IvieLAB

Laboratorio de Análisis y Evaluación de Políticas

Conferencia

Digitalización y sostenibilidad del estado de bienestar

Emilio Ontiveros

En colaboración con:

Ivie

GENERALITAT VALENCIANA

Emilio Ontiveros

Catedrático Emérito de Economía de la Empresa de la Universidad Autónoma de Madrid, y Fundador y Presidente de Analistas Financieros Internacionales

Autor de varios libros, y numerosos artículos, sobre economía y finanzas.

Últimos libros publicados: “Global Turning Points. Understanding the challenges for business in the 21st. Century” (Cambridge University Press), 2012, “Una nueva época. Los grandes retos del siglo XXI” (Editorial Galaxia Gutenberg) 2012, “A new era in Banking. Landscape after the battle” (Editorial Bibliomotion), 2014, “Hablando se entiende la gente. Un debate plural sobre la economía española” (Daniel Lacalle, Emilio Ontiveros y Juan Torres) (Ediciones Deusto. Grupo Planeta), 2015 y “Global Turning Points. The Challenges for Business and Society in the 21st Century” 2ª edición (Emilio Ontiveros y Mauro Guillén) (Cambridge University Press) 2016.

Colabora habitualmente en diversos medios de comunicación. Ha recibido diversos premios a su actividad investigadora y de divulgación de la economía.

Es Presidente del Consejo Social de la Universidad de Castilla la Mancha, y miembro de los consejos de administración o del consejo asesor de diversas empresas e instituciones.

Afi Analistas Financieros Internacionales

Digitalización y sostenibilidad del estado de bienestar

Valencia, 20 de junio de 2019

Emilio Ontiveros

ontiveros@afi.es

www.afi.es

www.emilioontiveros.com

@ontiverosemilio

Síntesis

- Digitalización: Tecnología y globalización han sido las dos grandes transformaciones de las últimas décadas.

- A pesar del moderado crecimiento de la productividad en las economías avanzadas, las tecnologías digitales pueden incrementarla.

- Los resultados netos han sido, hasta ahora, inequívocamente favorables, pero han dejado perdedores y algunas cautelas acerca de su intensificación futura:

  - ✓ Mercado de trabajo.
  - ✓ Sostenibilidad de las finanzas públicas y estado del bienestar.
  - ✓ Poder político y de mercado, de las empresas dominantes en el sector.
  - ✓ Preservación de derechos individuales.

- Ahora, amenazas adicionales, sobrevenidas de la mano de la “guerra fría digital”.

Mercado de trabajo. Empleo y desigualdad

Automatización: Robótica + Software (AI, algoritmos..)

A) Cantidad. Tipología de Autor, Levy and Murnane (2003)

- ✓ Efecto sustitución
- ✓ Efecto complementariedad

Pesimistas:

- ✓ Mckinsey Global Institute (dic. 2017)
- ✓ Frey and Osborne (2013)
- ✓ Haldane, Andy G. (2015)
- ✓ Bonin et al (2015)

Optimistas:

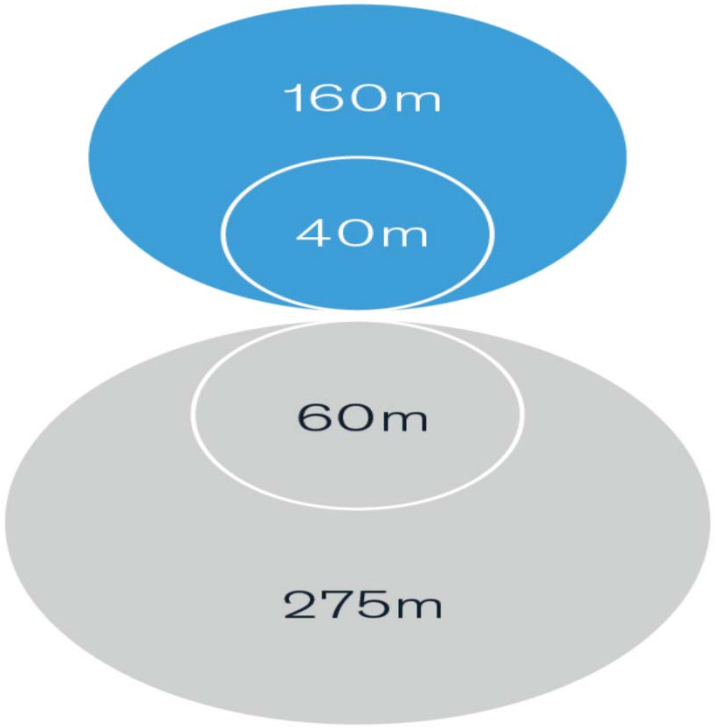
- ✓ Pfeiffer and Suphan (2015)
- ✓ Institute for Employment Research (IAB)
- ✓ Zika et al. (2018)
- ✓ Mckinsey Global Institute (junio 2019)

B) Organización del trabajo

- ✓ Autoempleo en ascenso
- ✓ “Ghost Work”, Mary Gray y Siddharth Suri : “on-demand work”
- ✓ “ Economía de Plataforma”: “

C) Rentas trabajo

40 million–160 million women (7–24%) and 60 million–275 million men (8–28%) could need to switch occupations by 2030. If women can navigate these transitions, they could maintain their current share of employment; otherwise gender inequality in work could worsen.



Fuente: McKinsey Global Institute “The future of women at work: Transitions in the age of automation”, junio 2019, Based on analyzing ten countries that account for about 60% of global GDP: Canada, China, France, Germany, Japan, Mexico, India, South Africa, the United Kingdom, and the United States.

The future of women at work

Navigating transitions could put women on a path to more productive, better-paid work; failing to do so could worsen existing challenges

The overall scale of job losses and gains could be similar for men and women[1]

Patterns of jobs lost and gained could differ for men and women

Biggest **job losses** (% of 2017 employment for each gender)

Service workers
30%

Machine operators and craft workers
40%

Biggest **job gains** (% of 2017 employment for each gender)

Healthcare sector
25%

Manufacturing sector
25%

Fuente: McKinsey Global Institute "The future of women at work: Transitions in the age of automation", junio 2019, Based on analyzing ten countries that account for about 60% of global GDP: Canada, China, France, Germany, Japan, Mexico, India, South Africa, the United Kingdom, and the United States.

Finanzas Públicas y Estado del Bienestar

- Desigualdad distribución de la renta: Globalización y Automatización.

  - ✓ Piketty and Zucman (2017, 2018a, 2018b)
  - ✓ World Inequality Database2 (WDI)

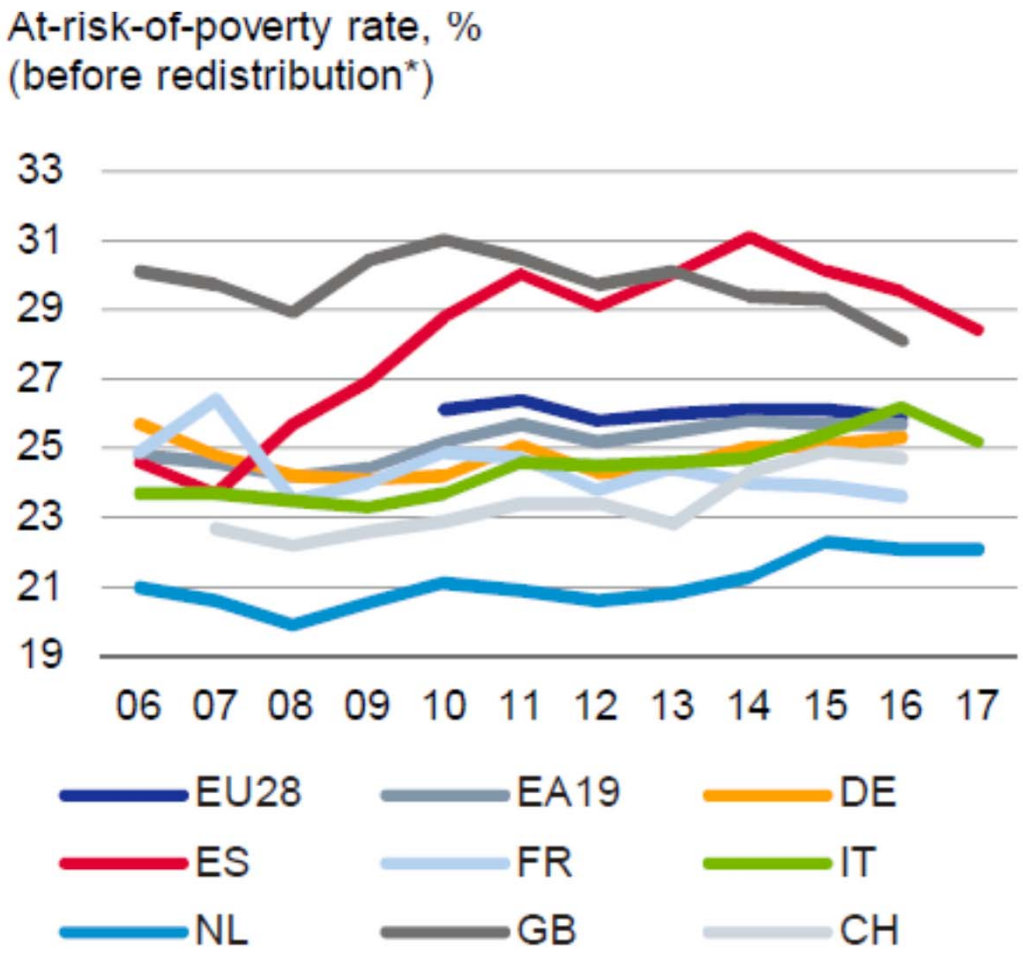
- Finanzas públicas.

  - ✓ Recaudación rentas del trabajo: base financiera de la Seg. Social
  - ✓ Recaudación beneficios empresariales.
  - ✓ Estrategias de optimización fiscal de las empresas digitales.

    a) Desplazamiento de los beneficios a países con baja fiscalidad.
    b) Beneficios de créditos fiscales en los países con alta fiscalidad.
    c) Arbitraje fiscal basado en normas tributarias desalineadas o contradictorias en diferentes países.
    d) Acuerdos de doble imposición (“treaty shopping”)
    e) Retención de beneficios en subsidiarias en el extranjero o repatriación a la compañía matriz con retrasos.

    “Double Irish Dutch sandwich. See IMF (2013). Box 5. Tricks of the Trade. Page 47–48

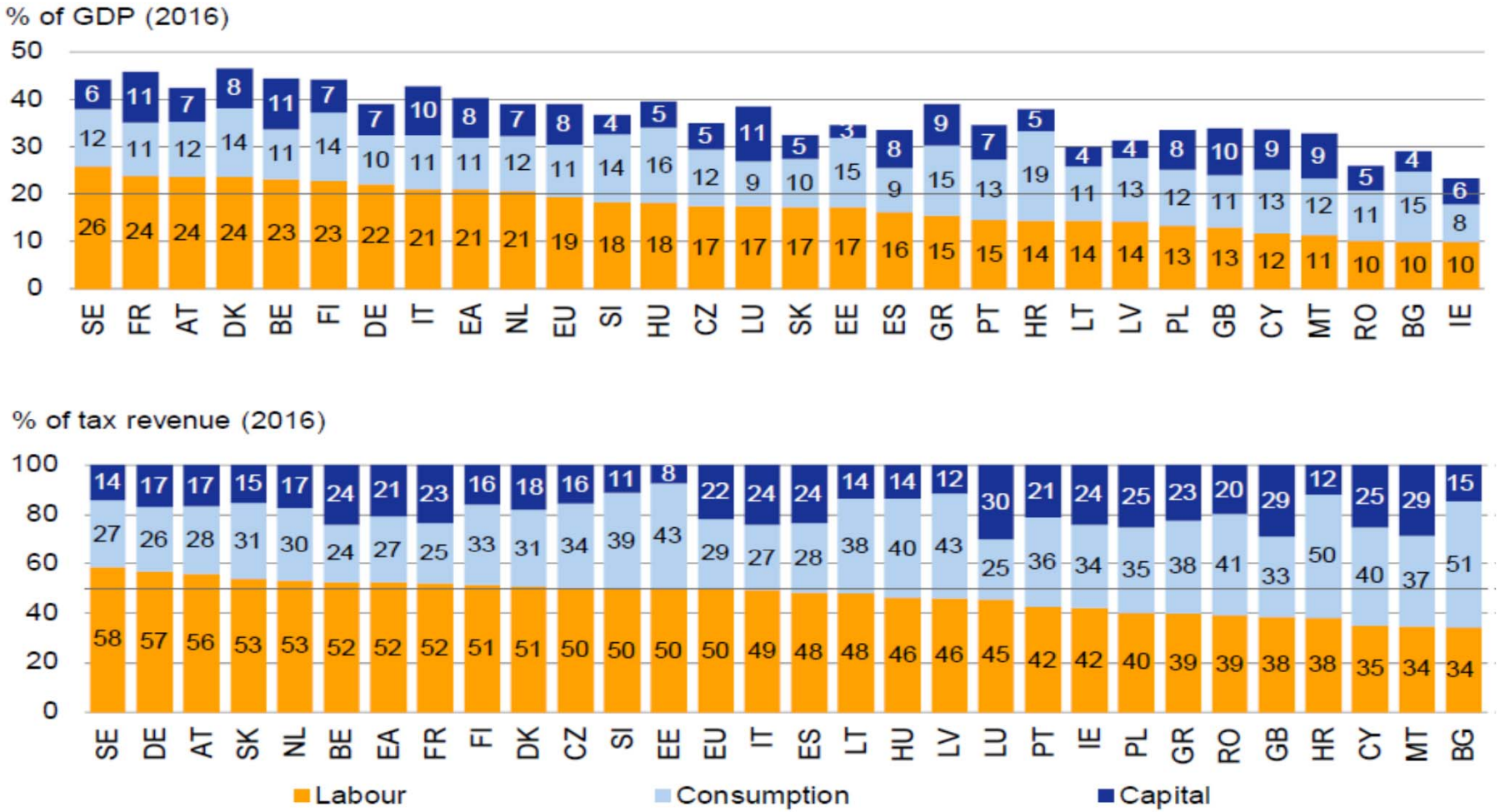
- Longevidad



* Cut-off rate: 60% of median equalised income

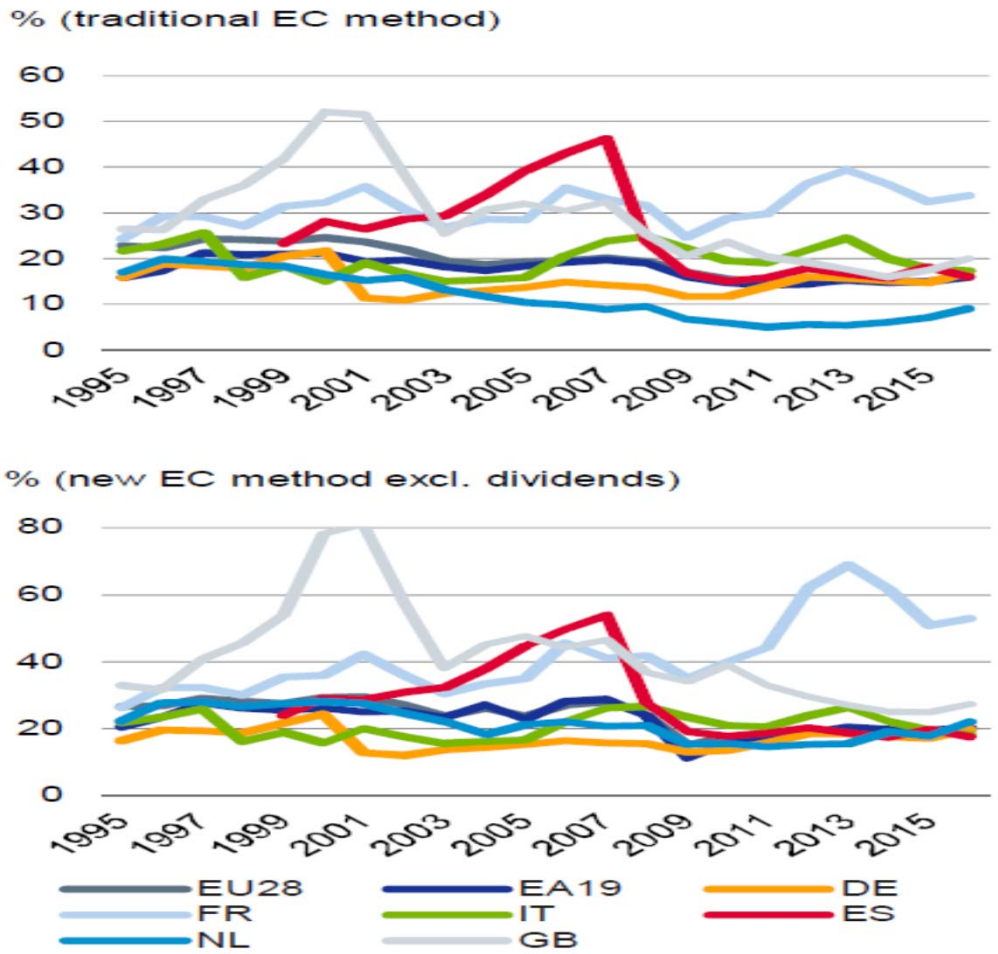
Source: Eurostat

EU: Tax revenue (incl. social security contributions) according to type of tax base



Sources: European Commission, Deutsche Bank Research

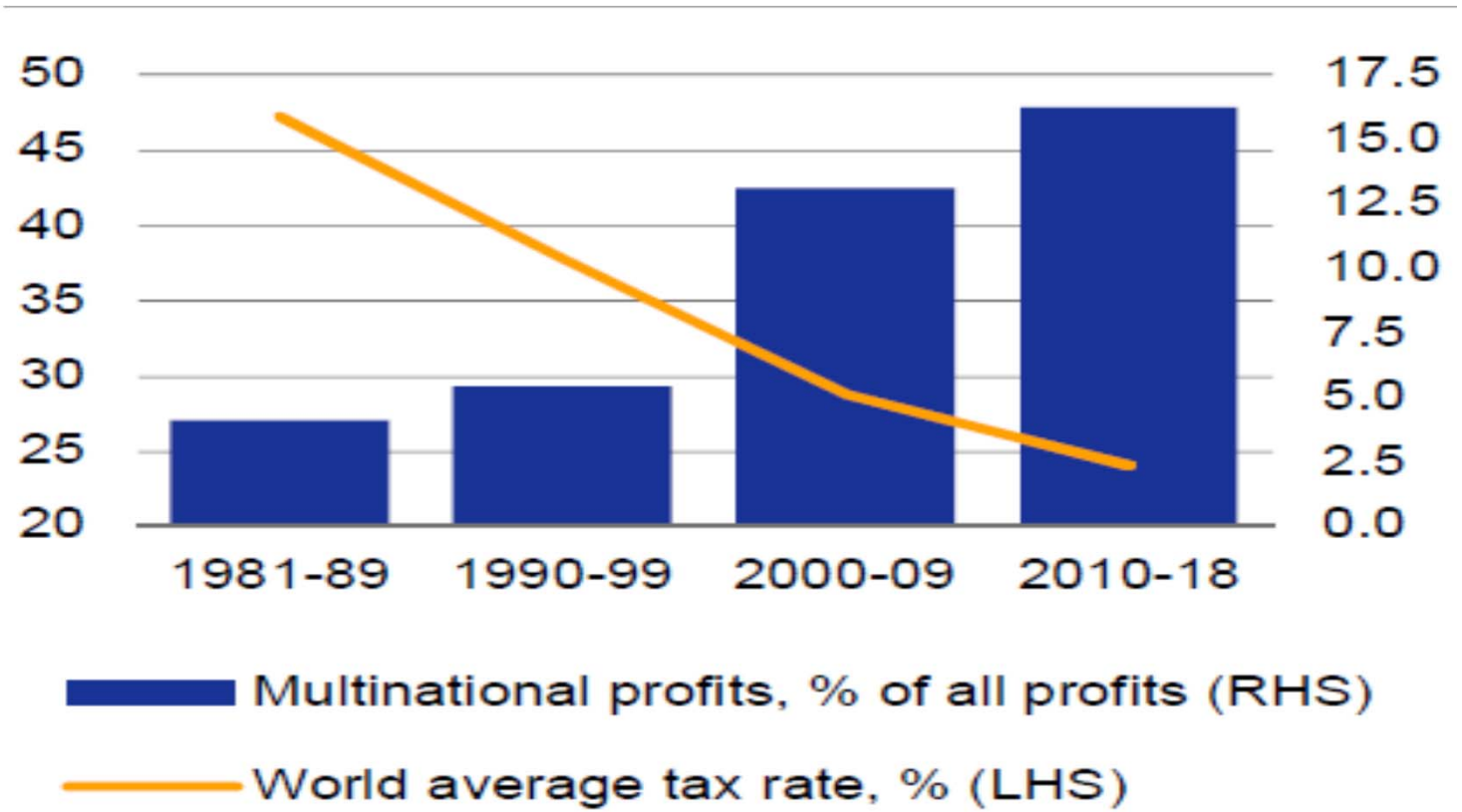
EU: Average taxation of corporate income (implicit tax rate*)



* approximated using Eurostat data

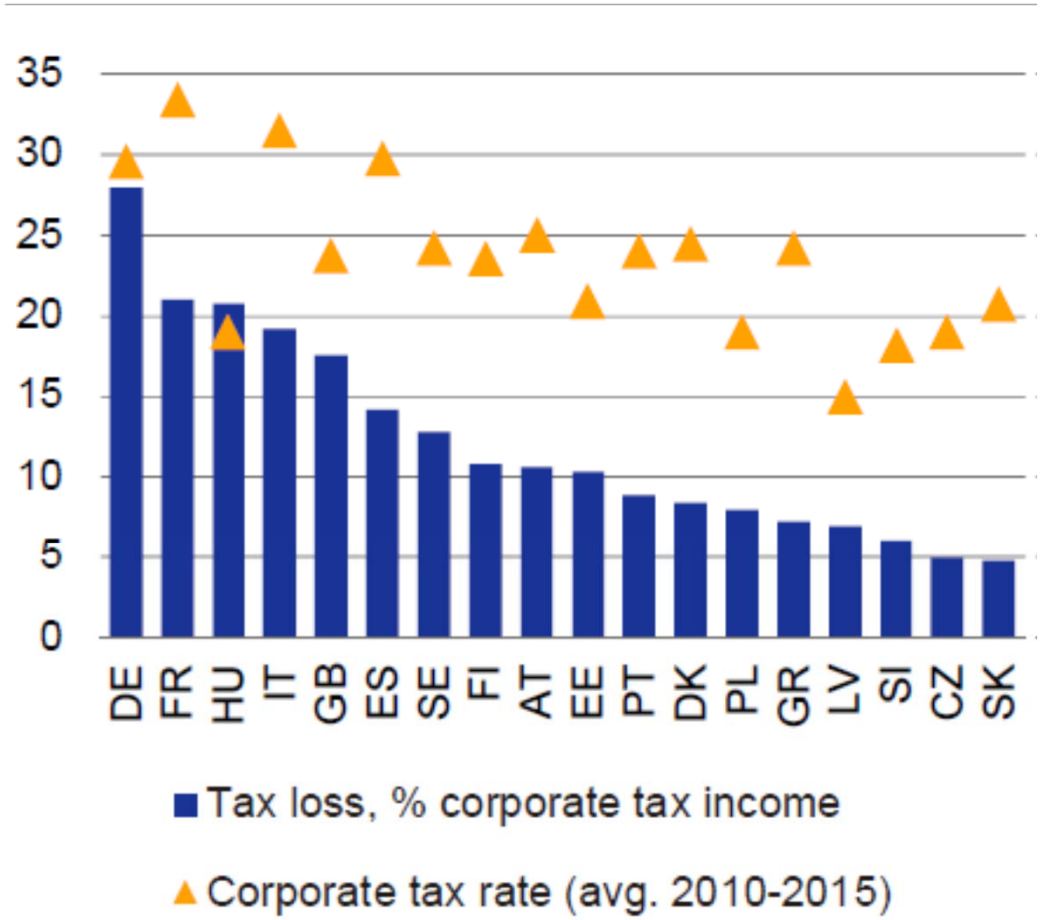
Sources: Eurostat, European Commission, Deutsche Bank Research

Global corporate tax competition and the rise of multinational corporates

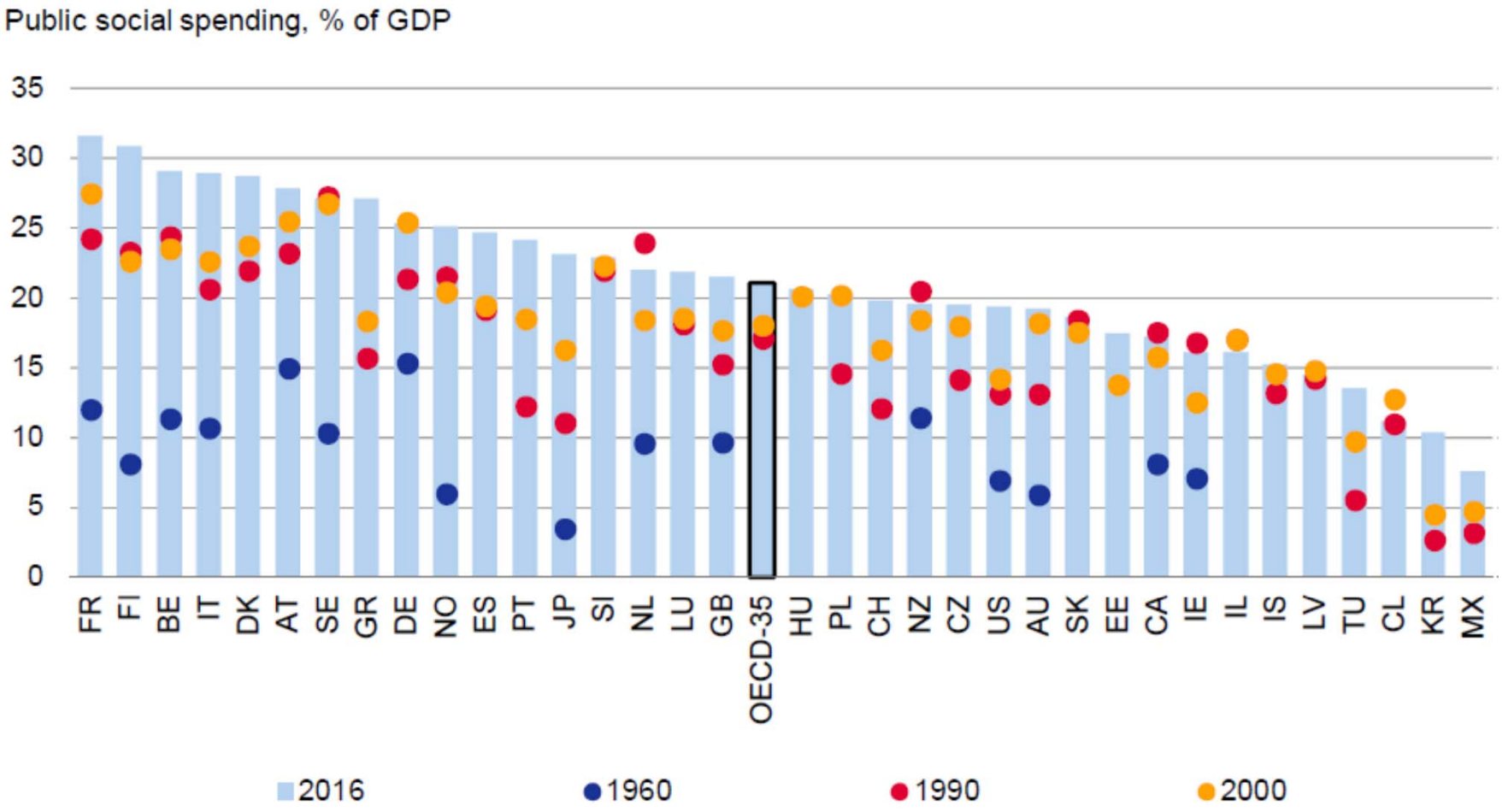


Source: Zucman, Gabriel, Thomas Torslov und Ludvig Wier (2018). The Missing Profits of Nations. June 5, 2018.

EU: Estimated tax losses due to profit shifting by corporates

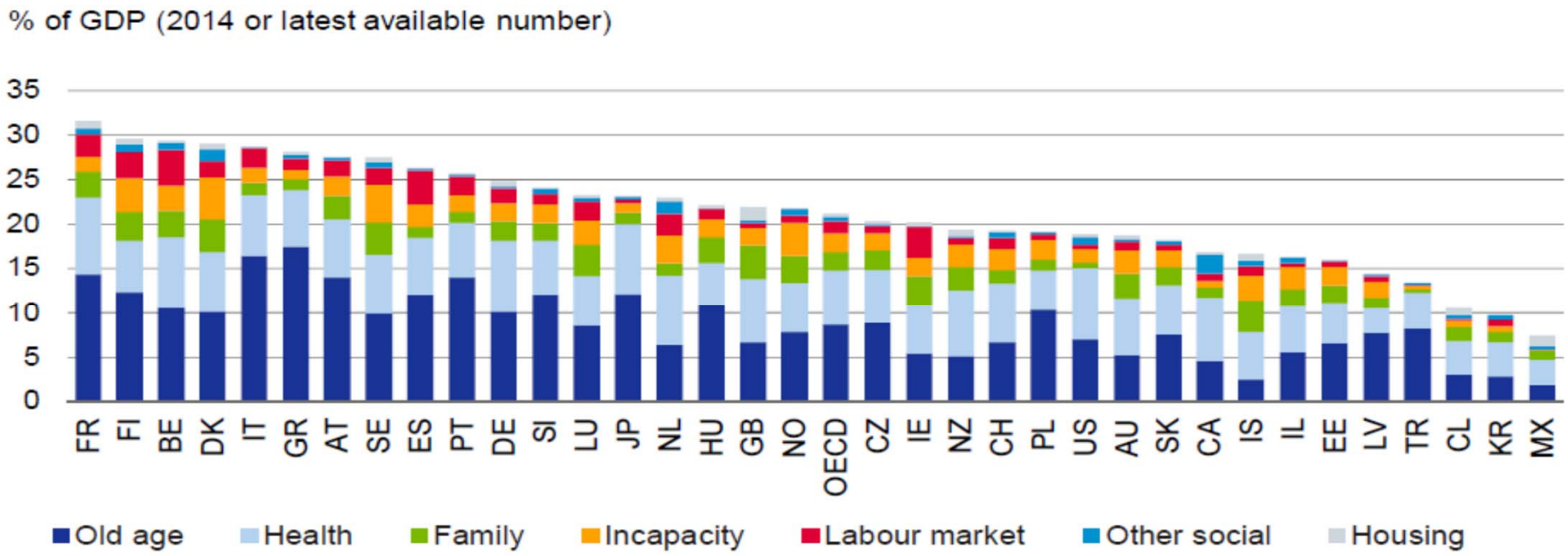


Source: Zucman, Gabriel, Thomas Torslov und Ludvig Wier (2018). The Missing Profits of Nations. June 5, 2018.


Public social spending, % of GDP
35
30
25
20
15
10
5
0
FR
FI
BE
IT
DK
AT
SE
GR
DE
NO
ES
PT
JP
SI
NL
LU
GB
OECD-35
HU
PL
CH
NZ
CZ
US
AU
SK
EE
CA
IE
IL
IS
LV
TU
CL
KR
MX
2016
1960
1990
2000

Source: OECD

OECD: Old age and health related spending account for the bulk of social spending



Source: OECD

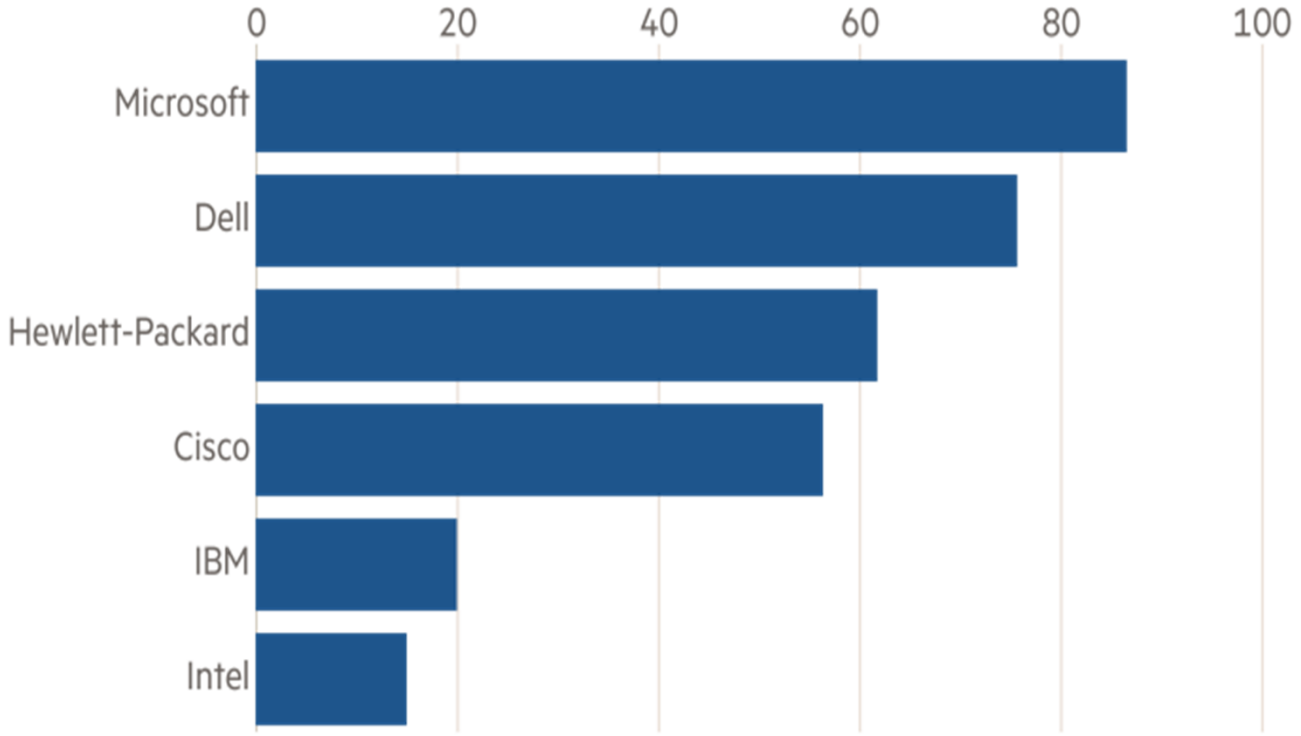
Poder de mercado y Guerra tecnológica

- Impacto sobre libertades individuales.
  - ✓ Gran hermano.
  - ✓ Procesos electorales.

- Guerra tecnológica.
  - ✓ Extension de la Guerra comercial.
  - ✓ Intereses militares.

Tech groups and their reliance on China

% of total imports coming from China, by company, from 2012 to May 2018



Source: Panjiva

© FT

Huawei

170+
countries/regions

180,000
employees

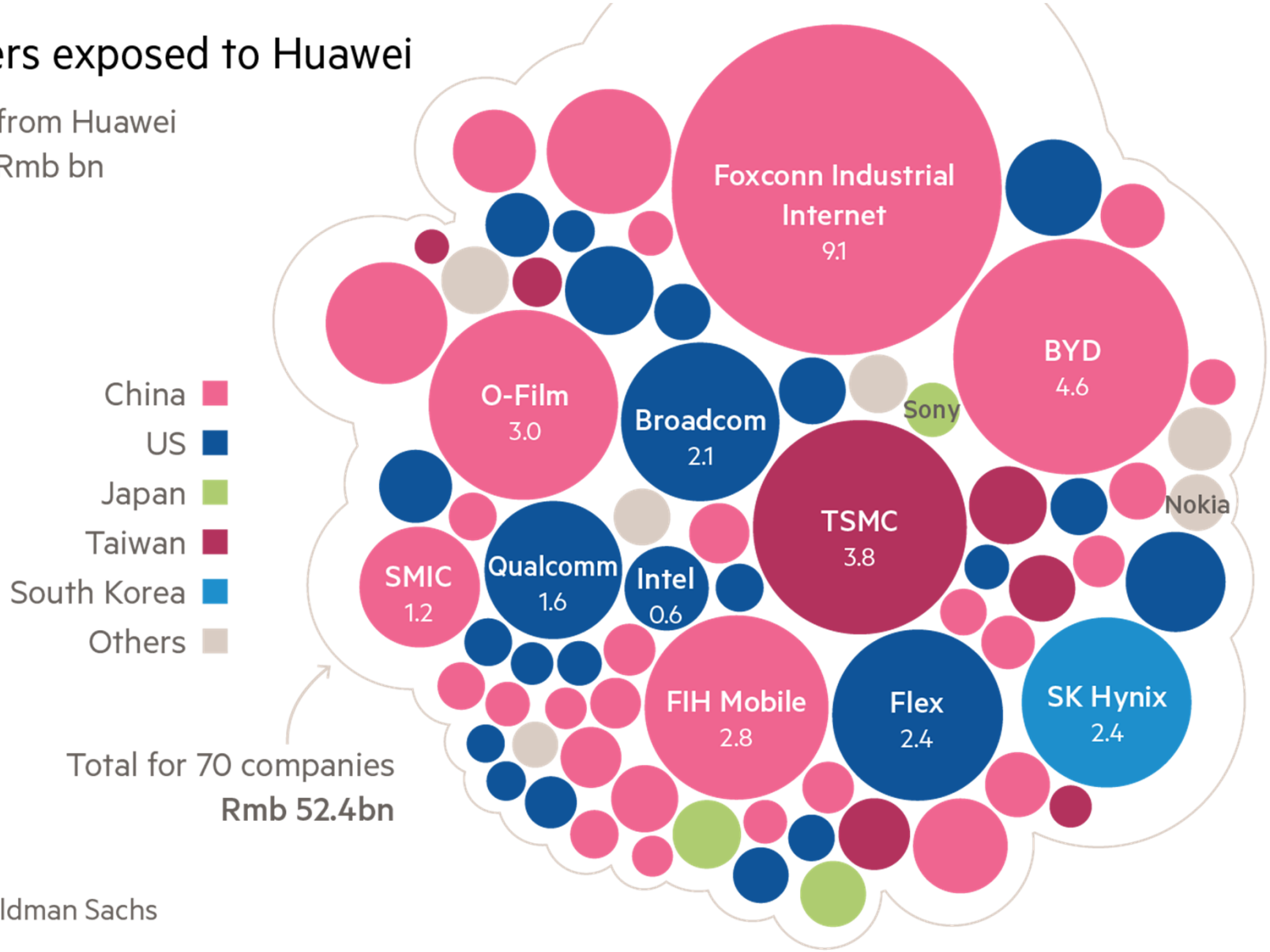
80,000
R&D engineers

14
R&D centres

Source: company Icons from Dreamstime
© *FT*

Suppliers exposed to Huawei

Revenue from Huawei
Q3 2018, Rmb bn



Source: Goldman Sachs
© *FT*

Políticas. Decisiones posibles

- Difusión de la tecnología y habilidades
- Política fiscal más eficiente
- Concentración y poder empresarial
- Multilateralismo tecnológico

Calle Marqués de Villamejor, 5
28006 Madrid España

Afi

+34 915 200 100
www.afi.es
info@afi.es

Afi Escuela de Finanzas

+34 915 200 150 / 180
www.afiescueladefinanzas.es
efa@afi.es

Fundación Afi

+34 915 200 100
www.fundacionafi.org
info@fundacionafi.org

IvieLAB

Laboratorio de Análisis y Evaluación de Políticas

Conferencia

Digitalización y sostenibilidad del estado de bienestar

Emilio Ontiveros

En colaboración con:

Ivie

GENERALITAT VALENCIANA