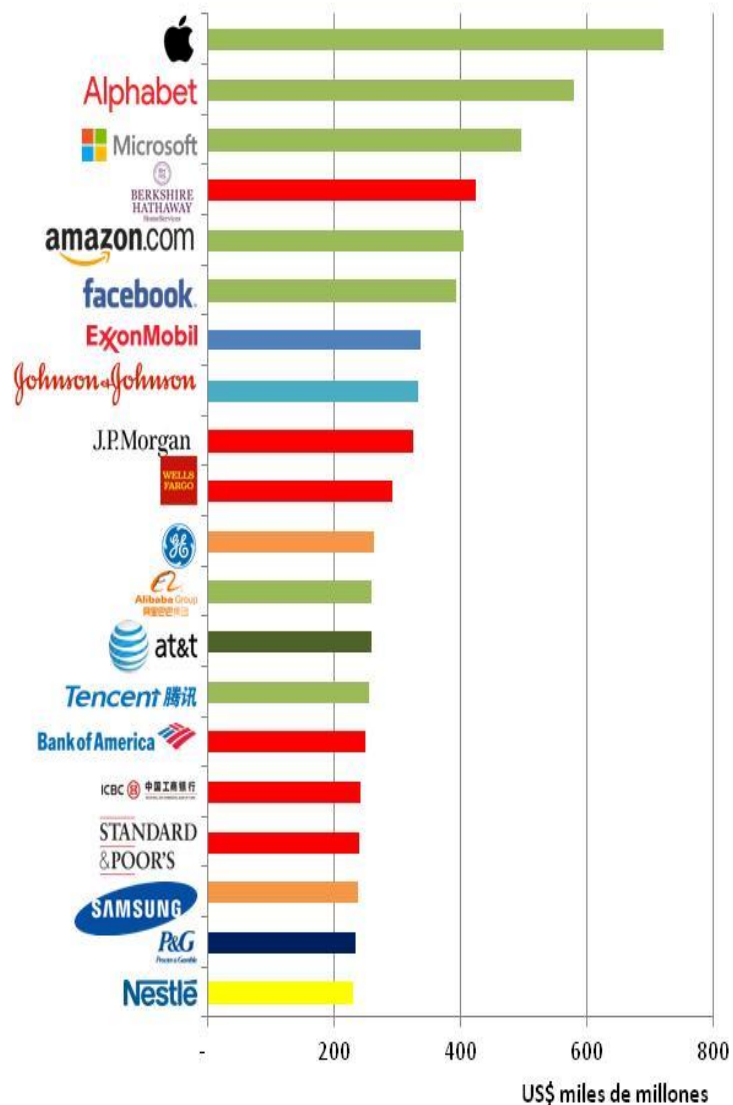
~12% de cobertura mediante fibra
óptica

Mayores empresas, valor de mercado en 2017

América Latina

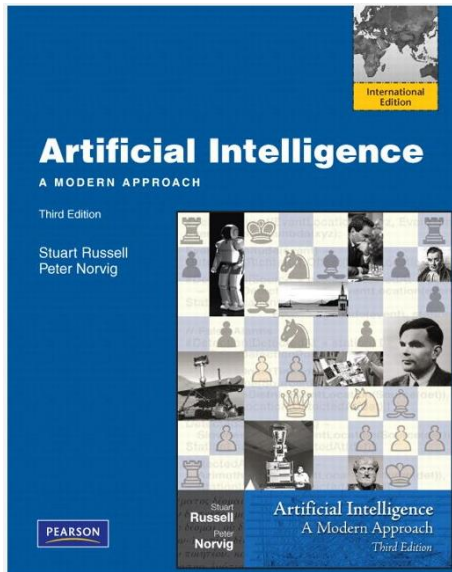


Mundo



IA y robótica

Número de instituciones que usan Russell y Norvig



Más de 1647 cursos en 1334 instituciones de enseñanza en 118 países.

País	Número
Brasil	39
México	13
Argentina	10
CHI, COL	6
GUAT, VEN	4
Perú	3
BOL, PAR, URU	2
ECU, NIC, CR, CUBA	1
Estados Unidos	518
India	68
España	23

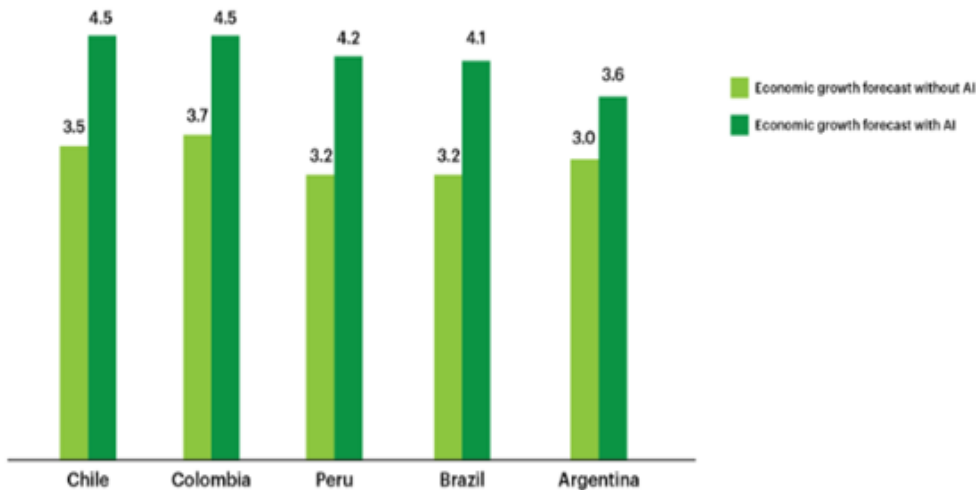
IA en la vida de 26000 usuarios en 26 países incluyendo Brasil y México

- 1/3, interesado en usar asistentes digitales a través de apps de voz (84% en los de 14-17 años)
- 52% interactúa cada mes con chats y apps móviles basados en AI
- 85% sienten que es más fácil conectarse con AI
- 62%, confortables con que apps con base en AI responda a sus preguntas

IA aumentaría la tasa de crecimiento anual de 5 países latinoamericanos en 1 punto porcentual en 2035

THE ECONOMIC IMPACT OF AI

AI has the potential to increase annual economic growth rates in Latin America by up to 1 percentage point in terms of gross value added (a close proxy of GDP), in 2035



Real gross value added (% growth, 2035 forecast)

Source: Accenture and Frontier Economics

**Automatización
inteligente:
*machine learning***

**Aumento de la calidad
del capital y del
trabajo**

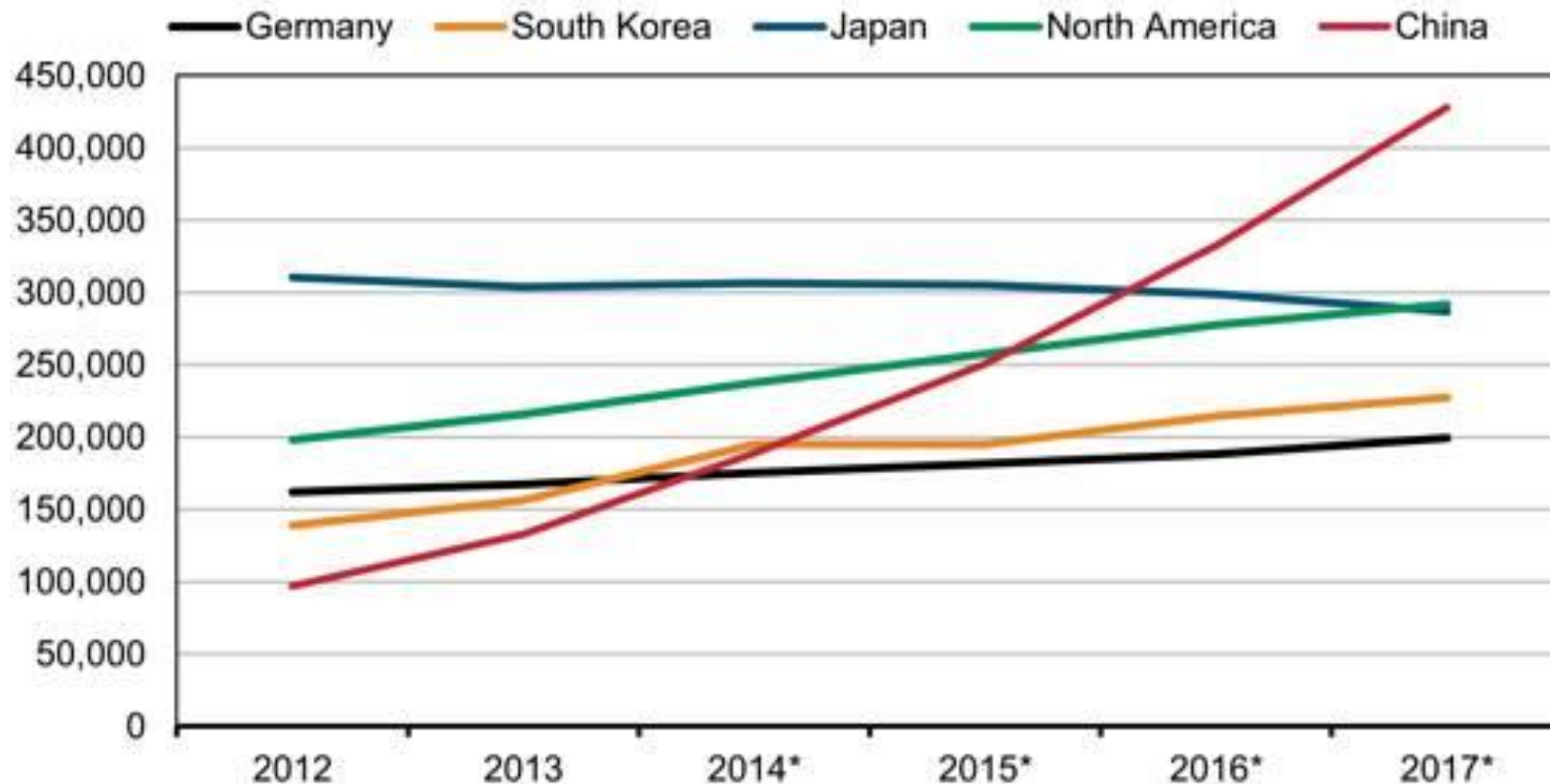
**La difusión de
innovaciones
aumenta la
innovación**

¿Y el trabajo?

Número de robots

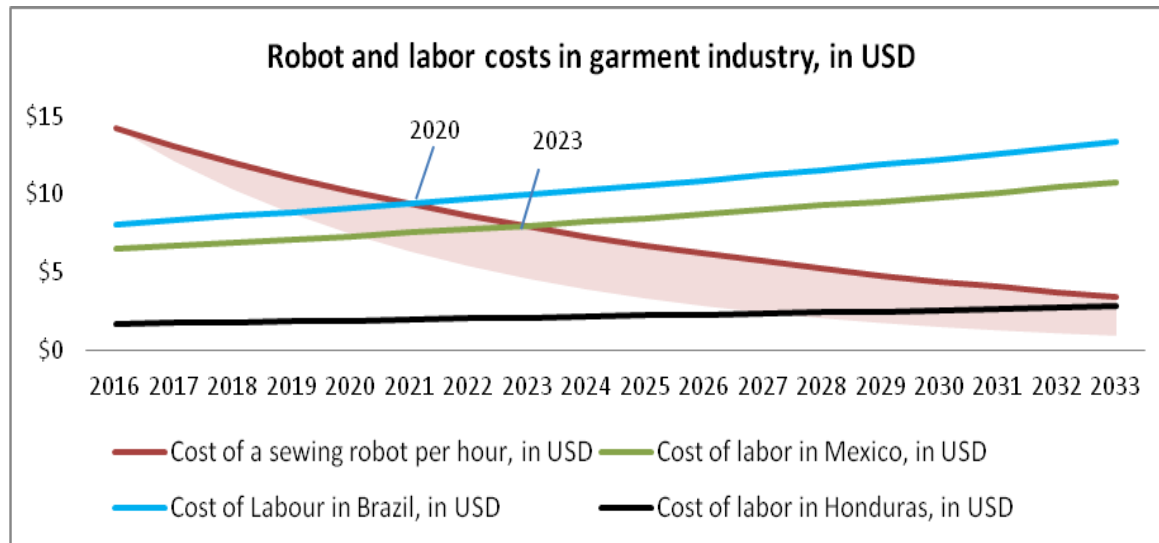
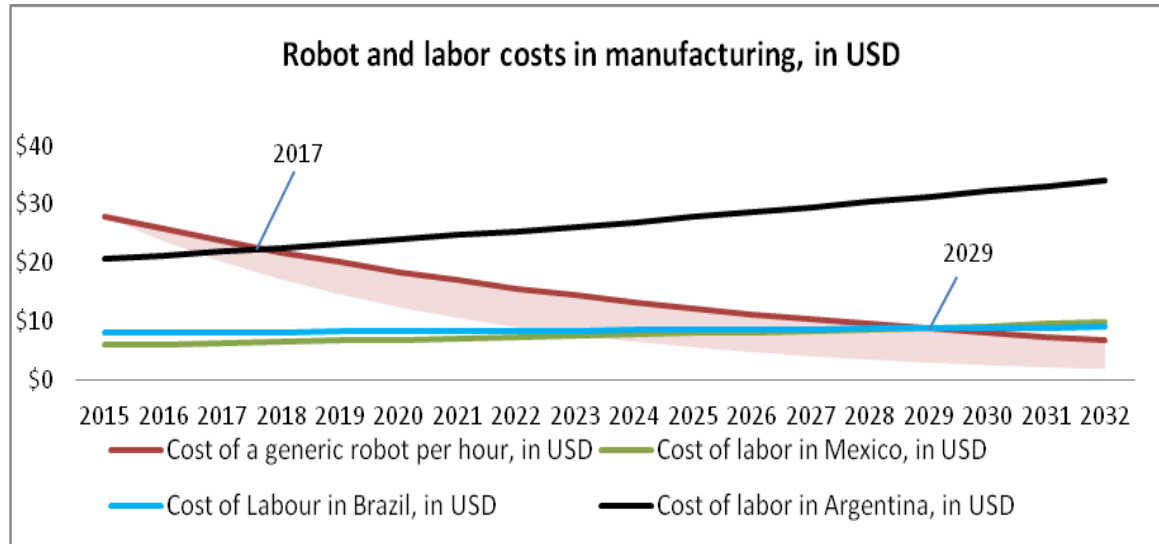
Programmed for Growth

The number of robots in use in the five largest global markets, projected to 2017

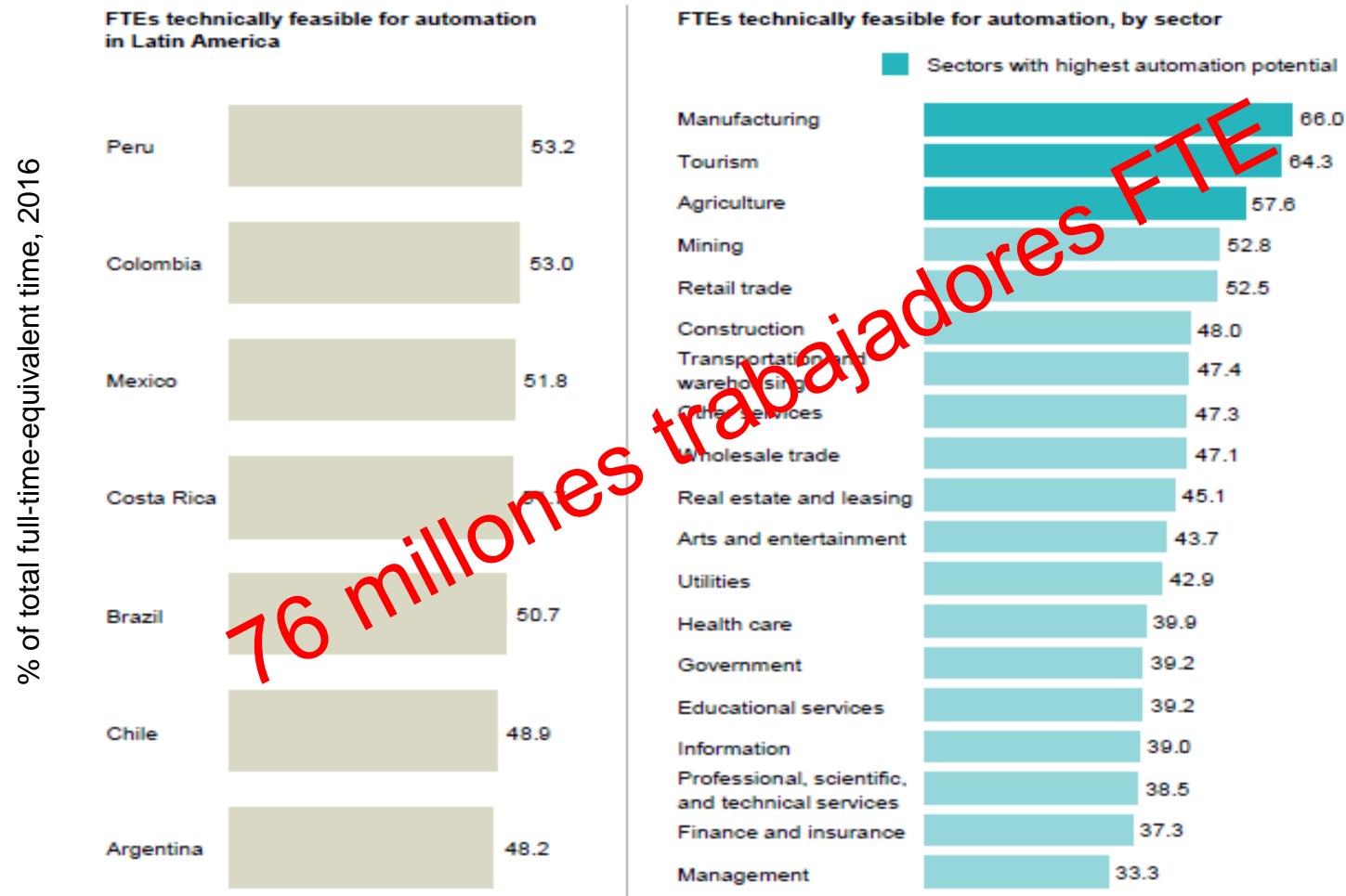


Source: International Federation of Robotics | WSJ.com

Robots y el costo de la mano de obra



50% del tiempo de trabajo puede ser automatizado en la región





¿Medio lleno o medio vacío?

Best Robotics Team (Junior). First Lego League World Festival 2017

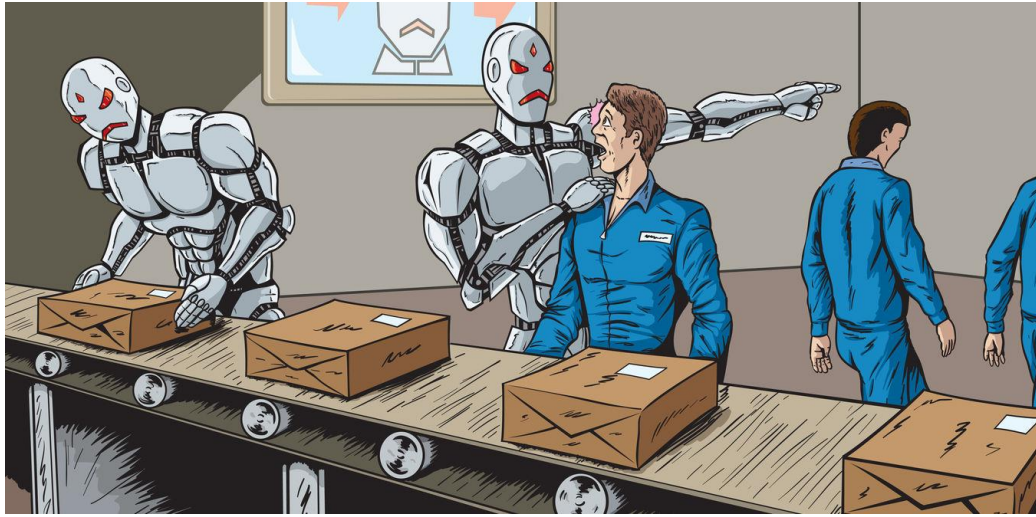


Campo de robótica en El Salvador

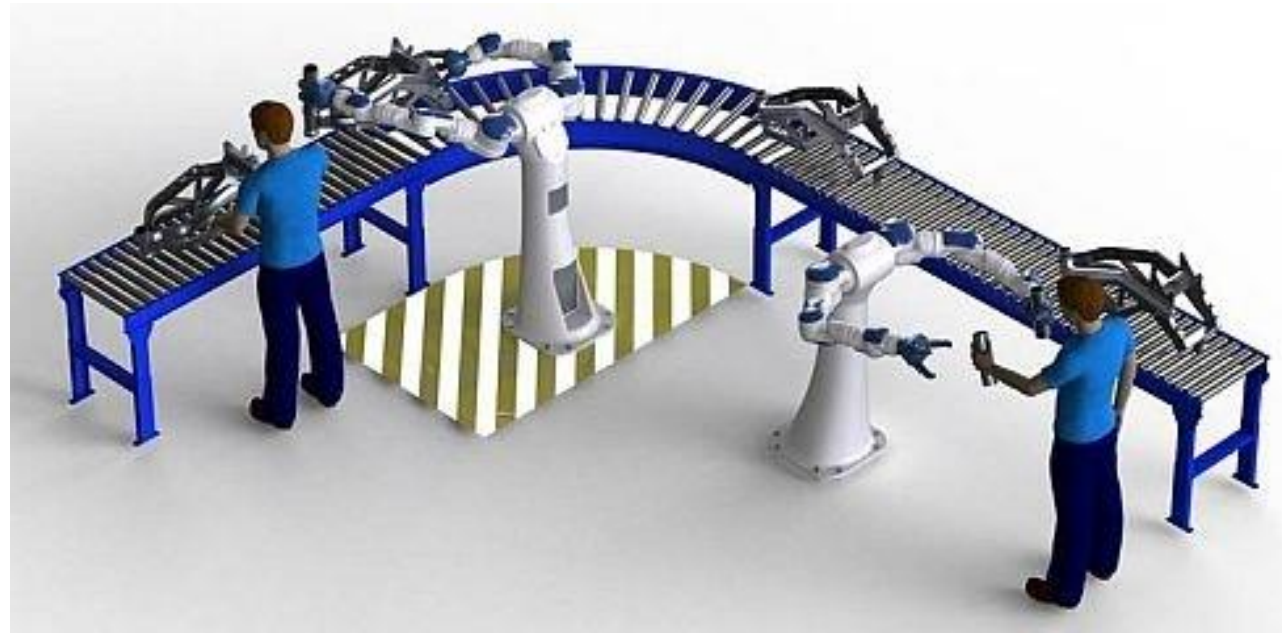


Pero, ventas de robots industriales, 2016

Mundo	290 000
Brasil	1 800
Resto Sudamérica	400
México (2015)	5 500



¿Robots o cobots?



Sergey Brin en el WFE

