

EL FUTURO DEL EMPLEO

DEBATE ABIERTO SOBRE EL IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN MARCHA



¡Ya se ve la **disrupción!**

El **47%** de los trabajos actuales podrían ser automatizados (Frey y Osborne, 2013)

PESIMISTAS

Vendedores
Conductores
Proveedores de servicios legales
Radiólogos



¡Ya se ven nuevas ocupaciones y plataformas que facilitan la comercialización de trabajos tradicionales!

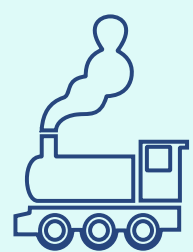
Sólo el **9%** de los trabajos podrían ser automatizados (Arntz Gregory y Zierahn, 2016)

El empleo se recupera en economías desarrolladas: la tasa de desempleo en EE.UU.

es del **4,4%**, en la EZ **9,3%** y en Japón **3,1%**, (por debajo de sus promedios históricos)

OPTIMISTAS

Uber Webmaster Youtuber
App developer Taskrabbit



Máquina de vapor

¿QUÉ PASÓ EN LAS DOS REVOLUCIONES INDUSTRIALES ANTERIORES?



Electricidad

Los **pesimistas** tuvieron razón respecto a ciertos sectores productivos, pero los **optimistas** ganaron la apuesta en el largo plazo a nivel agregado



AÑO 1900

AÑO 2000

x7

Renta per Cápita en EE.UU.



AÑO 1900*

AÑO 2000*

4,5%

5,5%

Tasa de desempleo en EE.UU.

*Promedio de la primera década de cada siglo

LA EXTENSIÓN Y MEJORA DE LA EDUCACIÓN FUE CLAVE

ADAPTACIÓN Y RELOCALIZACIÓN



AÑO 1900

AÑO 2000

60h/semana

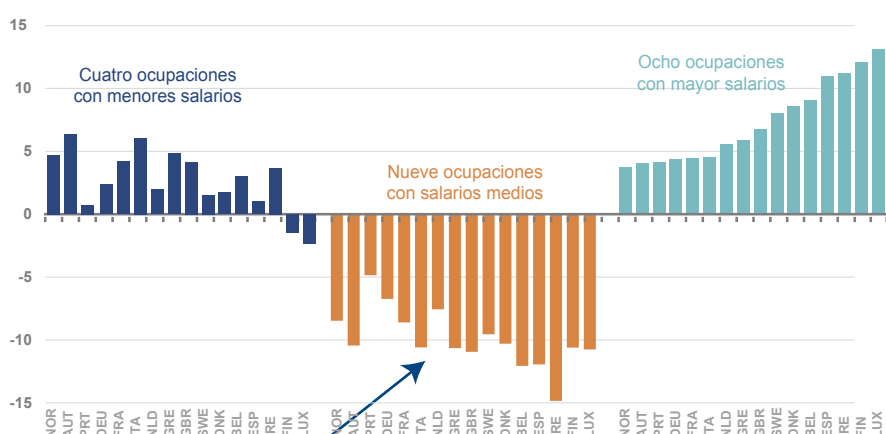
40h/semana

Promedio de horas semanales trabajadas

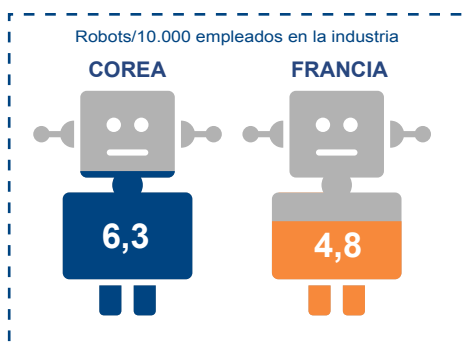
En **EE.UU.**, el ingreso real por persona se multiplicó por 7 en el siglo XX, mientras el desempleo a nivel nacional osciló en torno al 5%. Por otro lado, la participación del ingreso laboral se mantuvo en torno a 2/3 del total en buena parte del siglo.

¿QUÉ ESTÁ PASANDO EN EL INICIO DE LA ACTUAL REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?

CAMBIO EN EL EMPLEO ENTRE 1993 Y 2010 EN 16 PAÍSES EUROPEOS

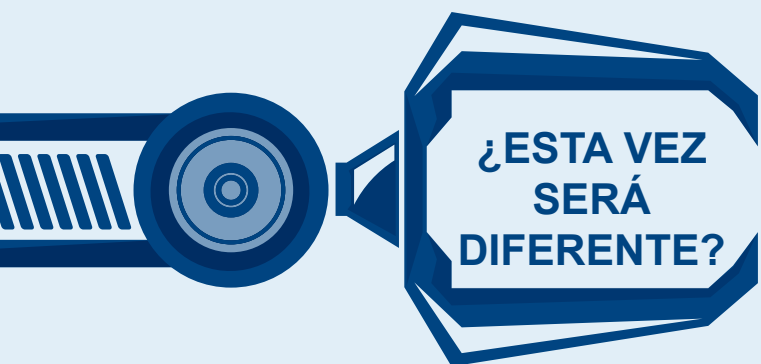


Las diferencias en el nivel educativo **NO BASTAN** para explicar los cambios relativos del ingreso



Los países más automatizados y digitalizados muestran menores tasas de paro. La robotización en las empresas industriales no parece tener impacto sobre el empleo a nivel agregado (**optimistas**)... aunque ha generado desempleo persistente (15 años) en áreas metropolitanas en EE.UU. que albergaban empresas más expuestas a la automatización. (**pesimistas**)

¿QUÉ PASARÁ EN LAS PRÓXIMAS DÉCADAS?



¿ESTA VEZ SERÁ DIFERENTE?

¿Alcanzaremos el punto de **SINGULARIDAD**? (Los robots reemplazan toda la fuerza laboral) De producirse, faltarían al menos 100 años según las encuestas entre los expertos



El cambio hay que gobernarlo...

... con políticas que potencien la **INNOVACIÓN** y su difusión, que mejoren el sistema educativo y la **FORMACIÓN**, que generen **EMPLEO**, que promuevan la igualdad de oportunidades y la **EQUIDAD**, y que mejoren el funcionamiento de las **INSTITUCIONES**