

Desarrollo Tecnológico y la Fractura del Contrato Social

Universidad Internacional de La Rioja

Madrid

9 de mayo 2017

Manuel Muniz

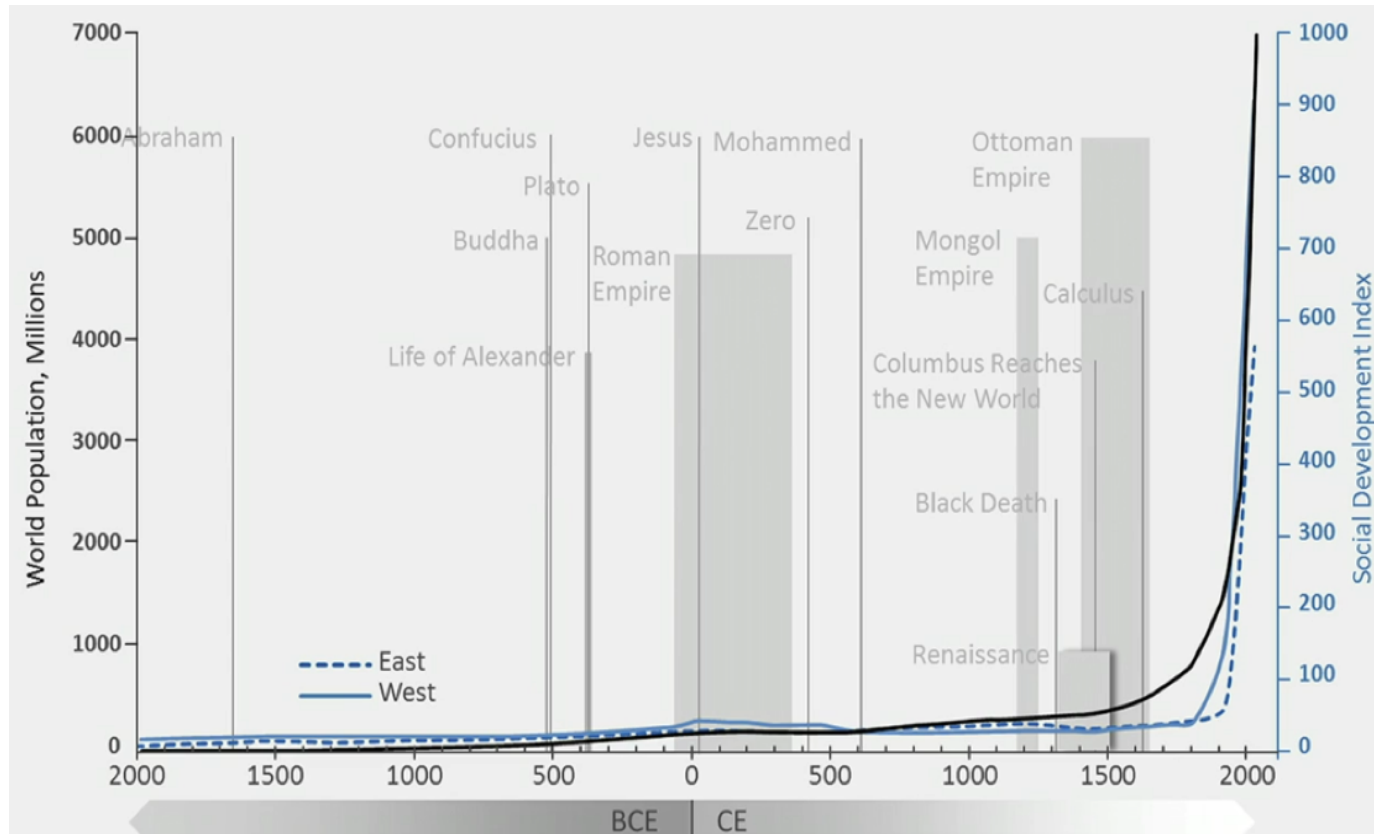
IE School of International Relations

Manuel.muniz@ie.edu

[@manuelmunizv](https://www.instagram.com/manuelmunizv)

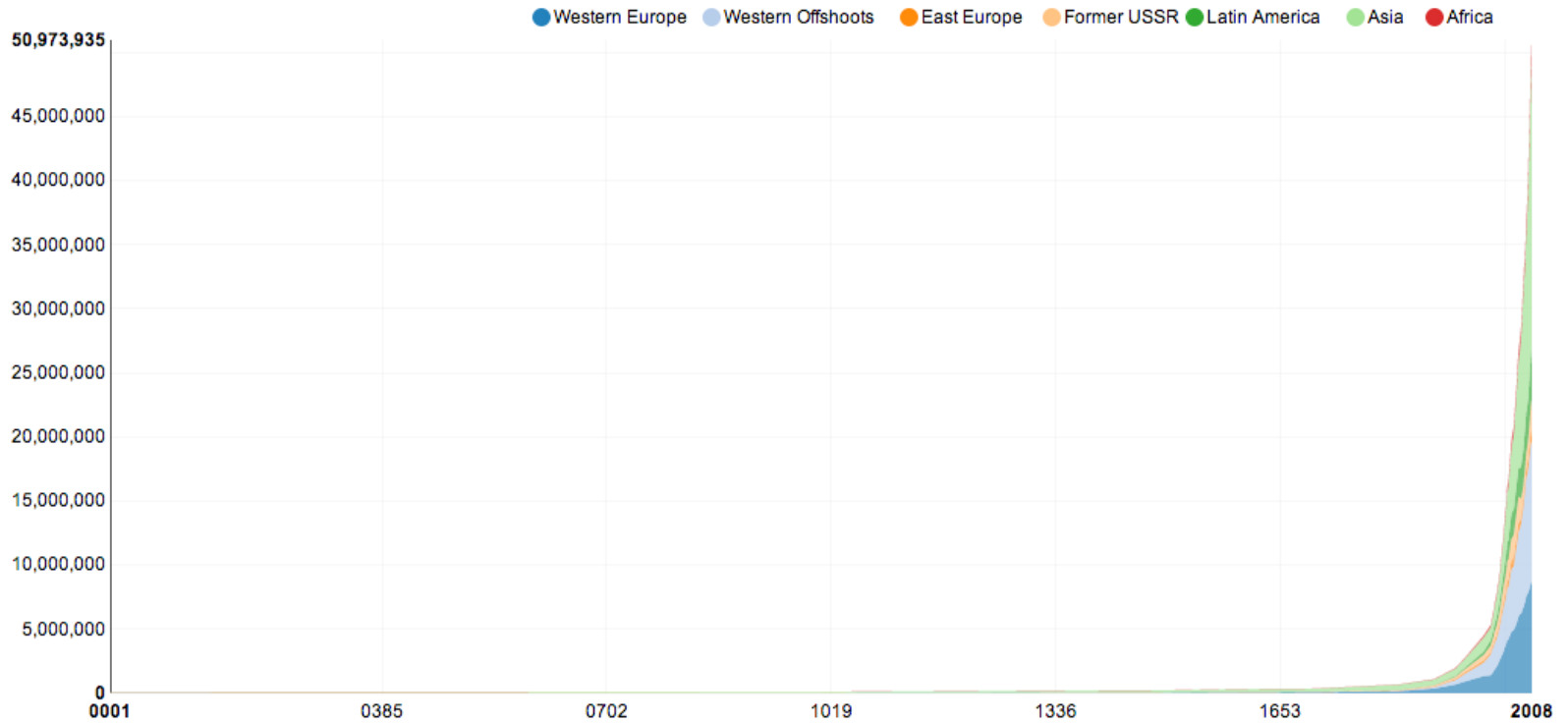
NUEVO PARADIGMA – CAMBIO ACELERADO

Población Mundial y Desarrollo Social



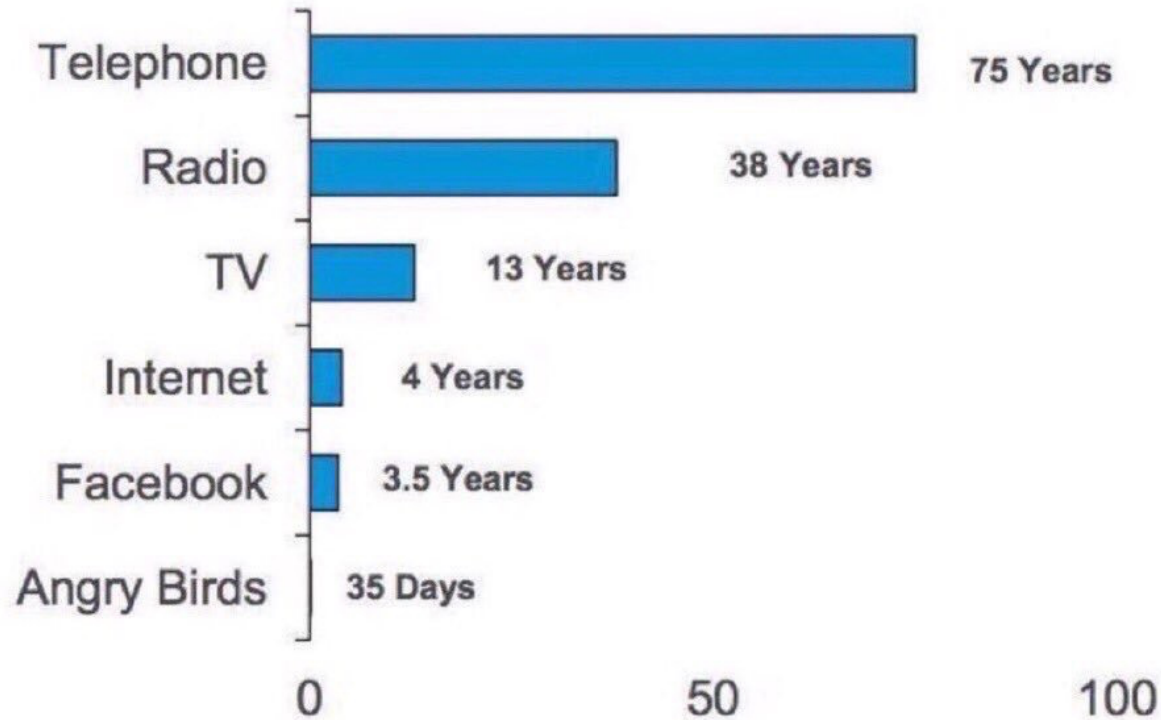
NUEVO PARADIGMA – CAMBIO ACELERADO

PIB por region del mundo (1-2000 AC) – en USD 1990



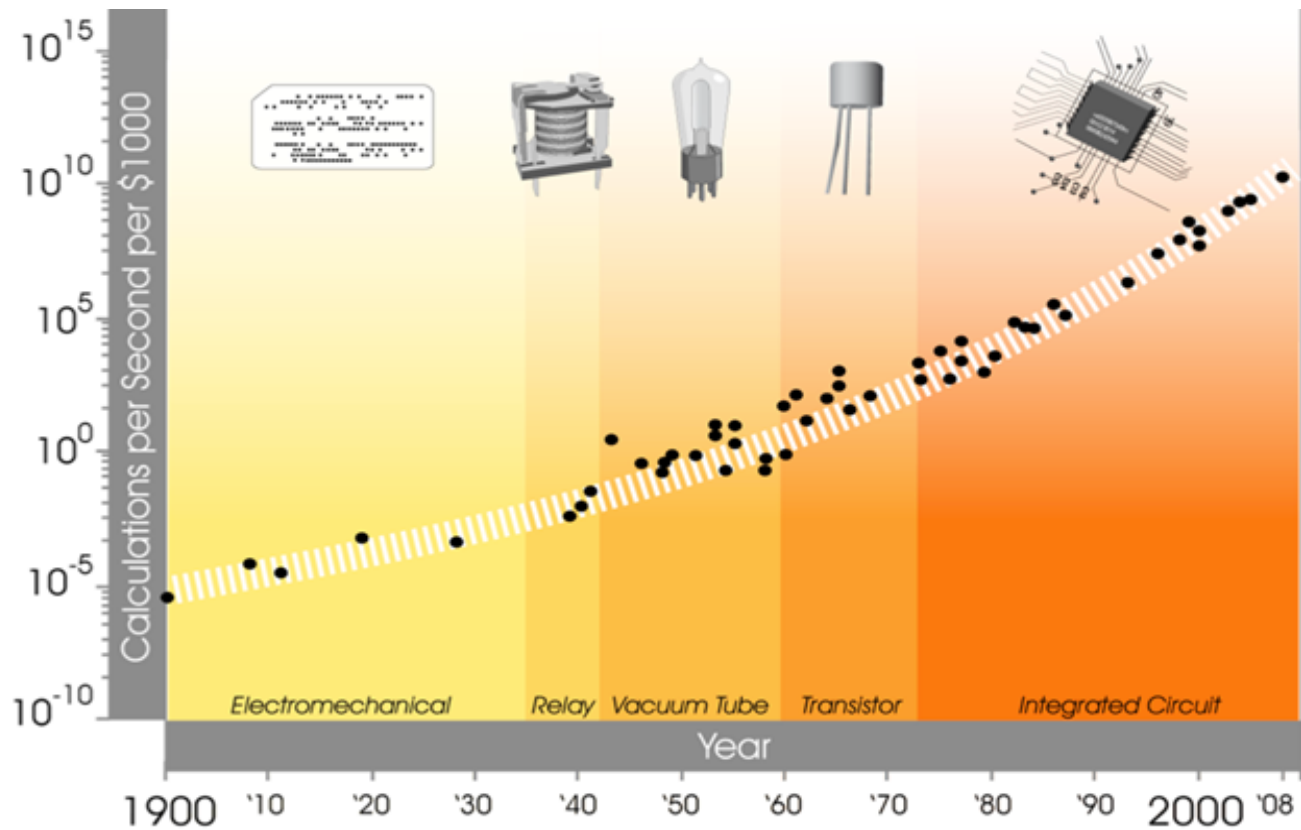
NUEVO PARADIGMA – CAMBIO ACELERADO

Tiempo en alcanzar 50 millones de usuarios



LA CAUSA – EL AVANCE TECNOLÓGICO

La Ley de Moore



LA CAUSA – EL AVANCE TECNOLÓGICO

12 Tecnologías Disruptivas



Mobile Internet



Automation of
knowledge work



The internet of things



Cloud technology



Advanced robotics



Autonomous and near-
autonomous vehicles



Next-generation
genomics



Advanced oil and gas
exploration and recovery



3D printing



Advanced materials

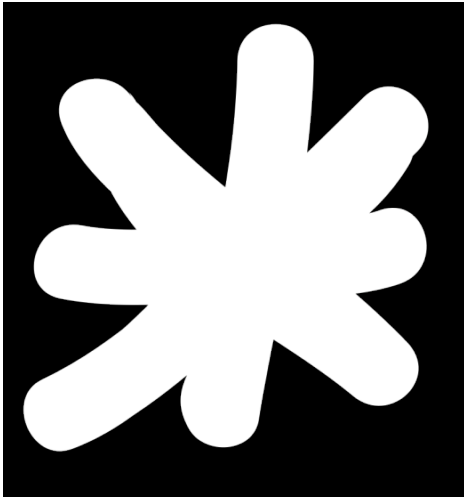


Energy storage

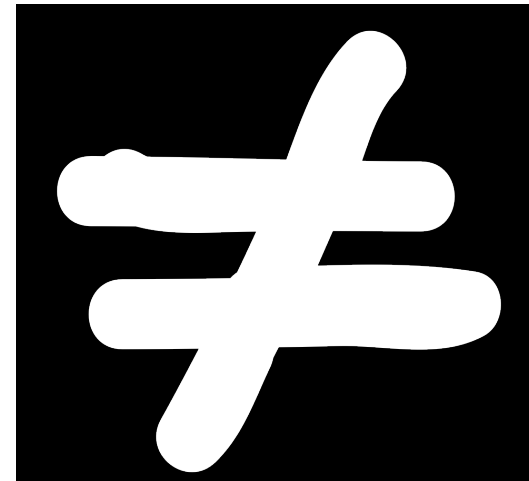


Renewable energy

RETOS QUE ESTO PLANTEA



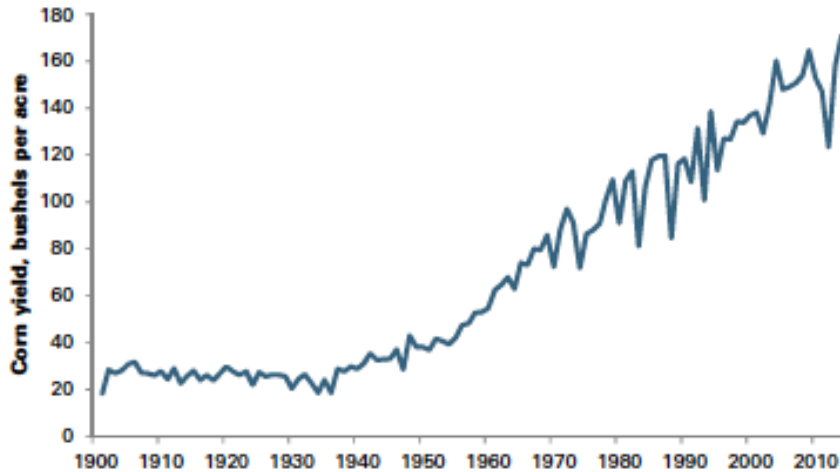
**TRANSFORMACION
DEL MERCADO
LABORAL**



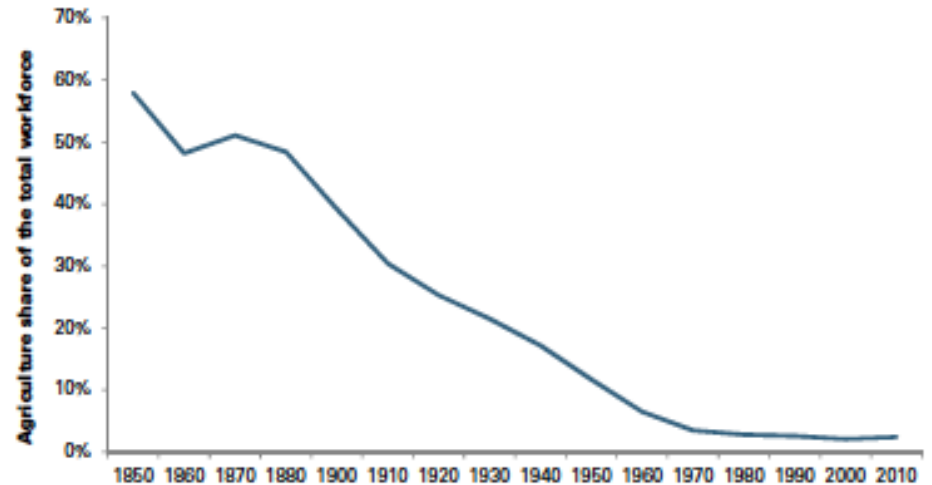
**ESTAGNACION DE
RENTAS Y
DESIGUALDAD**

RETO I – TRANSFORMACION DEL MERCADO LABORAL - Agricultura

Producción de Maíz por acre

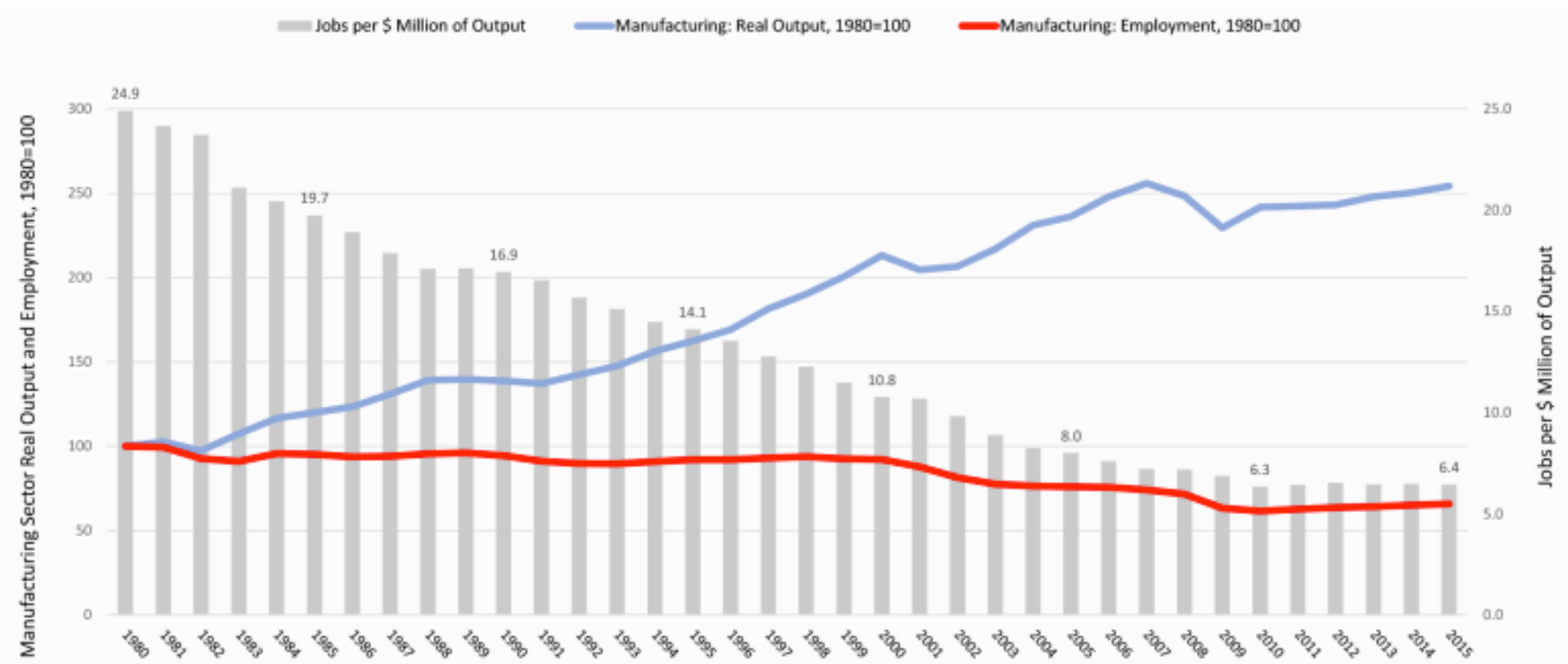


% de la población trabajando en el sector agrícola



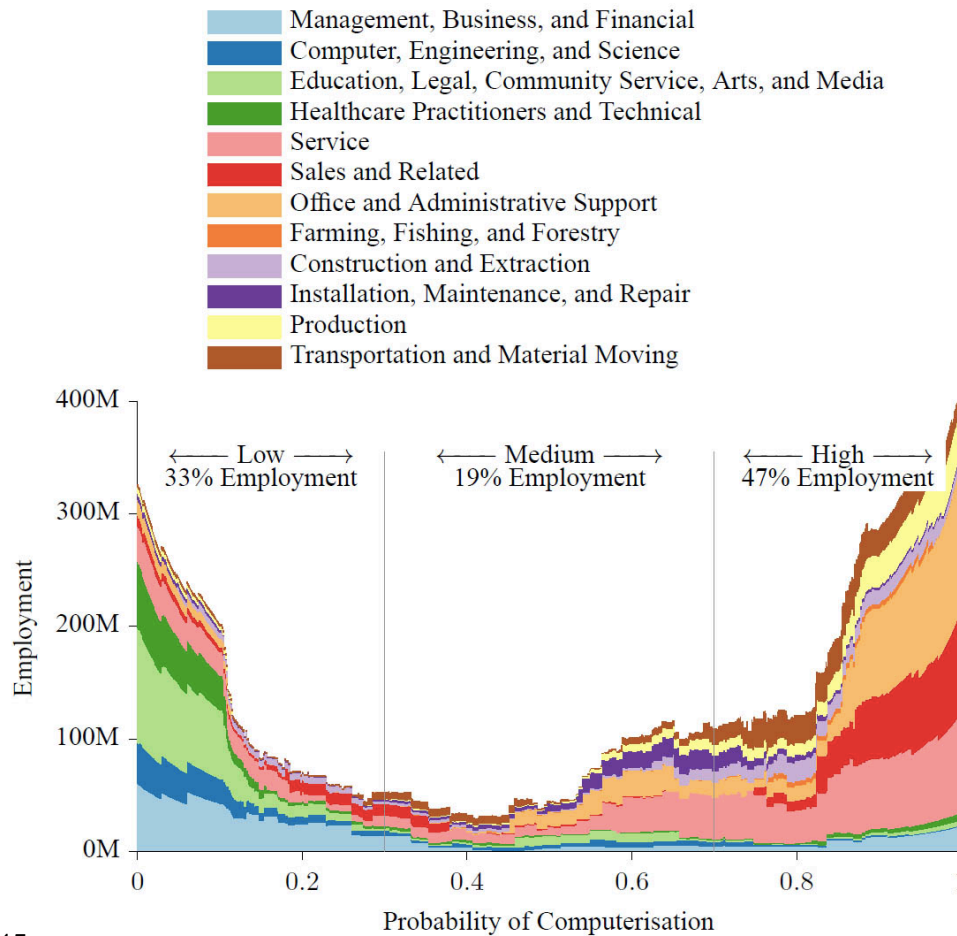
RETO I – TRANSFORMACION DEL MERCADO LABORAL - Industria

Sector Industrial: Productividad y Empleo de 1980 a 2015



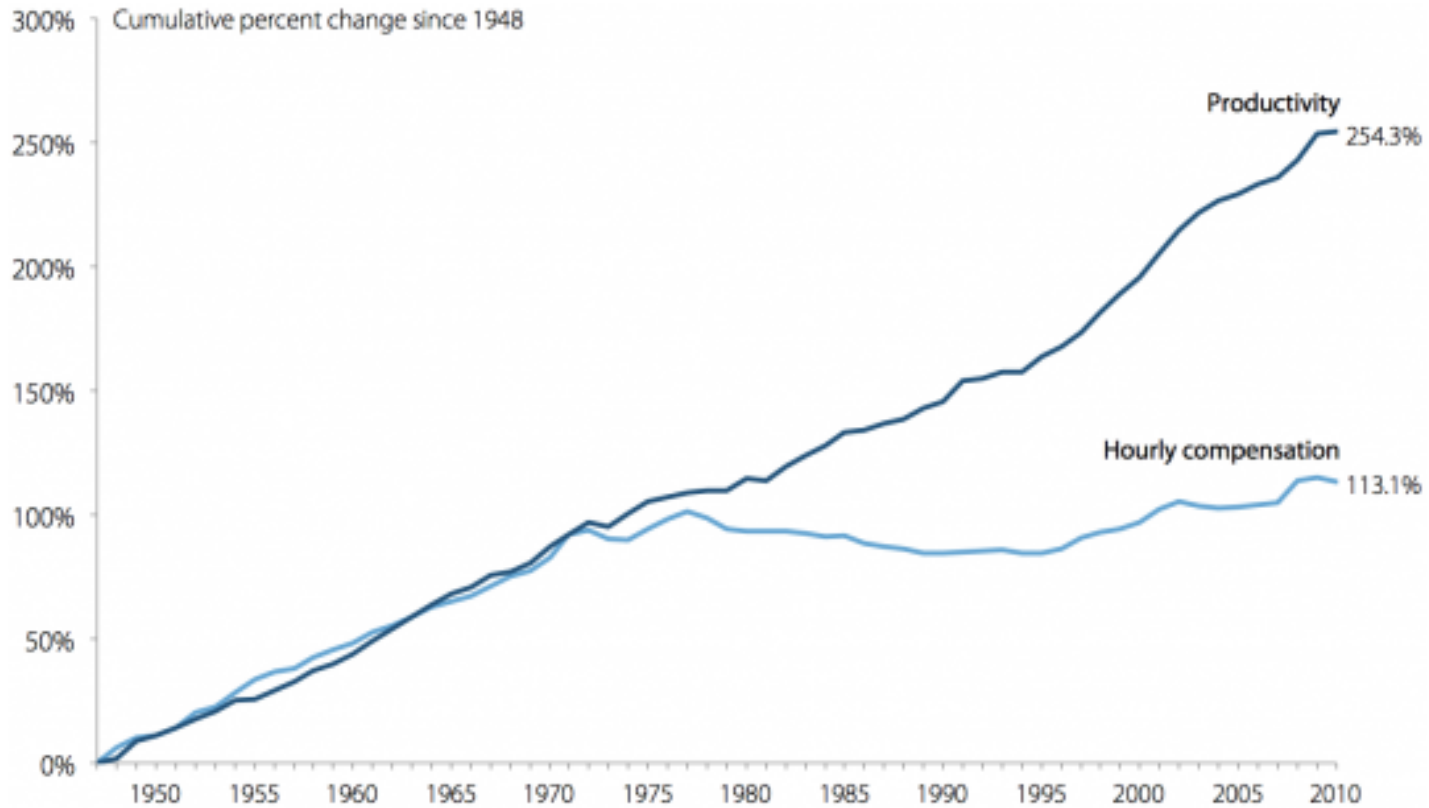
Source: Metropolitan Policy Program, The Brookings Institution (2016)

RETO I – TRANSFORMACION DEL MERCADO LABORAL - Servicios



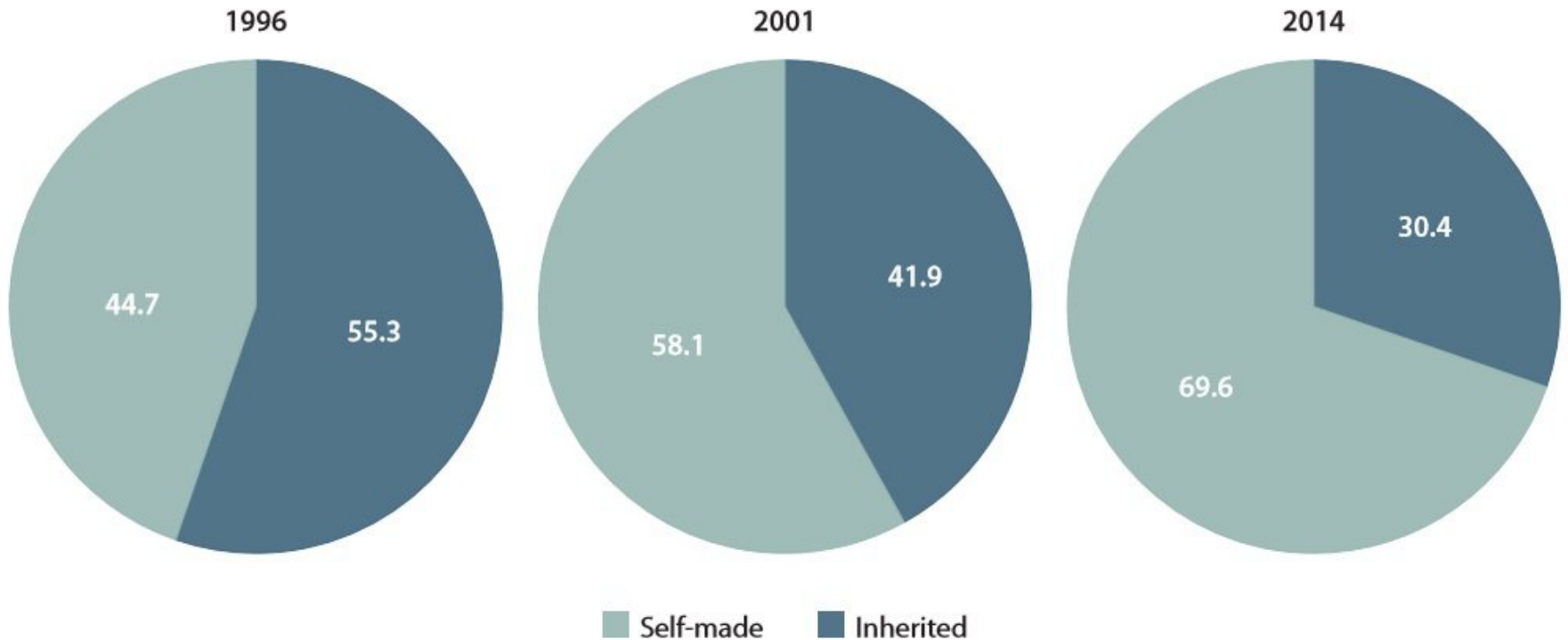
RETO I – TRANSFORMACION DEL MERCADO LABORAL – La Gran Divergencia

Desconexión entre productividad y rentas del trabajo



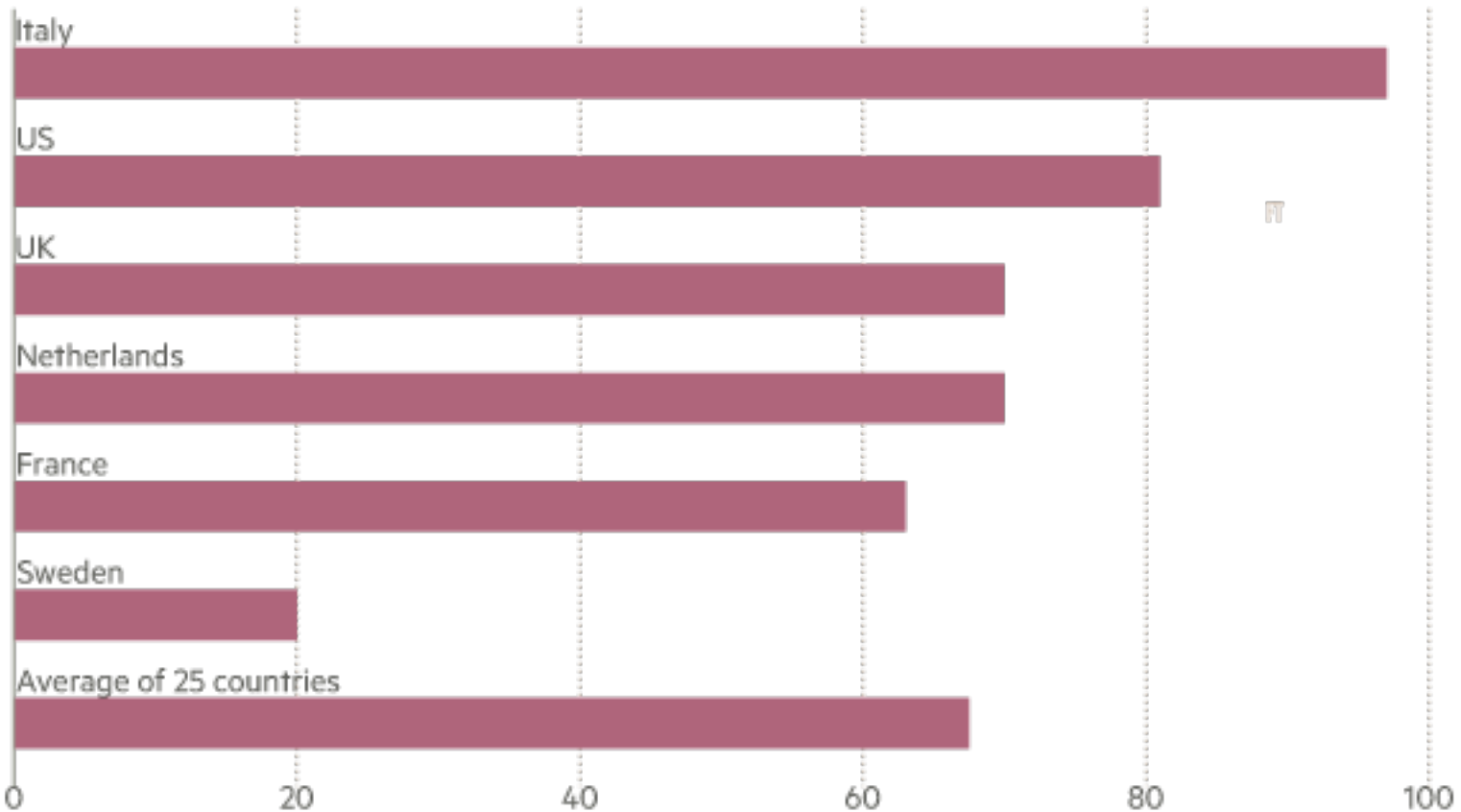
EL RETO I – TRANSFORMACION DEL MERCADO LABORAL – La Nueva Economía

Origen de la riqueza de multimillonarios (En %)



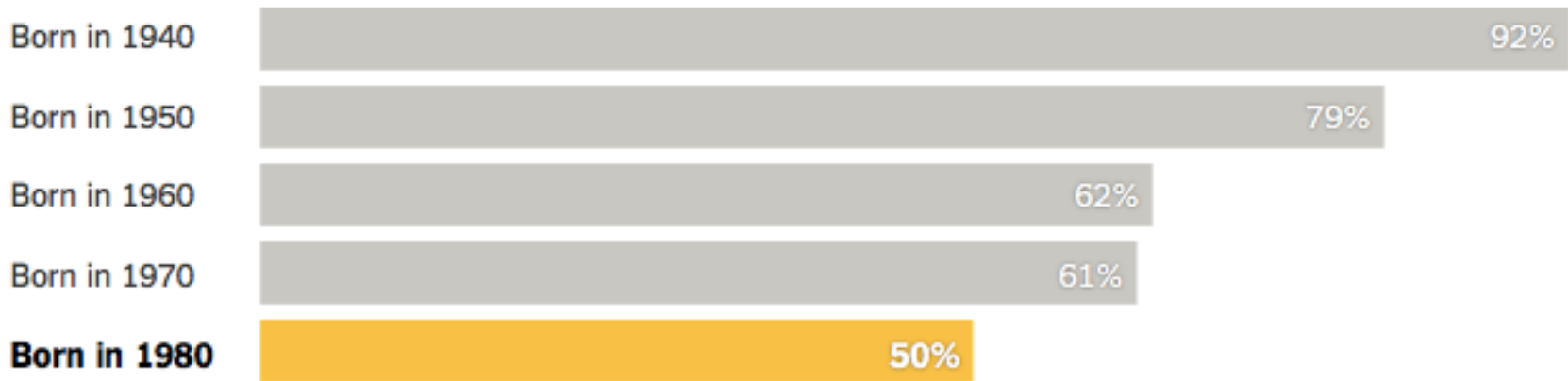
RETO II – ESTAGNACION RENTAS

% de de hogares con rentas planas o decrecientes en el periodo 2005-2014



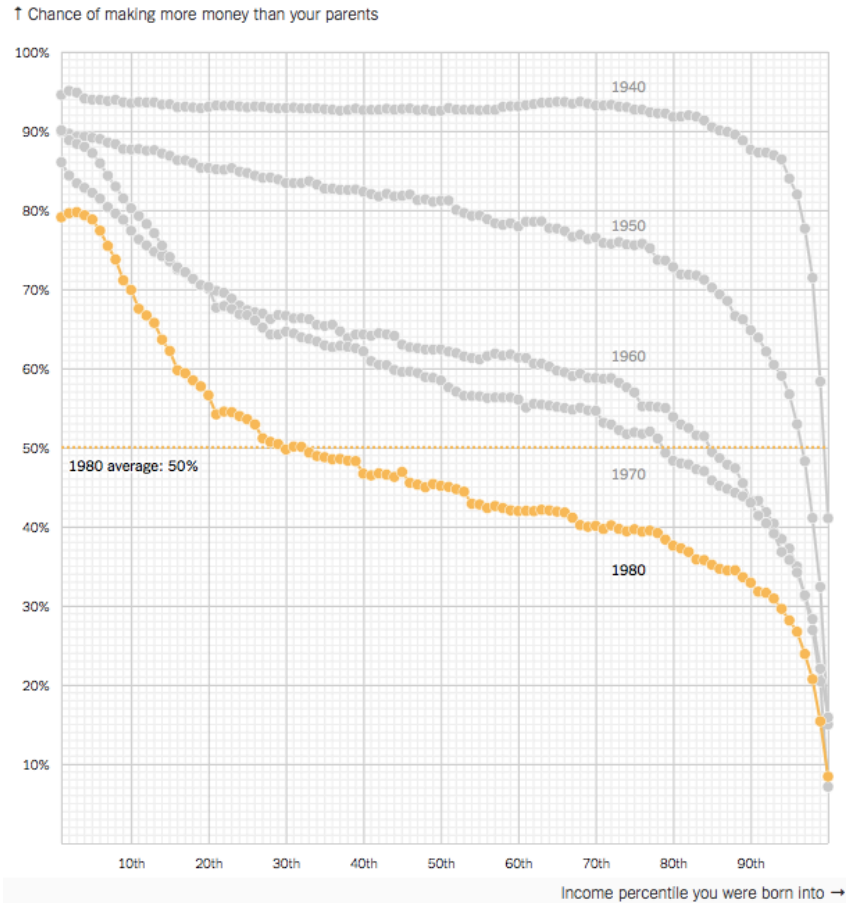
RETO II – ESTAGNACION RENTAS – El fin del sueño americano

Probabilidad de tener ingresos mayores que tus padres si...



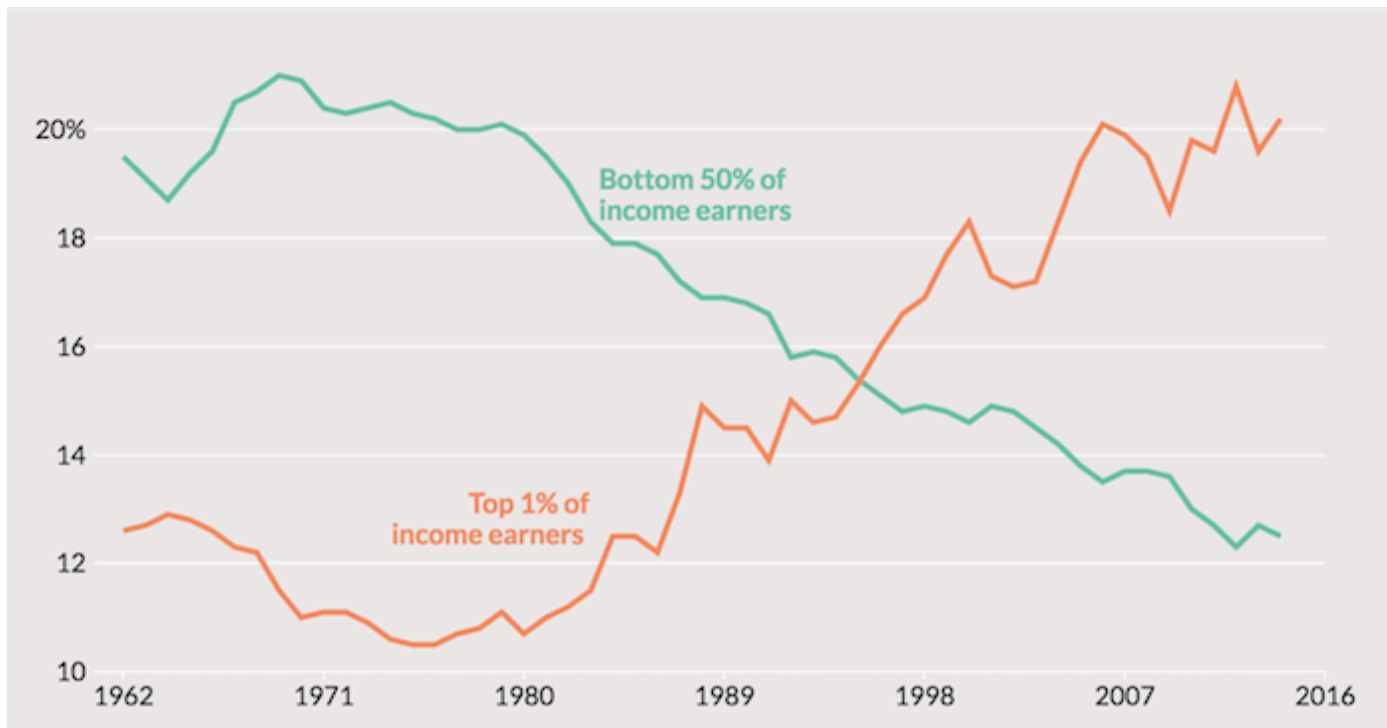
RETO II – ESTAGNACION RENTAS – El fin del sueño americano

Probabilidad de tener ingresos mayores que tus padres por percentil de renta y generacion



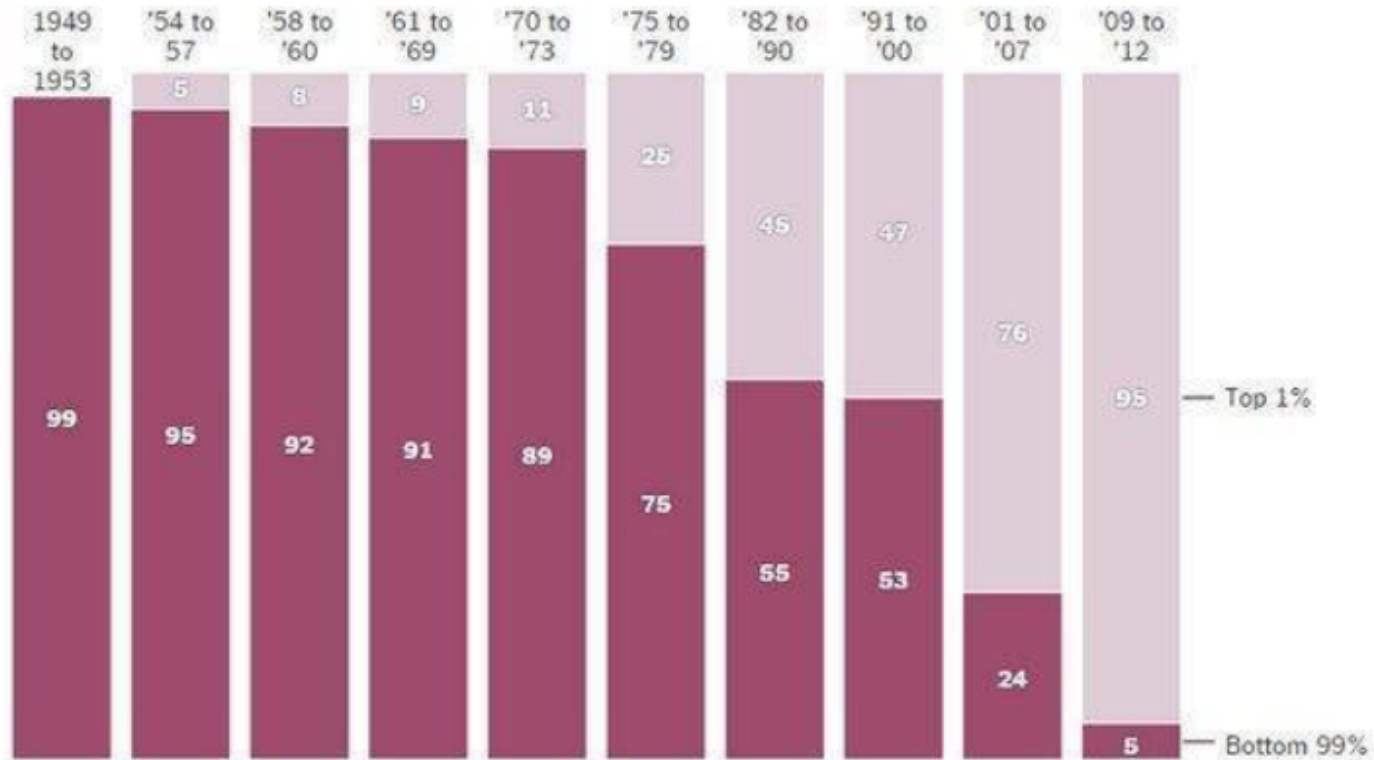
RETO II – DESIGUALDAD – Consecuencia del crecimiento y estagnacion de rentas medias

Porcentaje de la renta antes de impuestos en manos del 50% y del top 1% de rentas (1962-2014)



RETO II – DESIGUALDAD – Despues de la Crisis

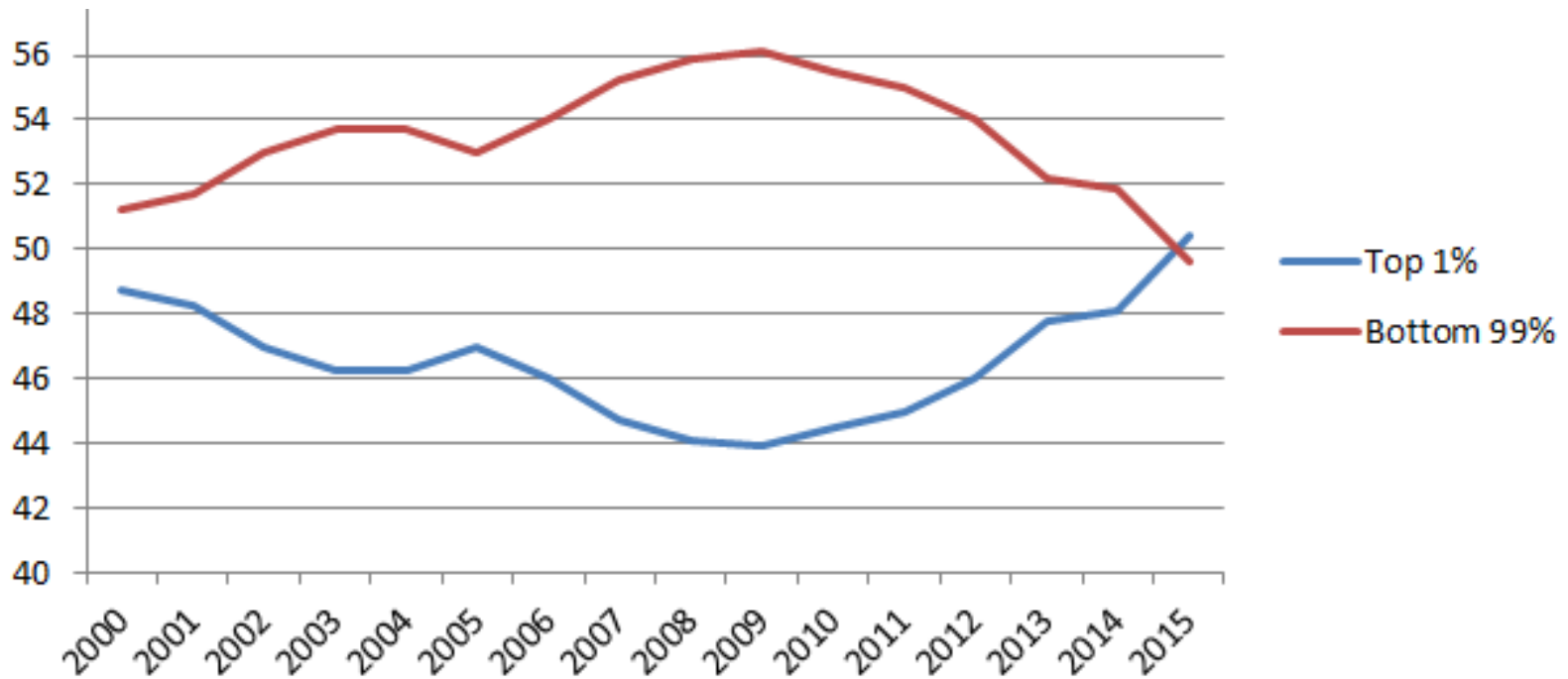
% de ganancias en renta durante el periodo de expansión económica yendo al top 1% y al 99% restante



Source: Pavlina R. Tachereva calculations based on data from Thomas Piketty and Emmanuel Saez and N.B.E.R

RETO II – DESIGUALDAD

Top 1% vs 99% restante (Mundial)



RETO II – DESIGUALDAD - EEUU

Porcentaje de la Riqueza en manos del Top 1% de los americanos, 1774-2012



CONSECUENCIAS – Inequidad y Enfado: Una Representación Visual

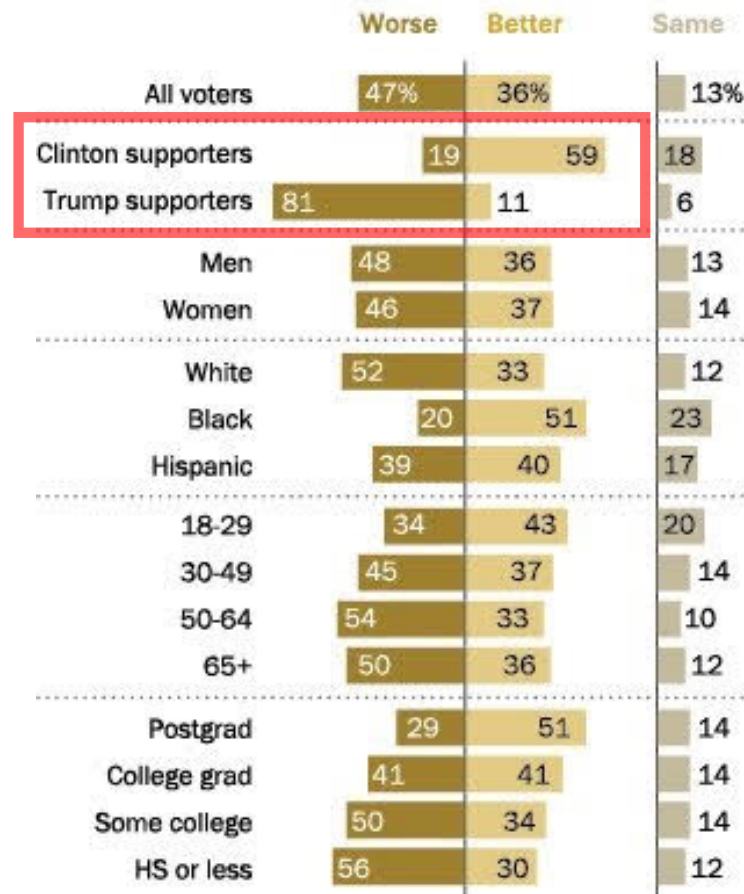


CONSECUENCIAS POLITICAS

1. PESIMISMO Y ANTI-ELITISMO
2. LOS BARBAROS A LAS PUERTAS DE NUESTRO SISTEMA POLITICO Y LA ERA ANTI LIBERAL
3. PERDIDA DE FE EN LA DEMOCRACIA COMO SISTEMA DE GOBIERNO

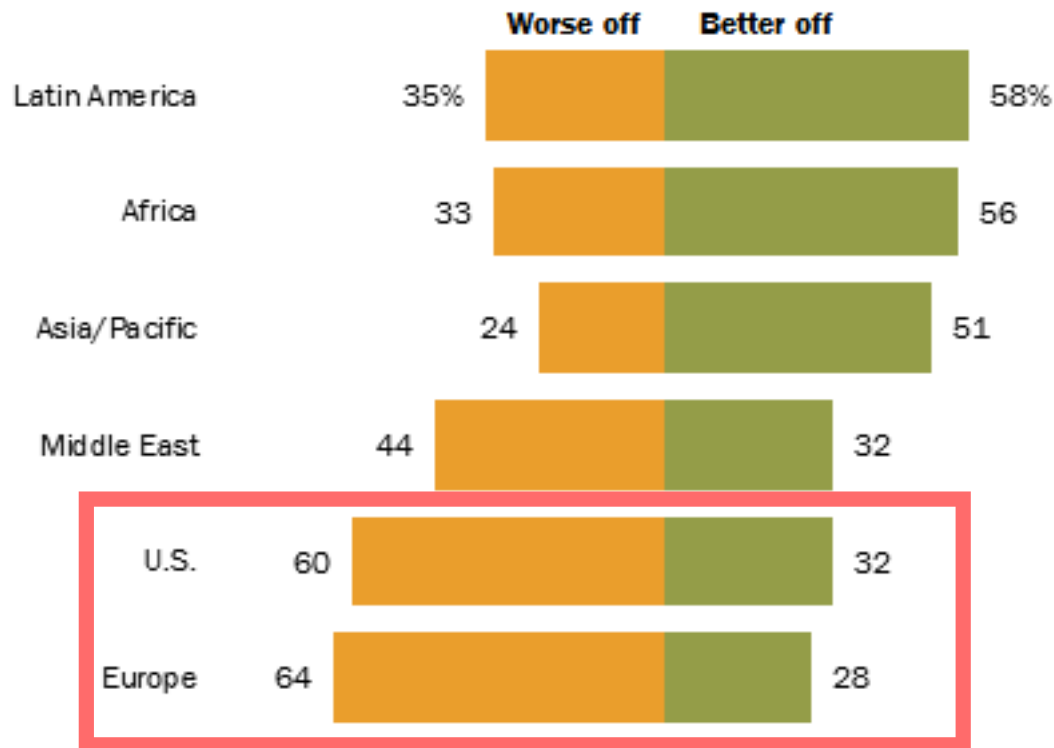
CONSECUENCIA I – SENTIMIENTO ANTI SISTEMA – Trump y el Pesimismo

Comparada con Hace 50 Años la vida en EEUU para ti o para gente como tu es...?



CONSECUENCIA I – SENTIMIENTO ANTI SISTEMA – Europa y el Pesimismo

Los jóvenes que viven en tu país viviran mejor o peor que sus padres...?



Note: Percentages are regional medians. Europe median of France, Germany, Italy, Poland, Spain and the United Kingdom.

Source: Spring 2015 Global Attitudes Survey.

CONSECUENCIA I – SENTIMIENTO ANTI SISTEMA – Brexit y las Elites



CONSECUENCIA I – SENTIMIENTO ANTI SISTEMA – Trump como un “Outsider”

Que característica del liderazgo valoras mas?

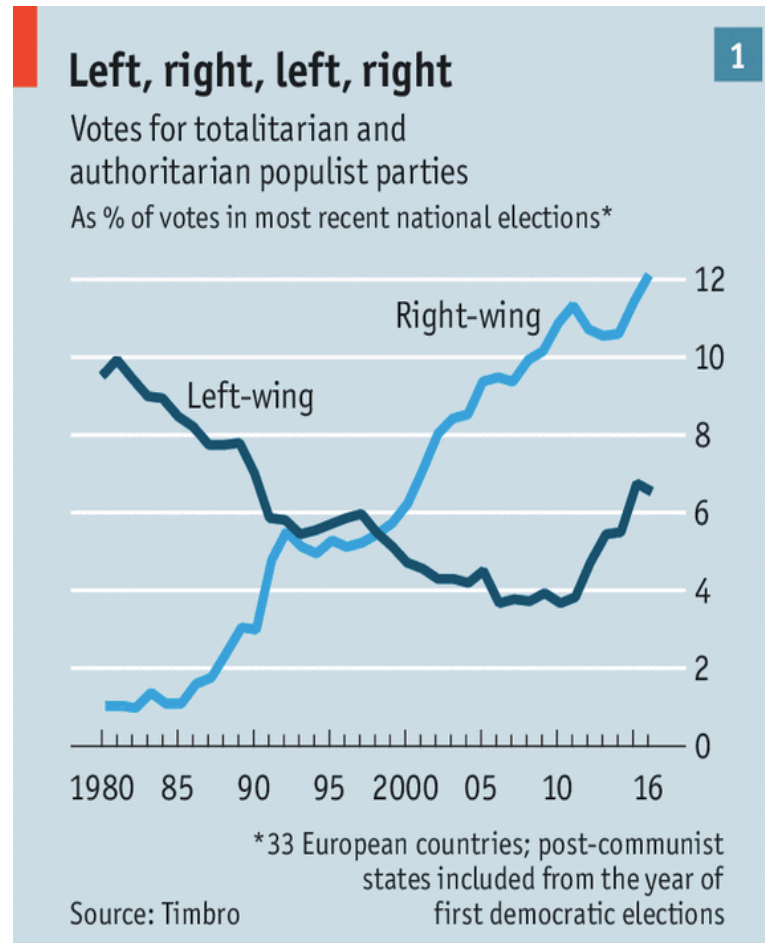
	% Citing It Most Important Quality	HRC	Trump
Can bring needed change	39%	14%	82%
Has the right experience	22%	57%	34%
Has good judgment	20%	65%	25%
Cares about people like me	15%	90%	7%

CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS

Venimos a romper el sistema...



CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – Extremismo Político



CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – Pérdida de fé en al UE

Kicking the system

15-24 year-old European respondents:

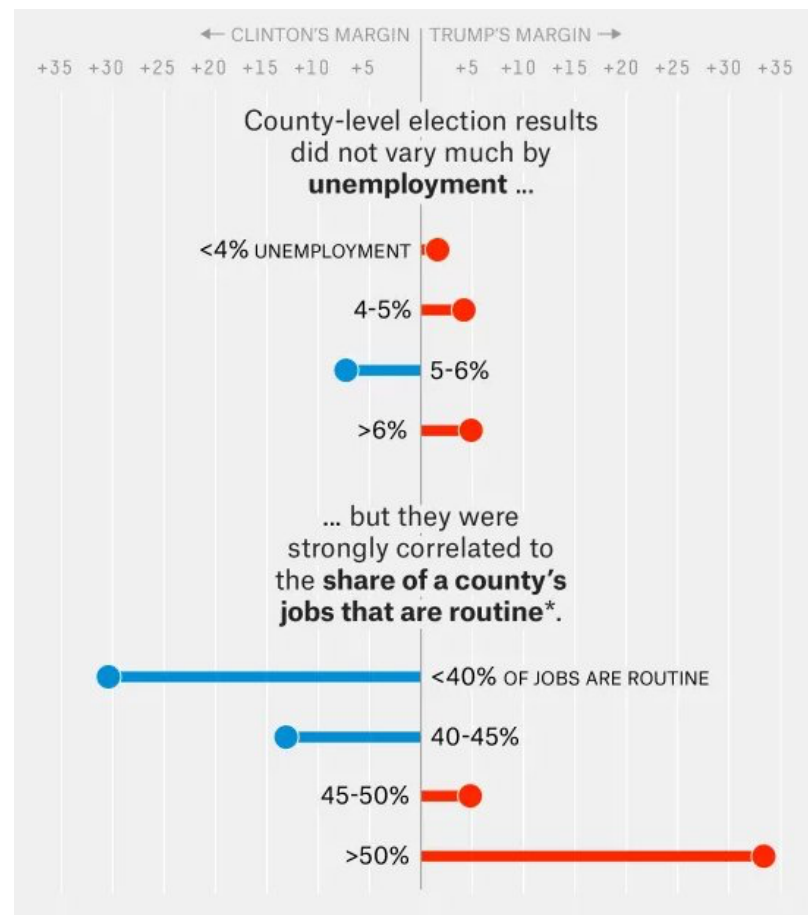
who trust in the EU*, % of total



Sources: Eurobarometer; Eurostat

CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – Automatización y Precariedad

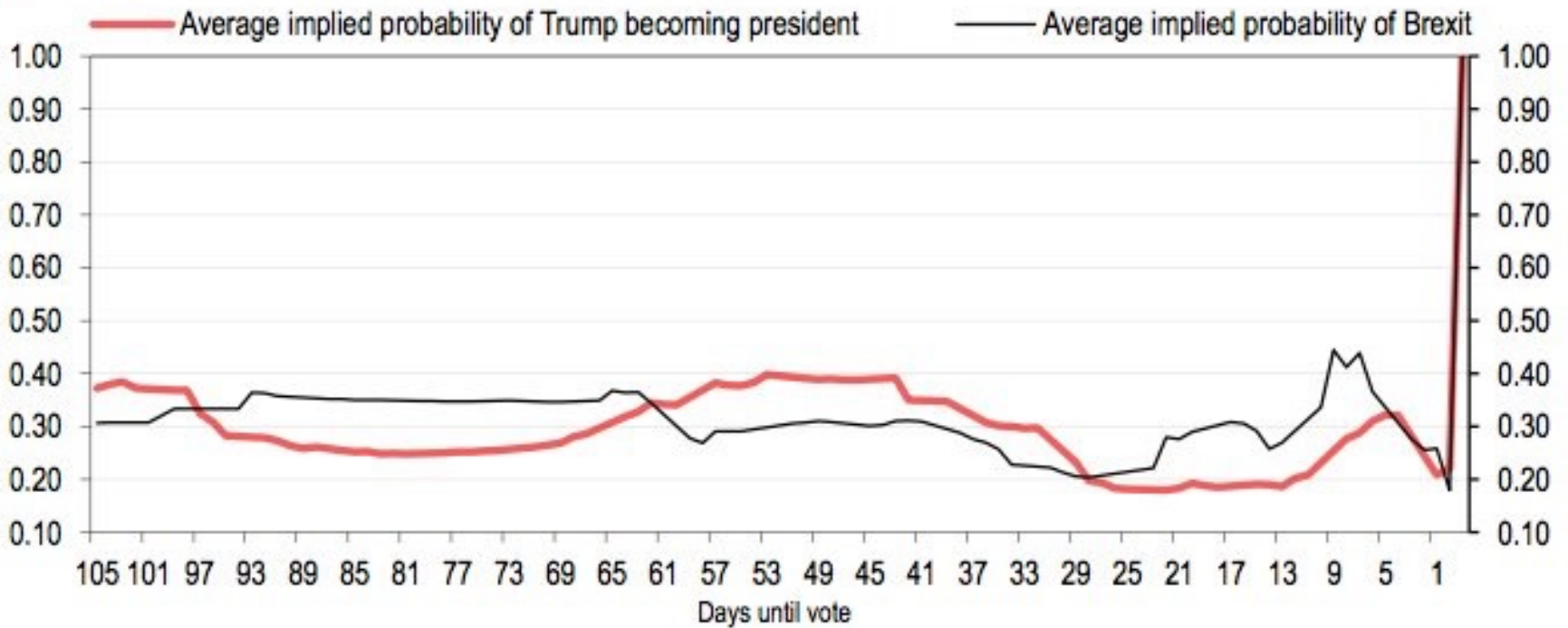
Resultados electorales por condados segun cifras de desempleo y empleos repetitivos



Source: Based on data from Bureau of Labor Statistics, American Community Survey, Dave Leip

CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – Elites Liberales Sordas

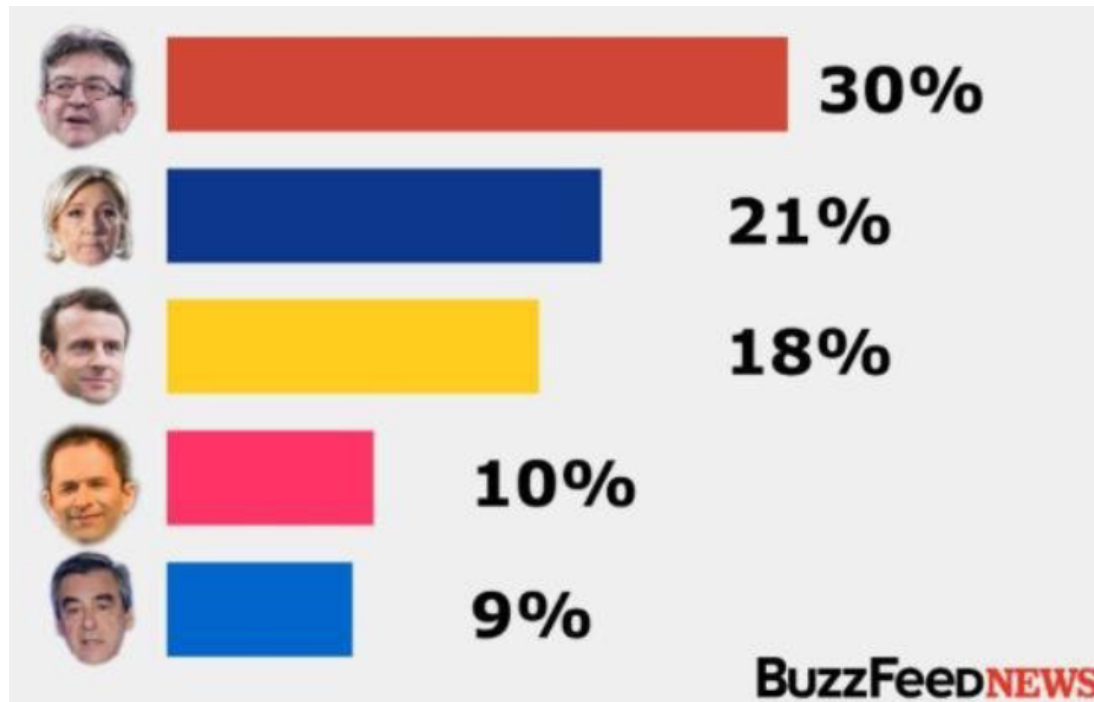
Probabilidad estimada del Brexit y una victoria de Trump a lo largo del tiempo...



Source: Bloomberg, HSBC, 2016.

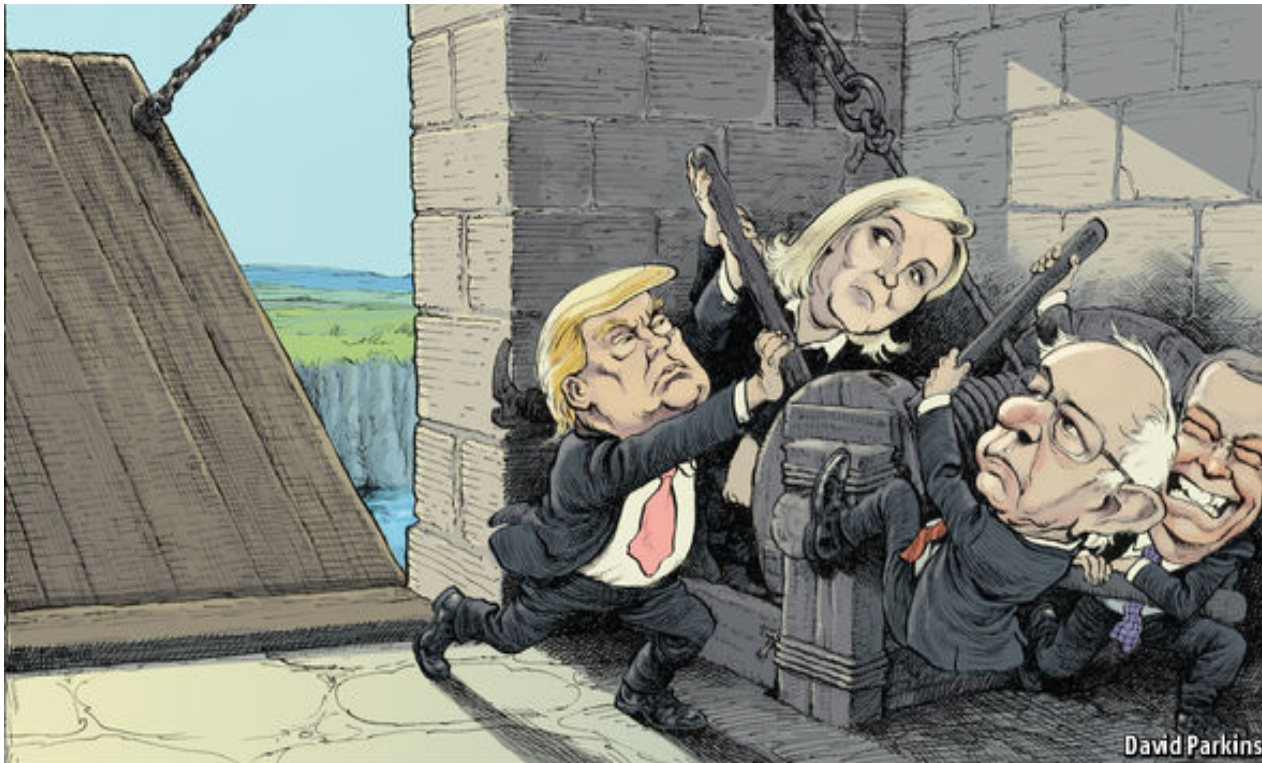
CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – Y Francia?

A quien votaron los jovenes (18-24 años) en la primera vuelta de las presidenciales francesas?

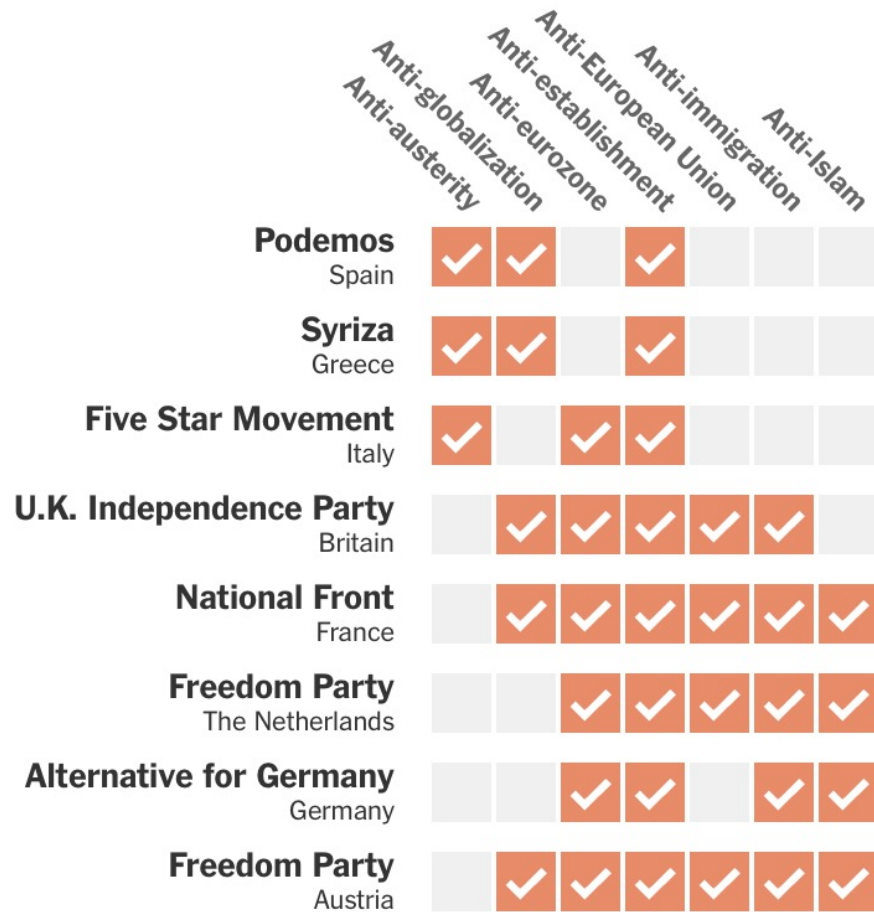


CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – La Era Anti-Liberal

Cerrando los Puentes Levadizos



CONSECUENCIA II – LOS BARBAROS A LAS PUERTAS – La Era Anti-Liberal



POR QUE UNA ERA “ANTI LIBERAL”?

1. **TECNICALIDAD – Relies on Trust in Elites**
2. **MEDIO Y LARGOPLAZISMO**
3. **NO INTUITIVA – Inmigración y Multiculturalismo**

CARACTERISTICAS DE LA ERA ANTI-LIBERAL

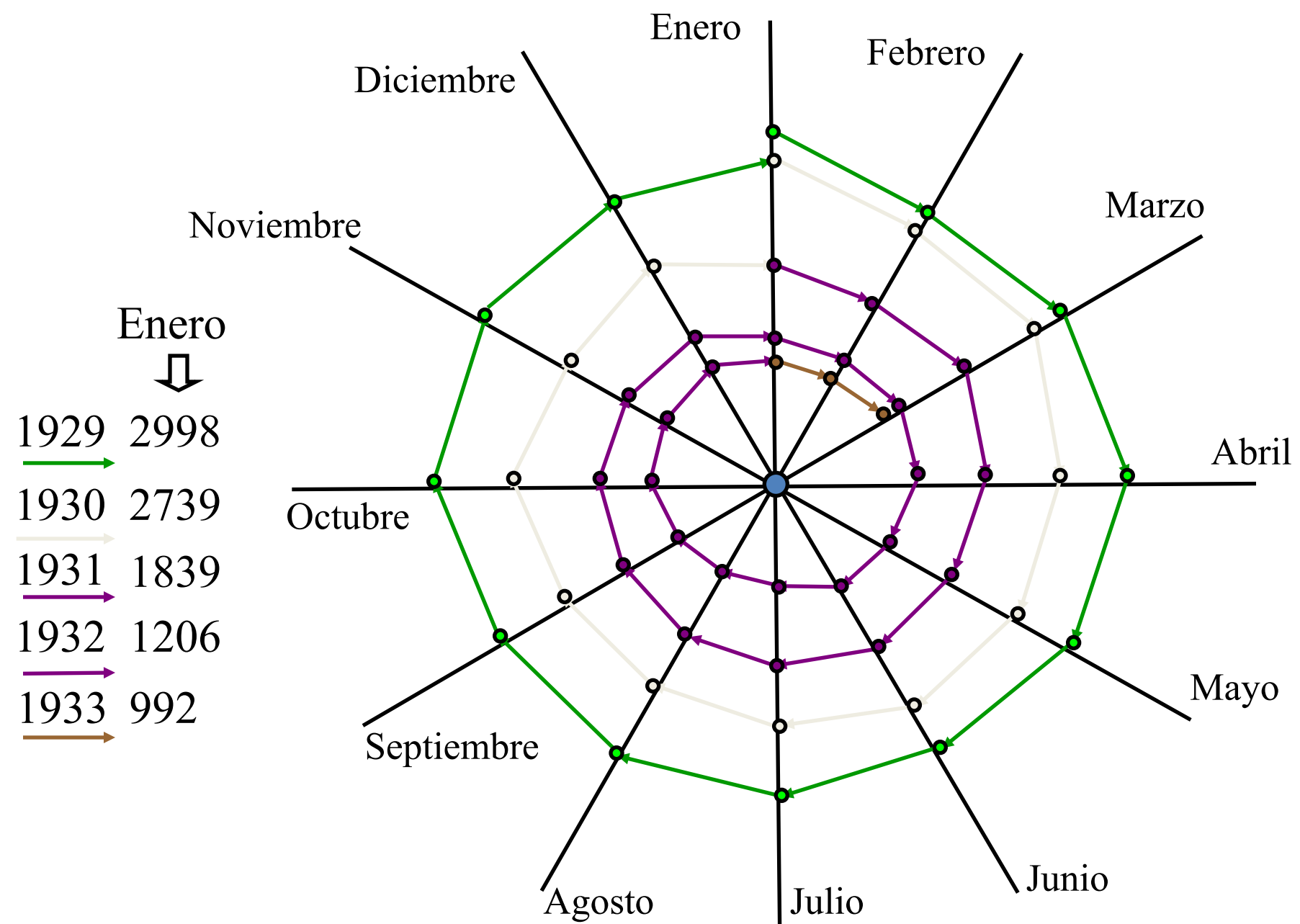
1

DEBILITAMIENTO DE LA **UE**:
Brexit y los Balcanes

2

DEBILITAMIENTO DEL
**ORDEN COMERCIAL
MUNDIAL**

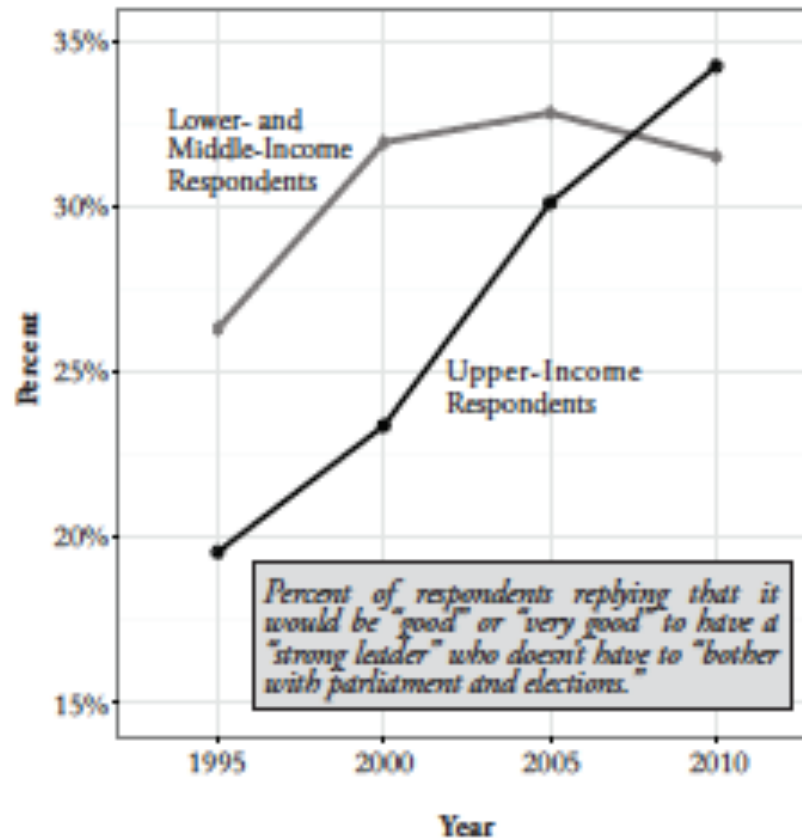
Importaciones Mundiales en Oro (USD) – Espiral de Kindleberger



Source: Charles van Merrewijk (2005) & J. Frienden (2016)

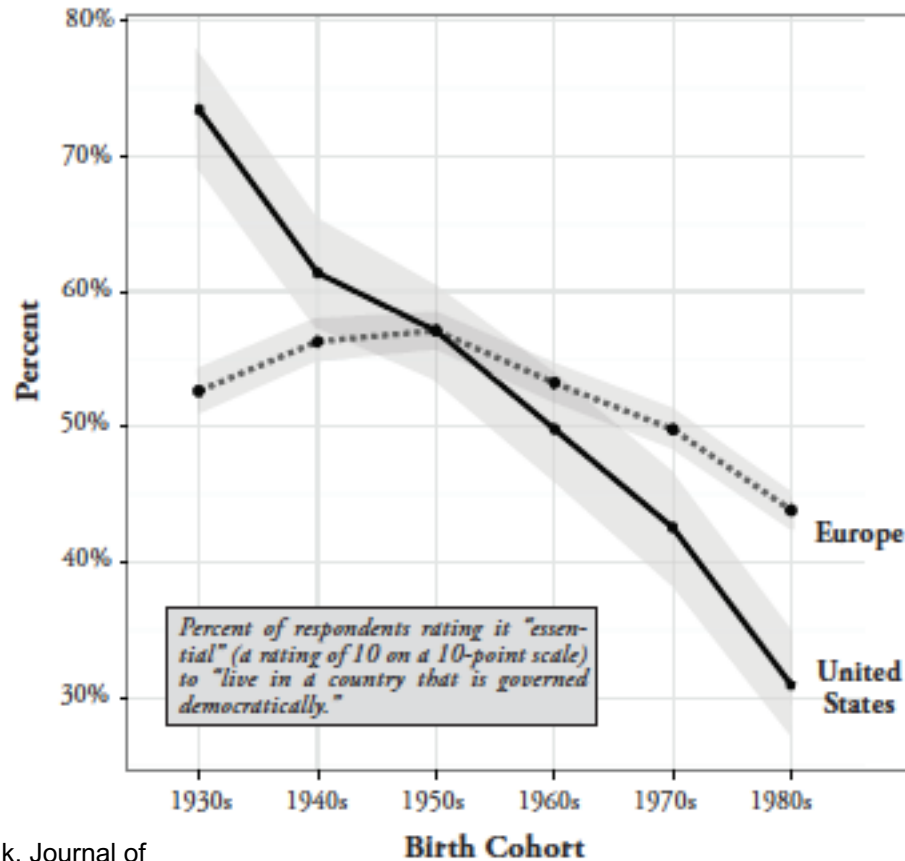
CONSECUENCIA III – PERDIDA DE FE EN LA DEMOCRACIA - EEUU

Apoyo al Autoritarismo por nivel de renta en EEUU



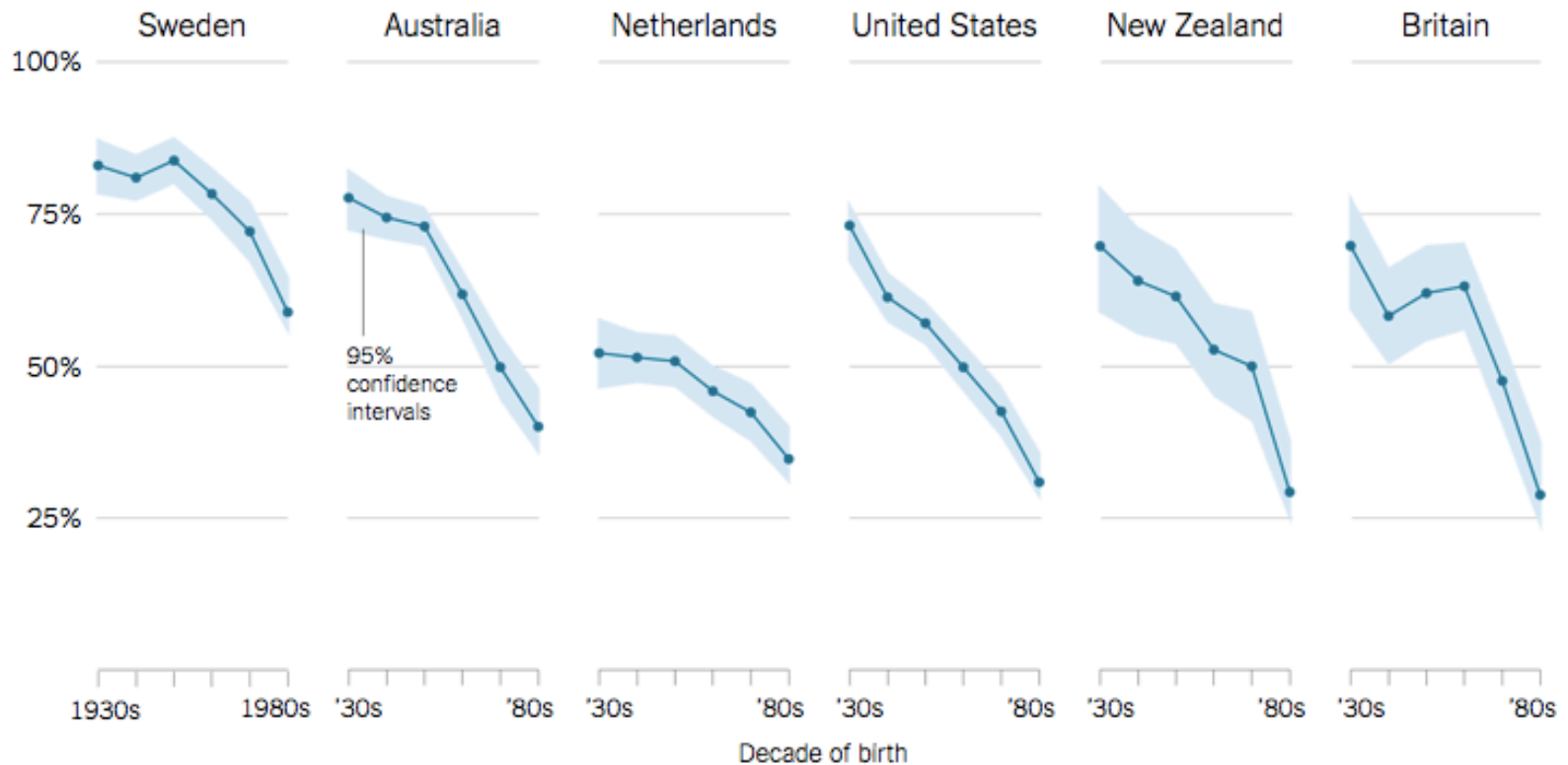
CONSECUENCIA III – PERDIDA DE FE EN LA DEMOCRACIA - EEUU

Es “esencial” vivir en una democracia (segun distintas generaciones)



CONSECUENCIA III – PERDIDA DE FE EN LA DEMOCRACIA – Resto del Mundo

Es “esencial” vivir en una democracia (segun distintas generaciones)



CONCLUSIONES

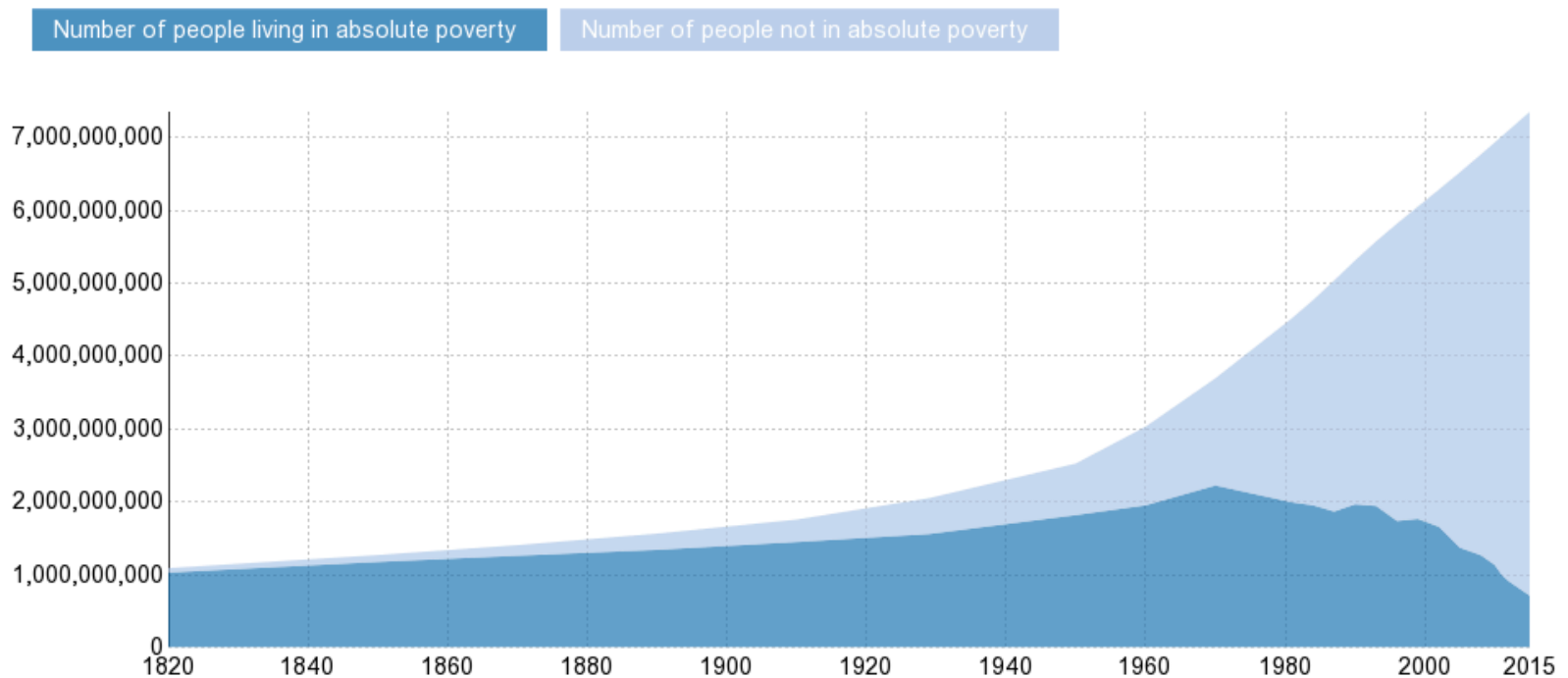
CAUSA: CAMBIO ESTRUCTURAL DE LA ECONOMIA

CONSECUENCIA: CONVULSION POLITICA Y COLAPSO DEL ORDEN LIBERAL

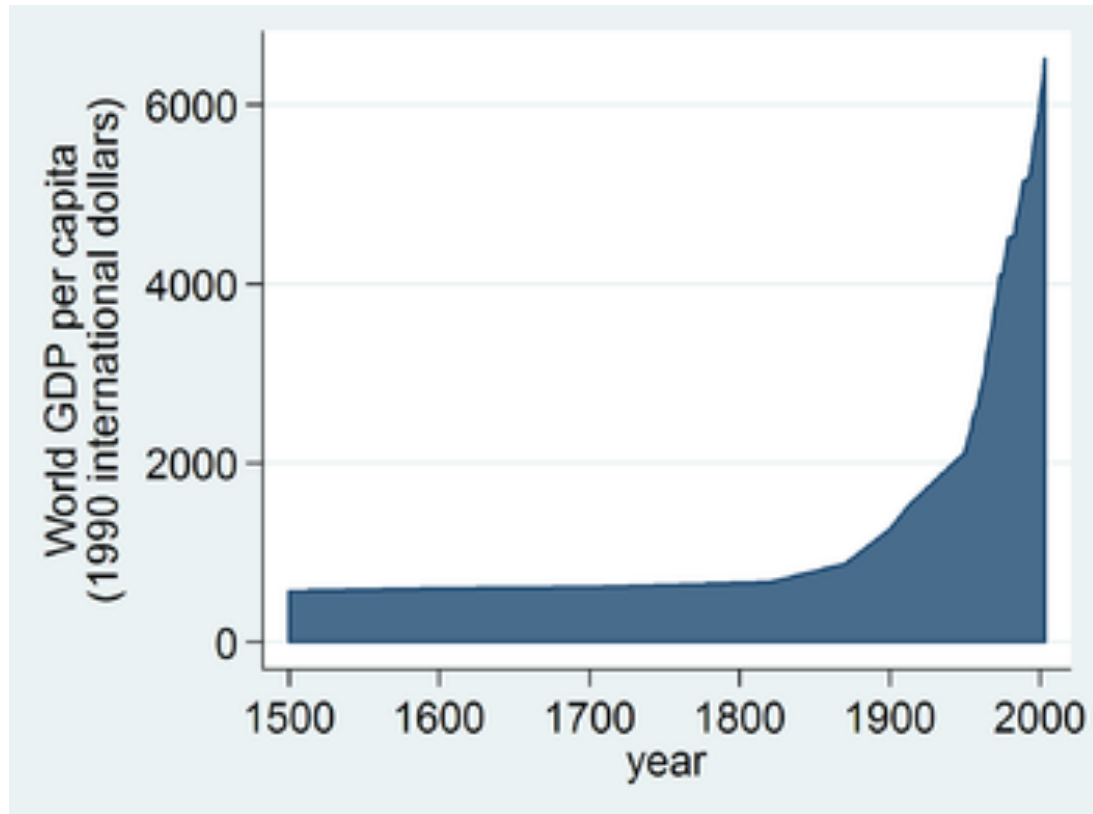
SOLUCION: UNA ERA DE EMPATIA Y UN NUEVO CONTRATO SOCIAL

PERO RECORDEMOS – EL ORDEN LIBERAL ES UN GRAN GENERADOR DE RIQUEZA

Pese a una Mayor Población: Personas Viviendo en la Pobreza vs. Personas que No (1820 – 2015)



El reto es gobernar la abundancia



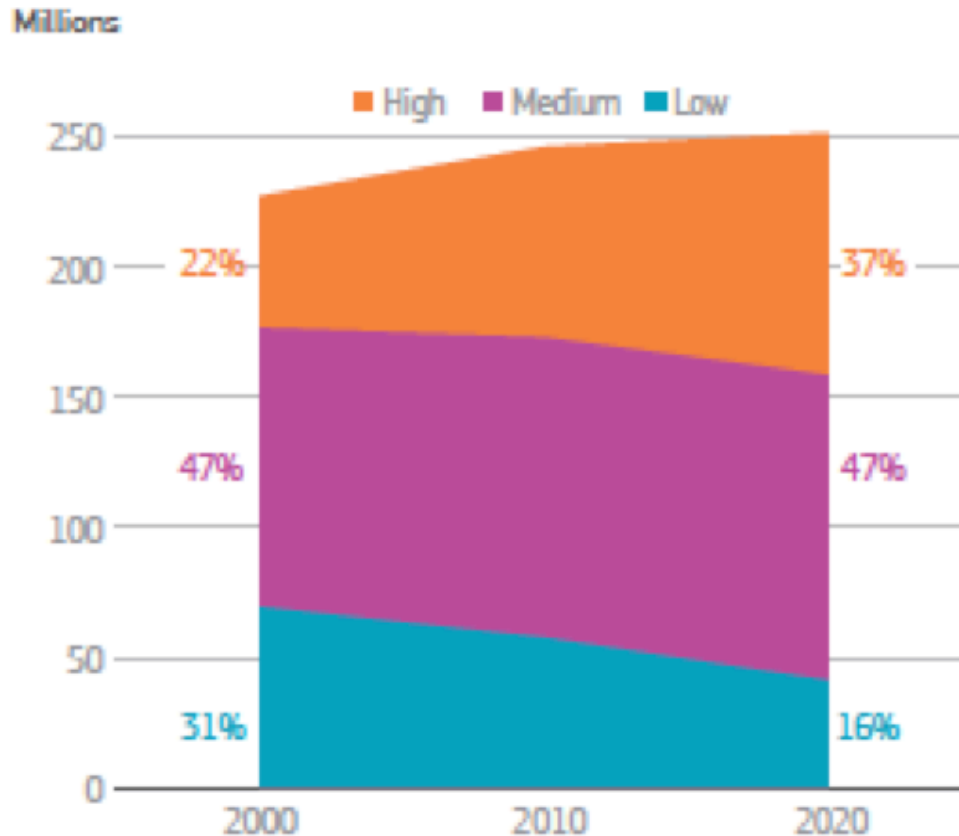
GRACIAS!

POSIBLES SOLUCIONES

1. INVERSION EN EDUCACION AVANZADA
2. INVERSION EN HABILIDADES CUANTITATIVAS Y SOCIALES
3. MIX DE POLITICAS PUBLICAS
4. AJUSTE MAS PROFUNDO: EL NUEVO CONTRATO SOCIAL

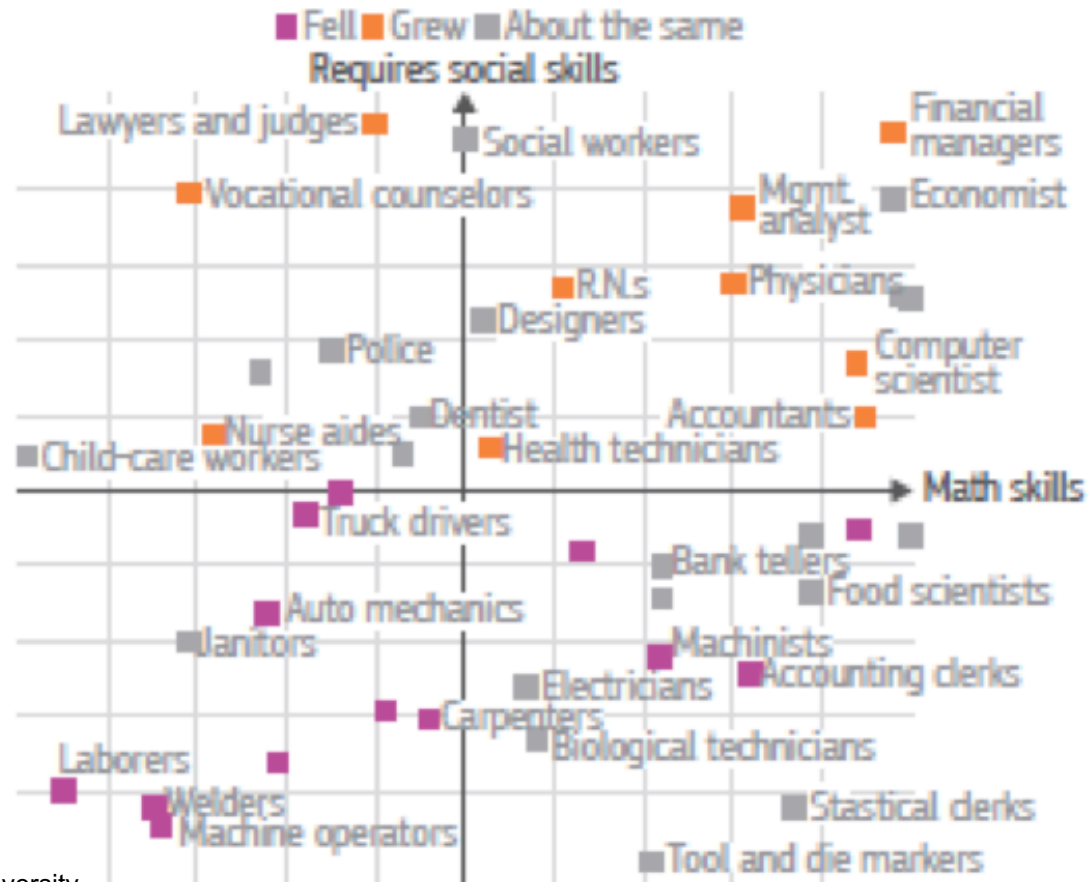
SOLUCIONES I – INVERSION EN EDUCACION AVANZADA

Fuerza Laboral por Nivel de Educación (Unión Europea)



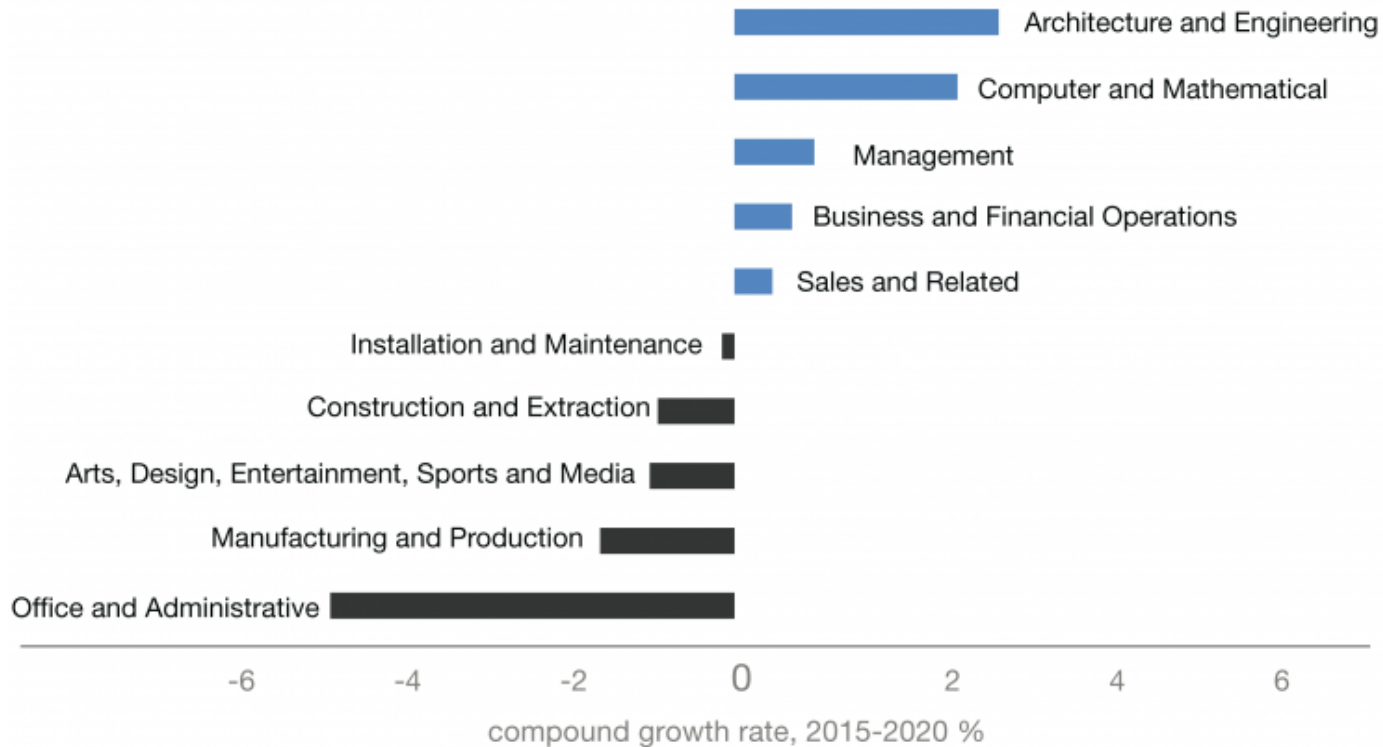
SOLUCIONES II – INVERSION EN HABILIDADES CUANTITATIVAS Y SOCIALES

Habilidades y Cambios en el % de Empleos (USA 1980 A 2012)



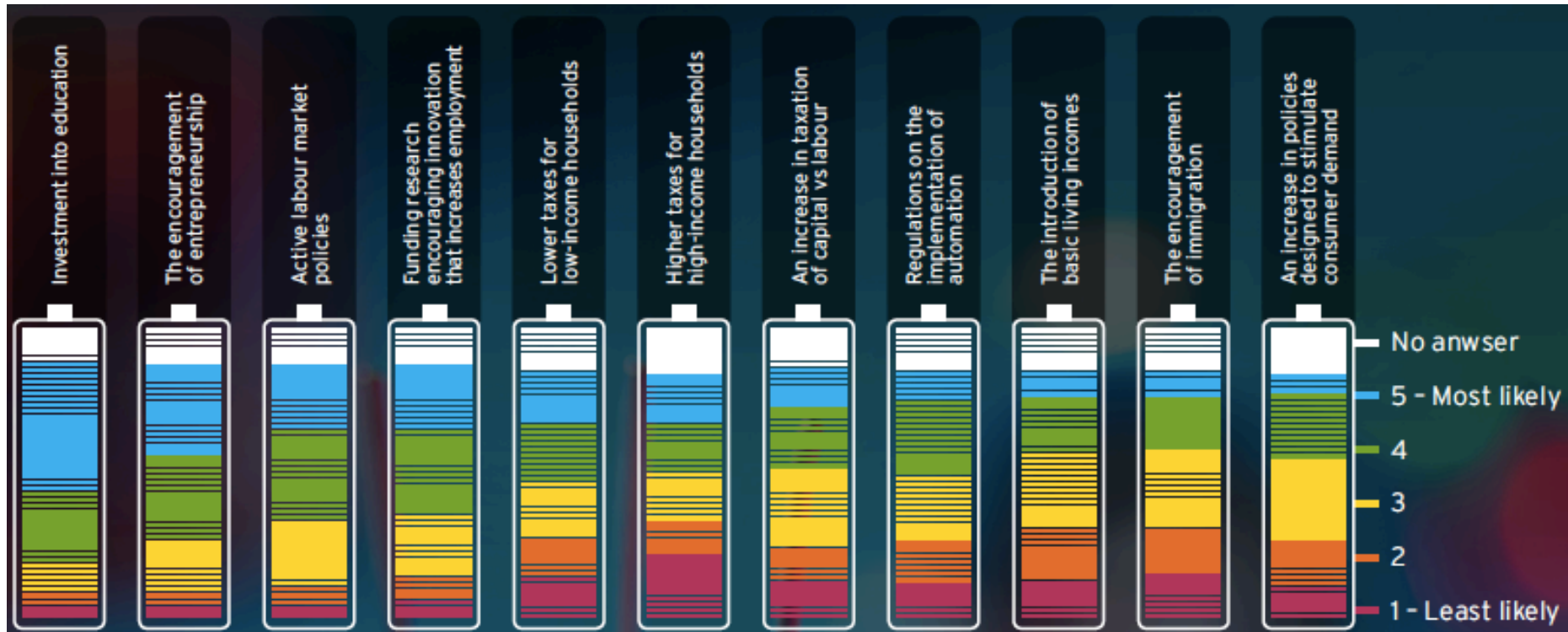
SOLUCIONES II – INVERSION EN HABILIDADES CUANTITATIVAS Y SOCIALES

Empleos en Ascenso y Retroceso



SOLUCIONES III – MIX DE POLITICAS PUBLICAS

Políticas para Reducir el Impacto de la Automatización en el Empleo y la Distribución de Renta



SOLUCIONES IV – EL NUEVO CONTRATO SOCIAL

1. TRANSFORMACION DE LAS FUENTES DE INGRESOS DEL ESTADO
2. TRANSFORMACION DE LOS MECANISMOS DE GASTO
3. TRANSFORMACION DEL PAPEL DEL SECTOR PRIVADO