

# EL MUNDO DESPUÉS DE LA IA: CÓMO PREPARARNOS PARA EL FUTURO

Antonio Serrano Acitores  
Junio de 2025



# ÍNDICE

1. Reflexiones previas.
2. Tiempos de cambio: la nueva economía digital.
3. ¿Qué hacer frente a la incertidumbre?  
Las 4 Es.
4. Algoréctica y oportunidades para el sector público.
5. Conclusiones.



# 1. REFLEXIONES PREVIAS



EL MUNDO TIENE PREGUNTAS  
¡TU PUEDES SER LA RESPUESTA!

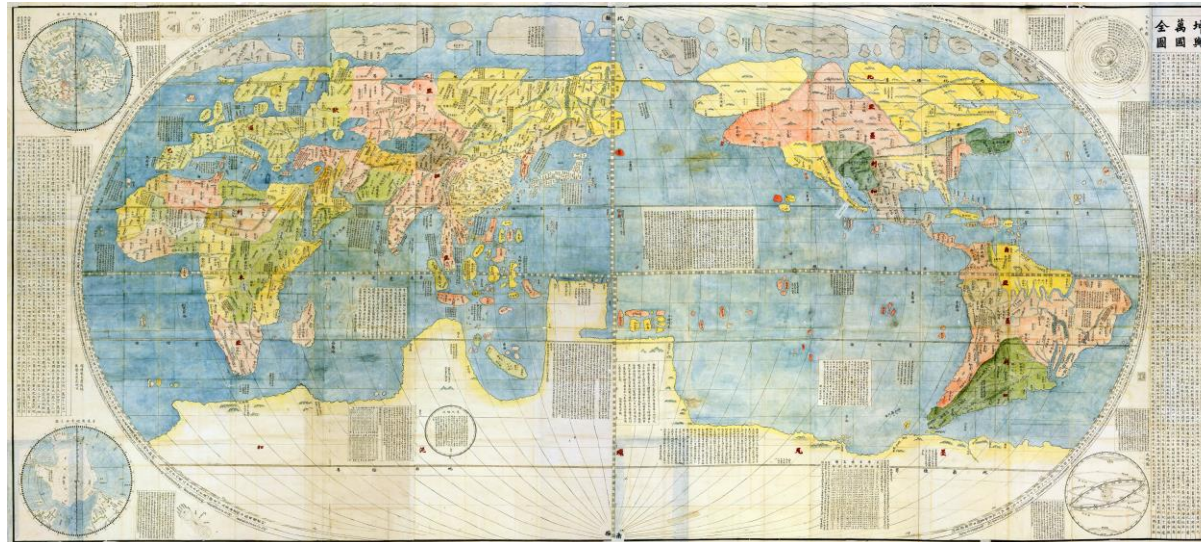


LA EDUCACIÓN NO CAMBIA EL MUNDO.  
CAMBIA A LAS PERSONAS QUE VAN A CAMBIAR EL MUNDO



## 2. TIEMPOS DE CAMBIO: LA NUEVA ECONOMÍA DIGITAL

# TRANSICIÓN DE PODER



# Global Trade Dominance: U.S. vs. China

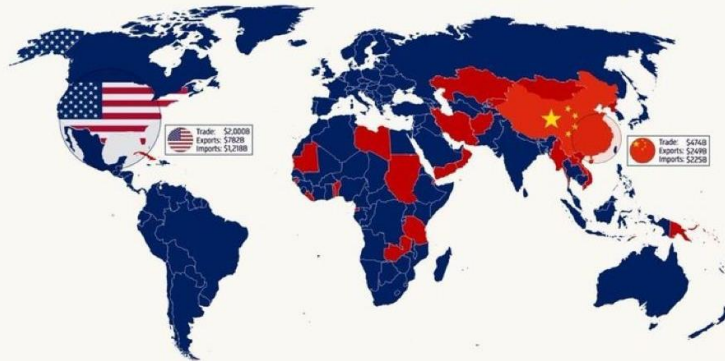
In 2000, U.S. trade totaled \$2.0 trillion—more than four times China's \$474 billion. From 2000 to 2024, U.S. trade expanded by 167% (4.2% CAGR), while China's trade surged by 1,200% (11.3% CAGR), surpassing the U.S. in 2012. By 2024, total trade reached \$5.3 trillion for the U.S. and \$6.2 trillion for China.



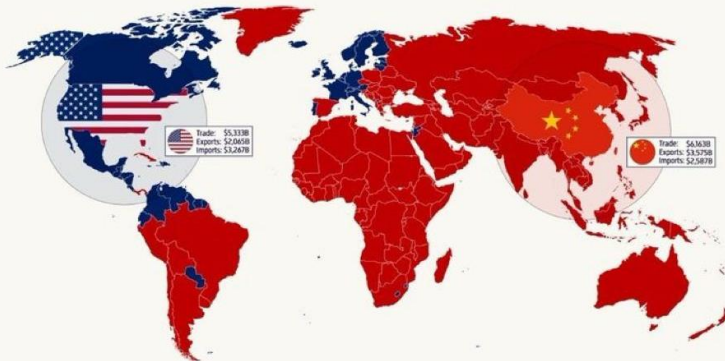
2000

○ Trade (\$100 Billion)

■ U.S. as the Larger Trading Partner  
■ China as the Larger Trading Partner



2024

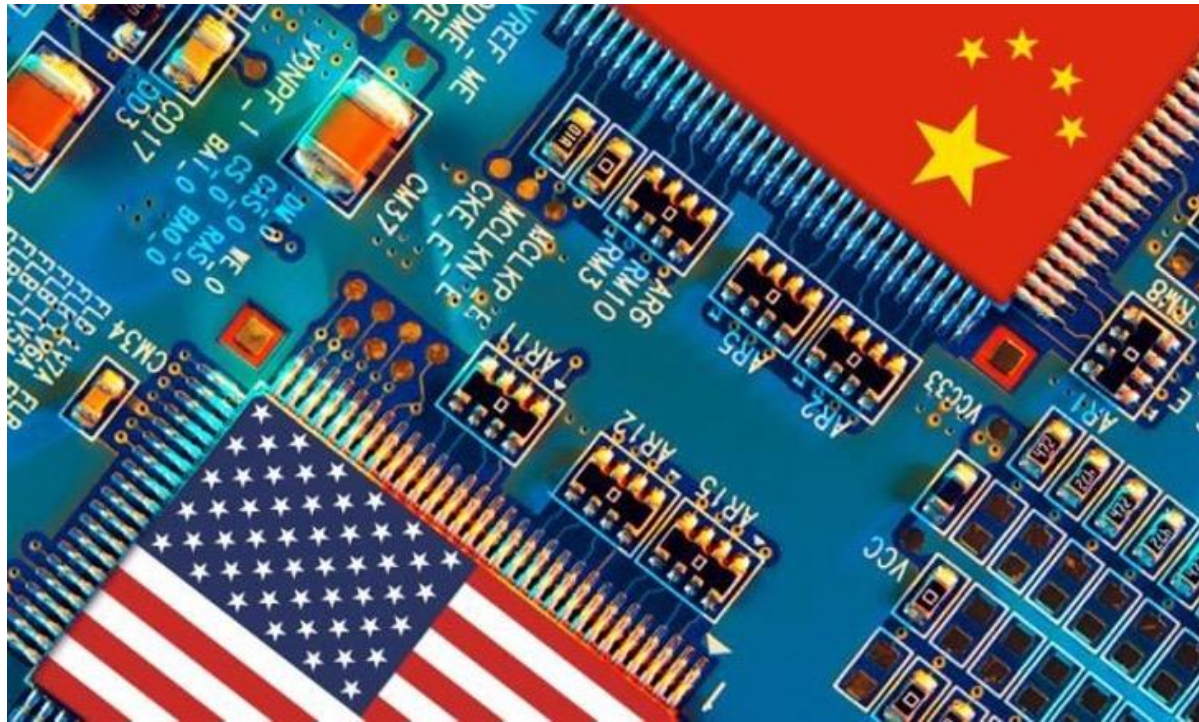


Merchandise trade = exports plus imports.  
The data on U.S. trade partners is sourced from the U.S. Census Bureau and data on China's trade partners comes from the General Administration of Customs.

Sources: U.S. Census, Customs of China | Research and visualization: Ehsan Soltani | [www.econovis.net](http://www.econovis.net) | [@econovisuals](https://twitter.com/econovisuals) | [E](https://www.youtube.com/channel/UC...)

# TRANSICIÓN DE PODER

## TRANSICIÓN DE PODER



## TRANSICIÓN DE PODER



## TRANSICIÓN DE PODER



**Septiembre 2024**

## TRANSICIÓN DE PODER

POLITICS

# Vance warns EU against AI overregulation at summit in Paris

By Olivia Rinaldi

Updated on: February 11, 2025 / 11:17 AM EST / CBS News



## TRANSICIÓN DE PODER

News February 12, 2025

# EU scraps proposed AI rules in wake of Paris summit

One leading EU lawmaker said the decision would 'only benefit Big Tech'

Martin Coulter 2 min read

PRESS RELEASE | Publication 11 February 2025

## EU launches InvestAI initiative to mobilise €200 billion of investment in artificial intelligence

At the Artificial Intelligence (AI) Action Summit in Paris, Commission President Ursula von der Leyen has launched InvestAI, an initiative to mobilise €200 billion for investment in AI, including a new European fund of €20 billion for AI gigafactories.

This large AI infrastructure is needed to allow open, collaborative development of the most complex AI models and to make Europe an AI continent.




# TRANSICIÓN DE PODER

**EL MUNDO** España Opinión Actualidad Económica Internacional Deportes Cultura Menú ▼ Mi cuenta ▼

Internacional Europa América Asia África Oceanía

PUBLICIDAD




Escucha el ritmo de las olas.

**GEOPOLÍTICA**

## Estados Unidos e India sellan un frente común contra China en el Indopacífico

J. D. Vance visita al primer ministro indio y ambos acuerdan ampliar la cooperación bilateral en defensa, energía y tecnologías estratégicas

7 comentarios




El primer ministro indio, Narendra Modi (derecha), en su encuentro con el vicepresidente de EEUU, J. D. Vance, y sus hijos el lunes en Nueva Delhi. - AFP

**Gonzalo Aguirregomezorta**  
Sídney (Australia)  
Actualizado Martes, 22 abril 2025 - 12:42

Las asperezas del poder se suavizan cuando se aplica la diplomacia de los niños.

PUBLICIDAD



Escucha Tucci


VER MÁS SOLO EN **El Comercio**

**Trump 2.0**  
Las noticias del día sobre la nueva era en la Casa Blanca

antonio.serrano.actores@... Cambiar

Apuntarme

PUBLICIDAD



## TRANSICIÓN DE PODER



## TRANSICIÓN ECOLÓGICA



## TRANSICIÓN ECOLÓGICA



**VS**



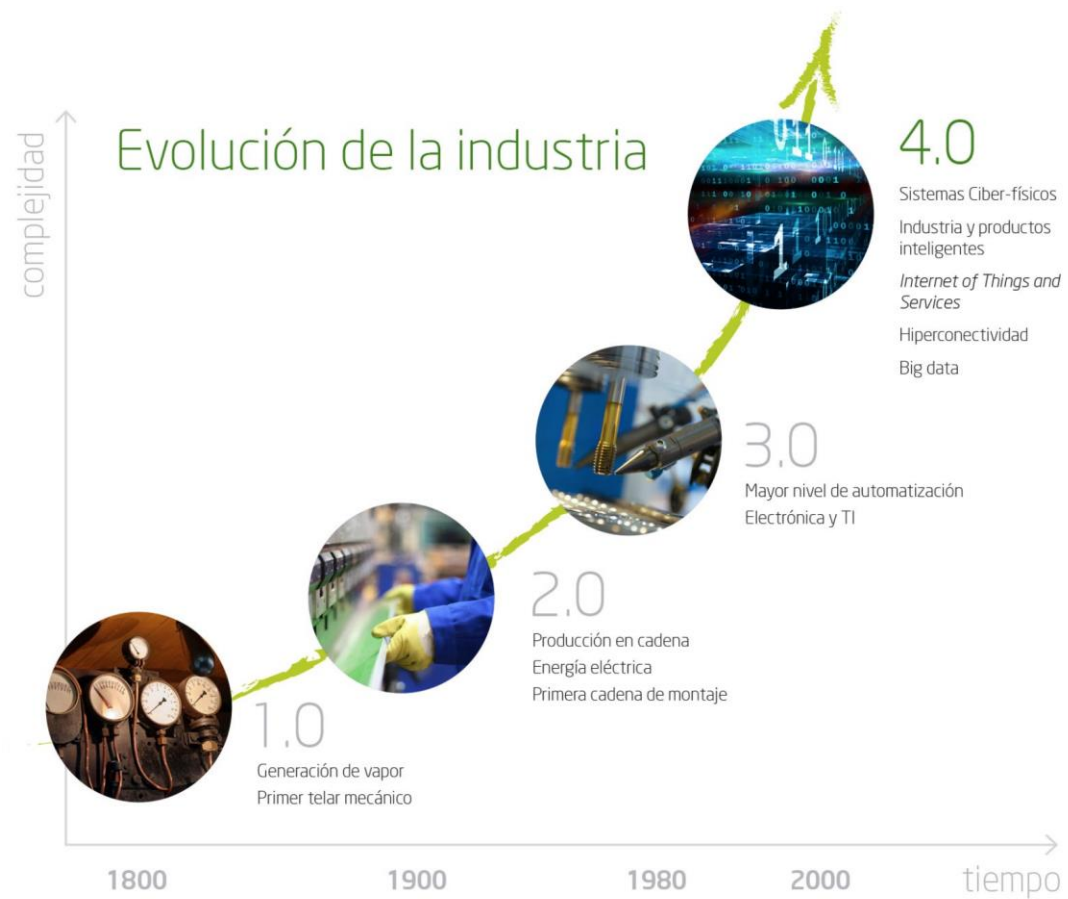
## TRANSICIÓN DE UNA ECONOMÍA ANALÓGICA A UNA ECONOMÍA DIGITAL



## LA ECONOMÍA DEL DATO



# LA ECONOMÍA EXPONENCIAL



## LA ECONOMÍA EXPONENCIAL

**Si das 30 pasos,  
¿Hasta dónde puedes llegar?**

## LA ECONOMÍA EXPONENCIAL

Take 30

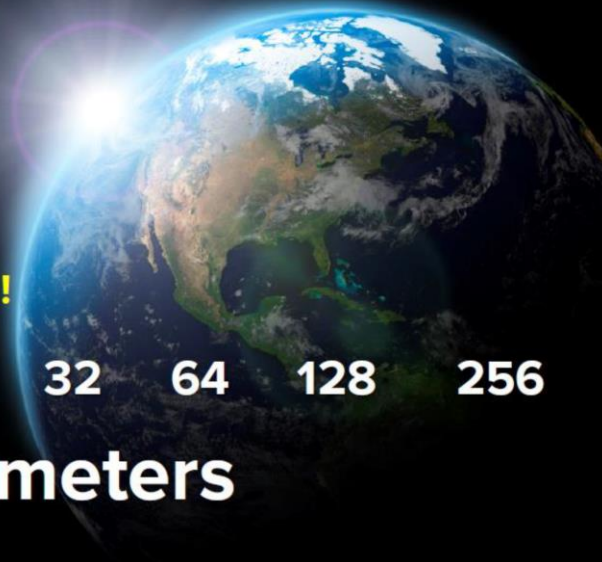
**EXPONENTIAL**

steps...

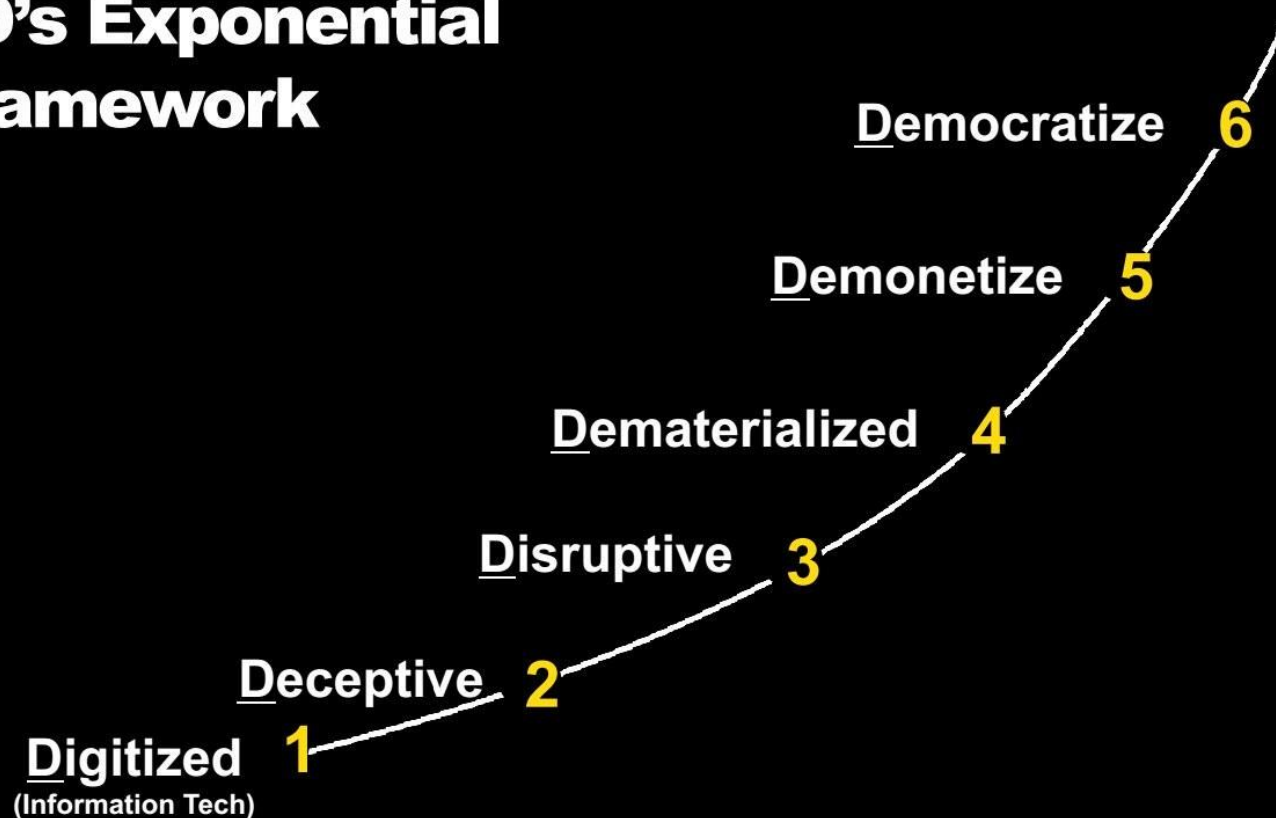
**26X**  
around  
the Earth!

01 02 04 08 16 32 64 128 256

... **1,073,741,824 meters**



## LA ECONOMÍA EXPONENCIAL

**6D's Exponential Framework**

## LA ECONOMÍA DE LA ATENCIÓN



**José María Álvarez-Pallete** · Siguiendo  
Presidente Ejecutivo Telefónica S.A.  
13 horas ·

"La vida es eso que pasa mientras estamos ocupados haciendo otros planes ". John Lennon

Estudios recientes demuestran que si sumamos el tiempo que dedicamos cada día a las diferentes actividades (dormir, comer, trabajar, ver la TV, interactuar en RRSS, desplazarnos,...) salen más de 30 horas. Ello se debe a que nos hemos vuelto multitarea. La tecnología nos abre un mundo de nuevas posibilidades y nos permite hacer más de una cosa a la vez.

Pero también nos hace difícil mantener la atención, la concentración en una sola cosa. Las diversas plataformas se pelean por capturar lo más valioso que tenemos, nuestro tiempo, para dejar en ellas nuestros datos, para que puedan conocernos mejor. Es la llamada Economía de la Atención.

La gestión de nuestro tiempo es nuestra. Somos nosotros los que decidimos cómo queremos emplearlo. A lo mejor ha llegado el momento de gestionarlo mejor. De volver a disfrutar de las cosas sin estar obsesionados por digitalizar cada momento de nuestras vidas.



## LA ECONOMÍA DE LA EXPERIENCIA: EL FENÓMENO NOWNSHIP EN LA ERA DEL ACCESO

enel

QUIENES SOMOS HISTORIAS MEDIOS INVESTORS CARRERAS LIVE OUR BRAND

HOME / HISTORIAS / LOS MILLENNIALS, LA GENERACIÓN DEL (CAR) SHARING

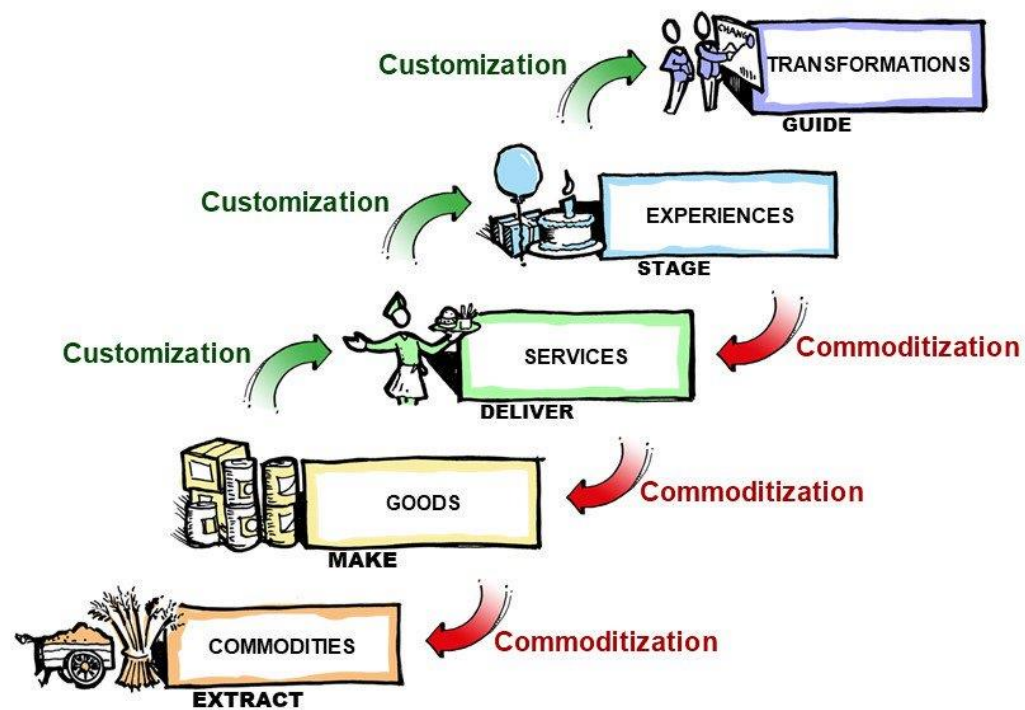
### Los millennials, la generación del (car) sharing

Publicado el miércoles, 29 de agosto de 2018

The image shows a woman in a grey hoodie and dark pants jumping joyfully in front of a background of vertical orange and white stripes. This is part of the article's visual content.

## LA ECONOMÍA DE LA EXPERIENCIA: EL FENÓMENO NOWNSHIP EN LA ERA DEL ACCESO

### The Progression of Economic Value



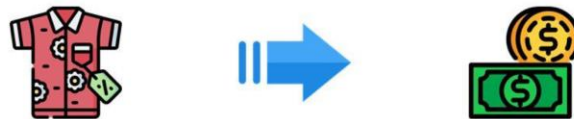
# LA ECONOMÍA DEL VALOR

## VALOR

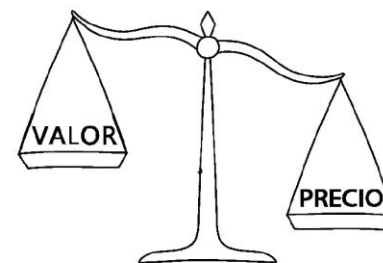


Beneficios tangibles e intangibles (valor oculto) y satisfacción de necesidades e intereses de los participantes de la red

## PRECIO



Valor puramente monetario en € tendente a 0 (coste marginal) asignado al producto o servicio



## TOKEN ECONOMY



## LA ECONOMÍA DE LAS PLATAFORMAS I: ECONOMÍA COLABORATIVA



## LA ECONOMÍA DE LAS PLATAFORMAS II: ECONOMÍA DEL METAVERSO



# LA ECONOMÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN

EL ESPAÑOL

omicono



Robot @hauntedeyes en Unsplash

OMICRONO

## Así serán los 'empleos robots' que mandarían al paro a camareros y abogados


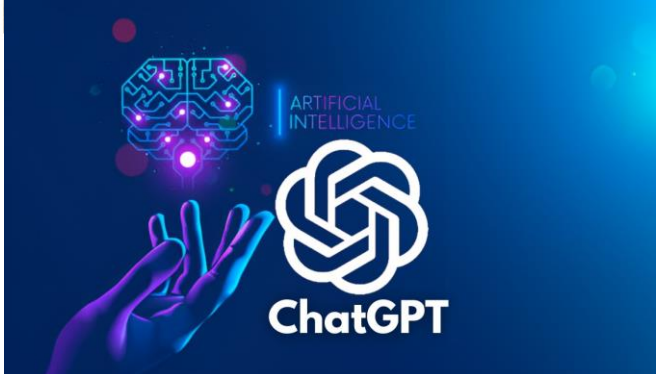
El avance de la tecnología trae consigo la desaparición de algunos puestos de trabajo y el nacimiento de otros.

26 enero, 2020 - 02:22

## Una inteligencia artificial pinta un nuevo cuadro de Rembrandt tras estudiar toda su obra

Matías S. Zavia  
4/08/16 12:09PM • Filed to: ARTE

117.9K 33 9

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

ChatGPT

Universidad Europea

Orientación continua para tu desarrollo profesional.  
Grados, Ciclos y Postgrados.

**Ve más allá**

Diego,  
Estudiante de la UE

### Recent Video



Super Mario de Lego es perfecto si se  
videojuegos

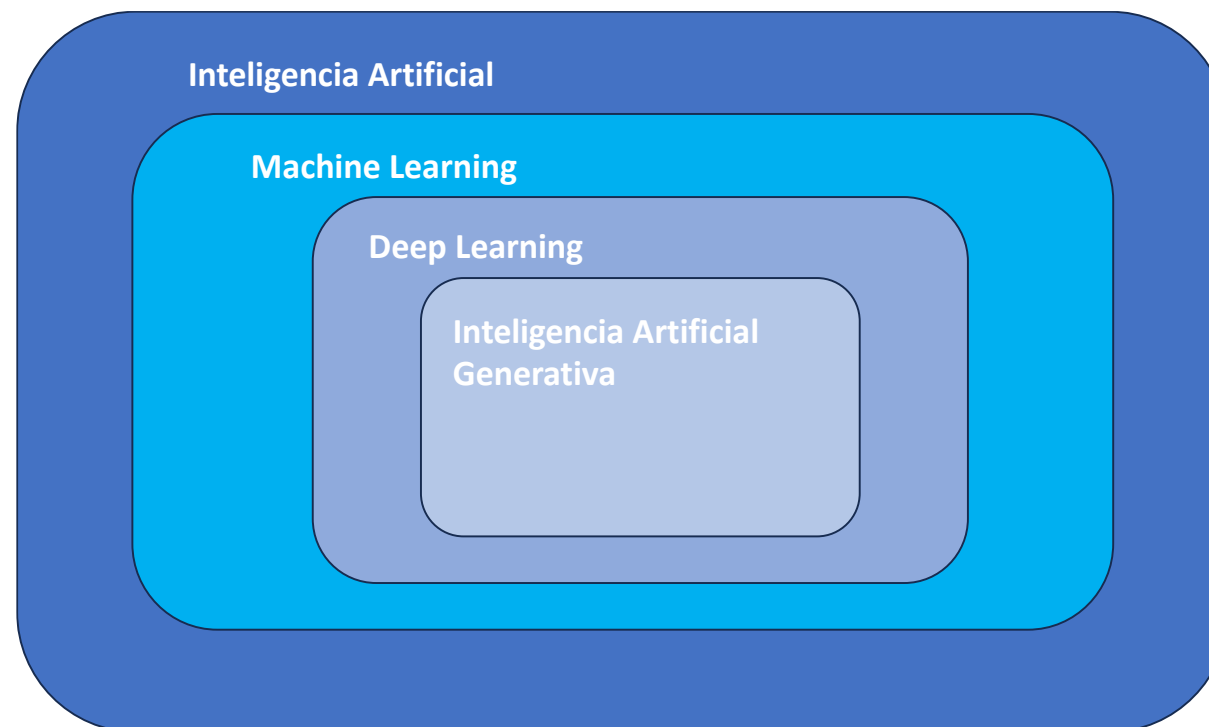
## LA ECONOMÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CONCEPTO Y TIPOS

- **John McCarthy** definió la inteligencia artificial como "**la ciencia y la ingeniería de hacer máquinas inteligentes**" (1956).
- **Inteligencia artificial:** consiste en la **simulación en un entorno de computación** de los diferentes procesos que definen la **inteligencia humana**, así como otros que pueden mejorarla o incluso extenderla con nuevas capacidades.
- **Robótica:**
  - El comité de expertos en inteligencia artificial de la **Comisión Europea** la define como **inteligencia artificial en acción en el mundo físico**.
  - Los **robots** son máquinas físicas que tienen que lidiar con las dinámicas, las incertidumbres y la complejidad del mundo físico. Habilidades de **percepción, razonamiento, acción, aprendizaje e interacción** con otros sistemas están integradas en la arquitectura de control de los sistemas robóticos.
  - Ahora bien, al margen de la inteligencia artificial, la robótica necesita de otras disciplinas como **ingeniería mecánica**.
  - **Ejemplos:** coche autónomo, Roomba, ...

## LA ECONOMÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CONCEPTO Y TIPOS

- **Tipos:**
  - **Weak AI/narrow AI (inteligencia artificial débil/específica):**
    - La inteligencia artificial débil es una forma de inteligencia artificial diseñada específicamente para realizar **una tarea concreta** y particular. La inteligencia artificial débil en ningún caso representa un caso de inteligencia general, sino más bien se trata de una construcción diseñada para ser inteligente en la tarea limitada a la que está asignada.
    - Un ejemplo de inteligencia débil es el asistente de Apple: **Siri**.
  - **Strong AI (inteligencia artificial general):**
    - La inteligencia artificial general es capaz de desarrollar funciones cognitivas de la misma forma que puede hacerlo una persona. En esencia, **no existiría diferencia entre una mente humana y la inteligencia artificial general**.
    - La inteligencia artificial general requeriría capacidades y habilidades avanzadas, altamente sofisticadas como: **razonamiento, aprendizaje conceptual, sentido común, planificación, reactividad al entorno, consciencia de uno mismo e incluso emociones**.
  - **Superintelligence (superinteligencia):**
    - La superinteligencia es un sistema de inteligencia que aumenta rápidamente su inteligencia en poco tiempo, hasta el punto de **superar la capacidad cognitiva del ser humano medio**. La superinteligencia se ha utilizado en ciencia ficción y en discusiones sobre inteligencia artificial para comprender algunas de las ramificaciones de un modelo de inteligencia en el que los robots y la tecnología evolucionan a gran velocidad.
    - Parte del concepto de superinteligencia va aparejado a la idea de que ciertas herramientas impulsadas por inteligencia artificial son capaces de evolucionar de forma desentrenada e incluso superar la inteligencia humana y llegar a manipular o controlar a las personas. La superinteligencia está vinculada a la idea de una **singularidad**.

## LA ECONOMÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CÓMO APRENDE



## LA ECONOMÍA DE LA INCERTIDUMBRE: TODO CAMBIA

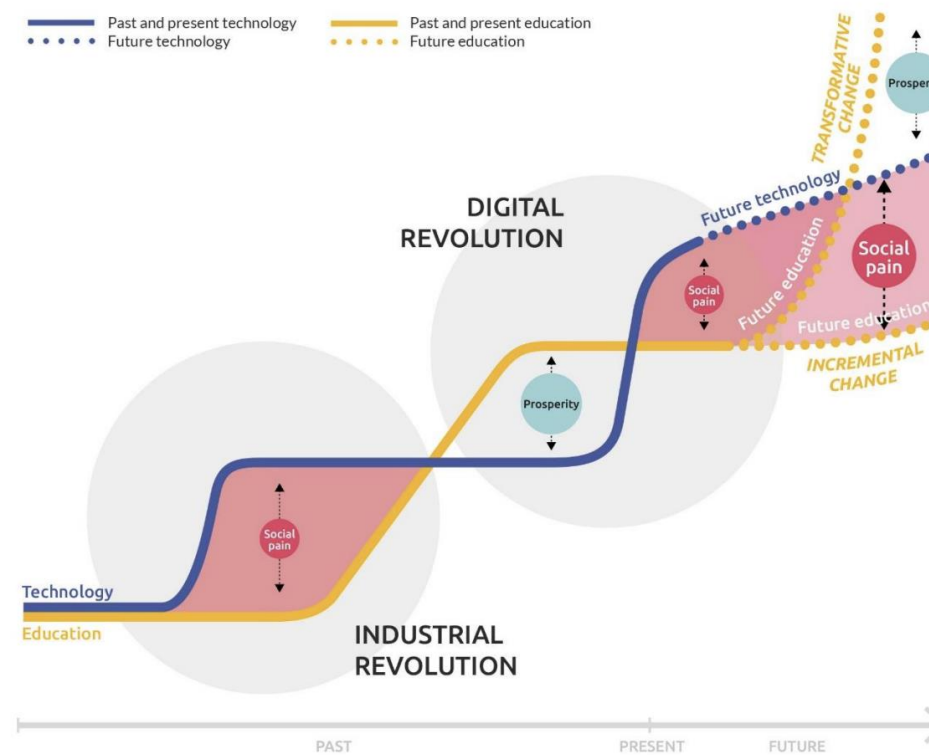


- **Panta rei - Πάντα ῥεῖ- (Heráclito de Éfeso):**

- Todo cambia: **VUCA** (Volatility, Uncertainty, Complexity y Ambiguity) => U.S. Army War College
- Ningún hombre puede bañarse dos veces en el mismo **río**.
- Nada es seguro nunca. **Todo lo que era sólido** se está nuevamente disolviendo en el aire. El mundo que imaginábamos firme y bien armado y hasta aburrido en la somnolencia de la prosperidad y del bienestar ha resultado tan fácil de desmoronar como un castillo de arena (**Antonio Muñoz Molina**).

- **Cisnes negros (Nassim Taleb).**

# LA ECONOMÍA DE LA INCERTIDUMBRE: TODO CAMBIA

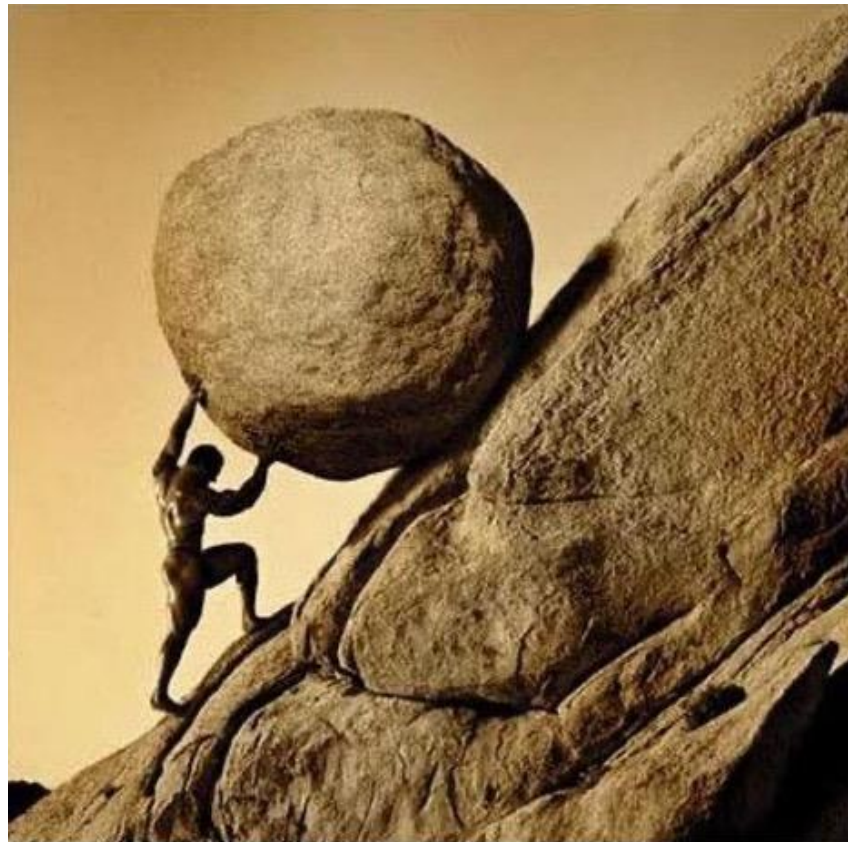


Source: Inspired by "The race between technology and education", Goldin and Katz (2010<sup>[3]</sup>).

### 3. ¿QUÉ HACER FRENTE A LA INCERTIDUMBRE? LAS 4 Es



# ESFUERZO



EXCELENCIA

global  alumni  
-excellence or nothing-

# ÉTICA



Seguridad jurídica



# EDUCACIÓN



## 4. ALGORÉTICA Y OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR PÚBLICO



# ALGORÉTICA

## ALGHORETICS

Ethics in the Age of Algorithms

### What is Alghoretics?

The ethical study of algorithms.

### Core Principles of Alghoretics



#### Transparency

People should understand how algorithms make decisions



#### Accountability

Developers and organizations must take responsibility for algorithmic outcomes



#### Fairness

Avoid bias and ensure equal treatment for all



#### Privacy

Respect and protect user data

### Why It Matters



Interdisciplinary design



Impact assessments

Continuous monitoring

- Discrimination and bias
- Invasion of privacy
- Lack of trust in technology
- Ethical drift in AI development

## ALGORÉTICA



<https://www.pwc.es/es/publicaciones/tecnologia/assets/guia-buenas-practicas-uso-inteligencia-artificial-pwc-odiseia.pdf>

2022

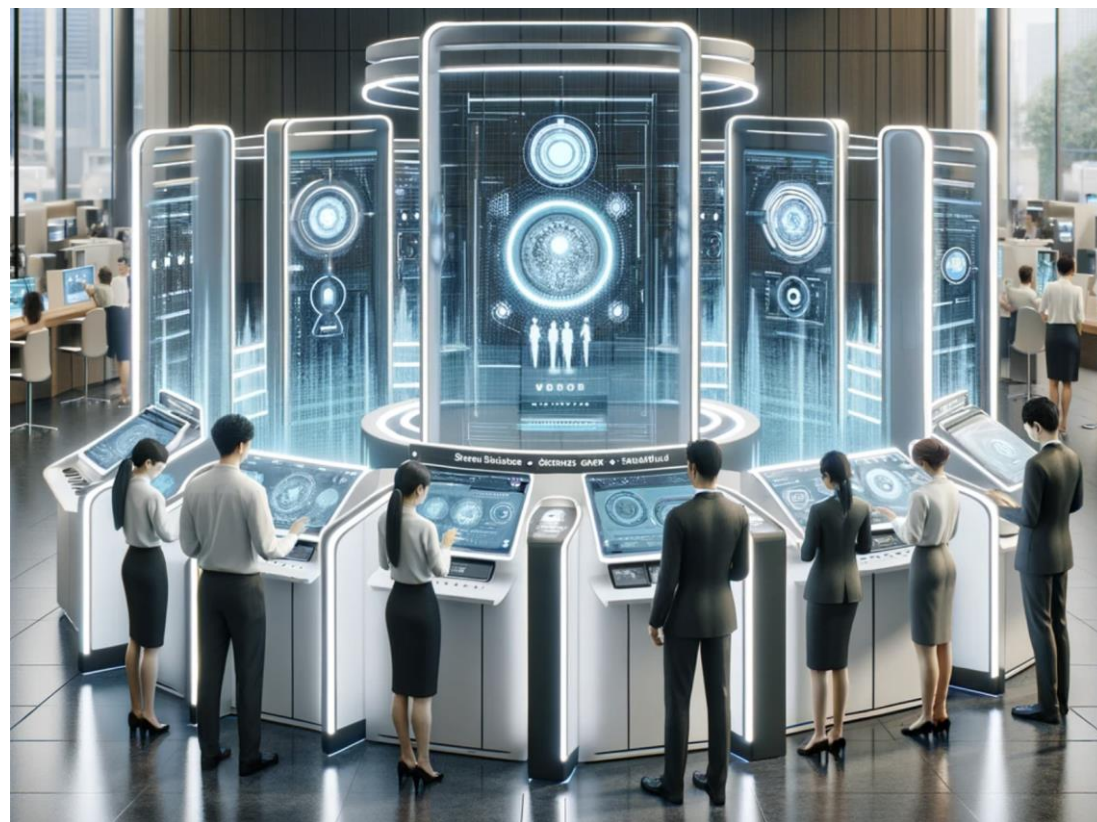
## OPORTUNIDADES: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS



# OPORTUNIDADES: ANÁLISIS DE DATOS MEJORADO Y TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL



## OPORTUNIDADES: SERVICIOS PÚBLICOS PERSONALIZADOS



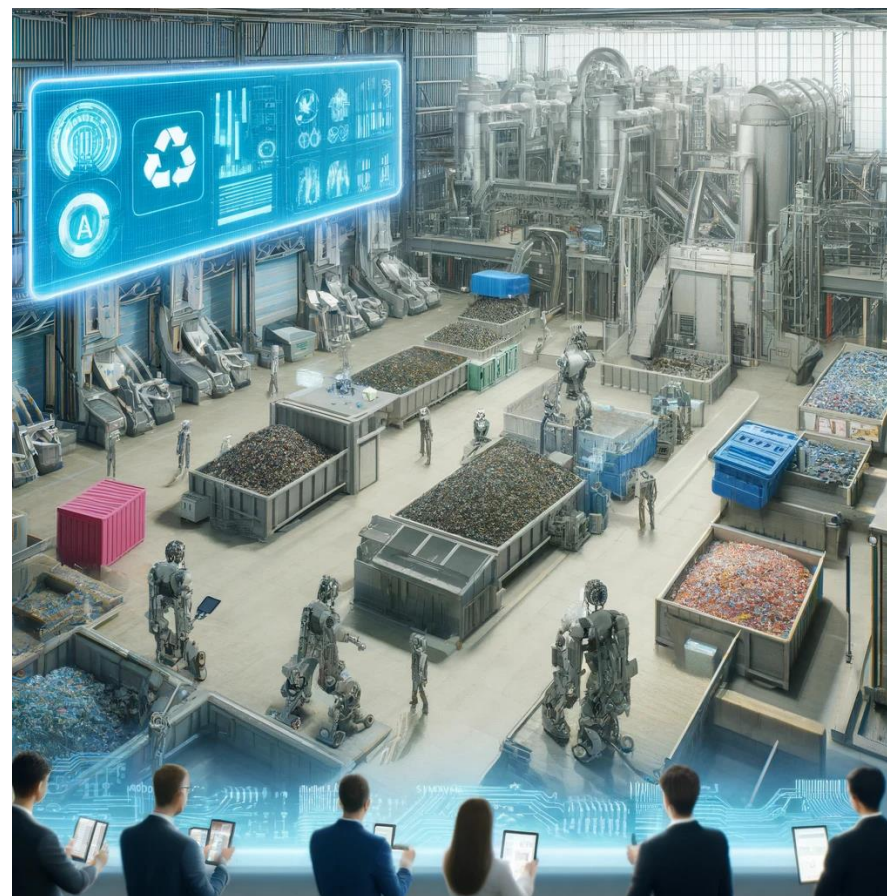
## OPORTUNIDADES: MEJORA DE LA INTERACCIÓN CON EL CIUDADANO



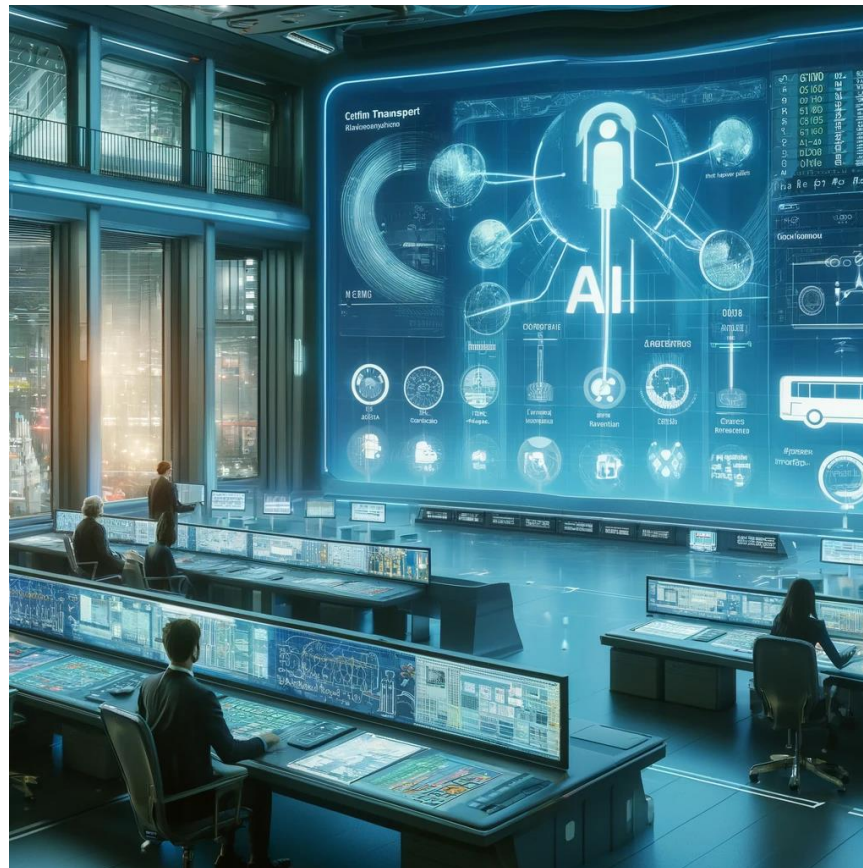
## OPORTUNIDADES: PREVENCIÓN DEL FRAUDE Y SEGURIDAD



## OPORTUNIDADES: GESTIÓN DE RECURSOS



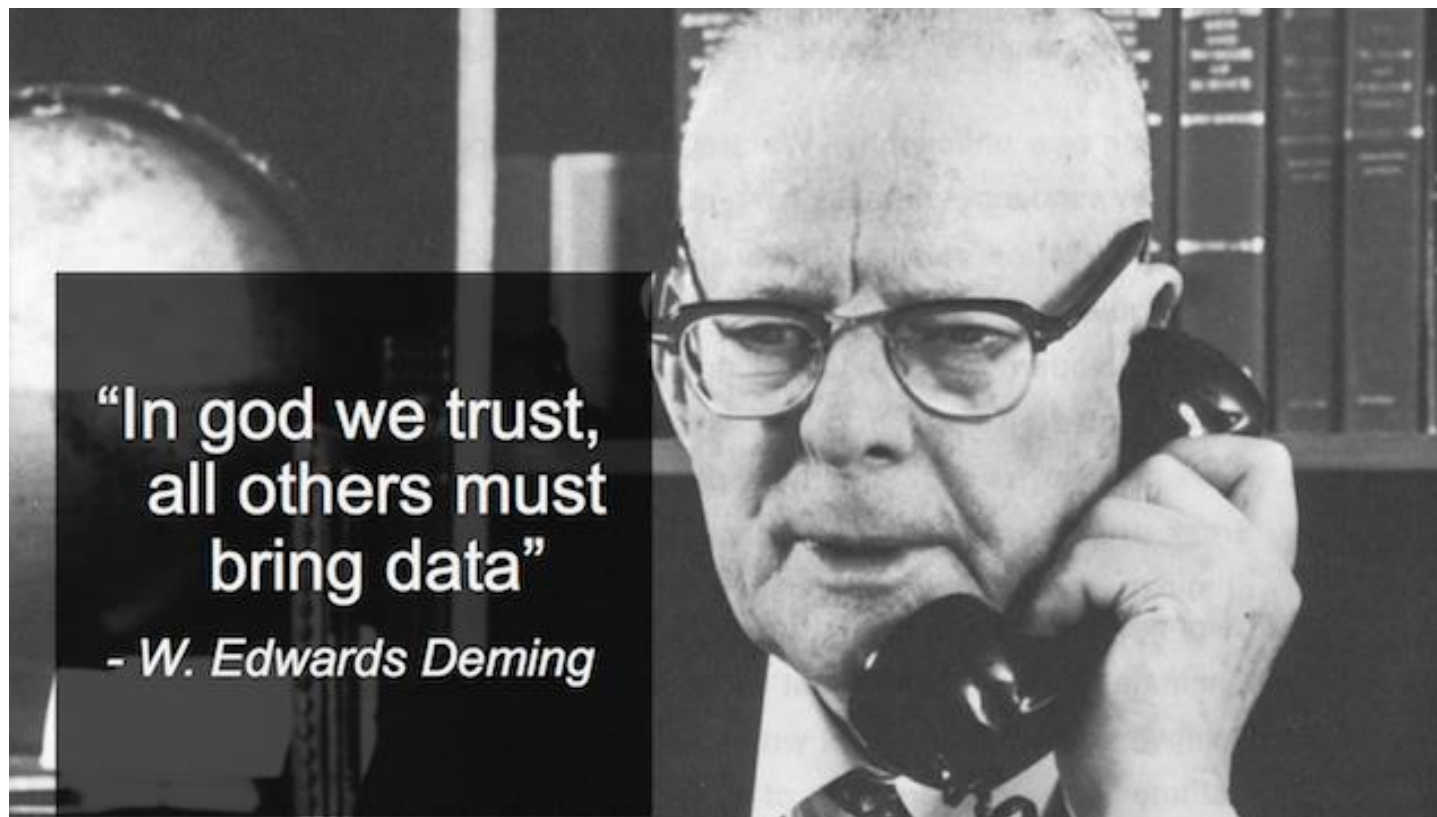
# OPORTUNIDADES: PLANIFICACIÓN URBANA



## 5. CONCLUSIONES



## REFLEXIONES FINALES




**“In god we trust,  
all others must  
bring data”**

*- W. Edwards Deming*

## REFLEXIONES FINALES

**La IA no te va a quitar  
el trabajo; te lo va a  
quitar el que sepa  
usarla**

## REFLEXIONES FINALES



**“SI USTED CREE QUE LA  
EDUCACIÓN ES CARA,  
PRUEBE CON LA IGNORANCIA”**

*Derek Bok*

# PREGUNTAS



## MIS ÚLTIMOS LIBROS



<https://amzn.to/3ZuXTIZ>

Your Empowering Speech

**SPEAK**

**To Lead**



The Ultimate Blueprint To  
Captivate, Inspire, And Transform

Antonio Serrano Acitores

<https://amzn.to/4dzbKnK>

Yield, Expand, Scale

**Learn To Say**

**YES**

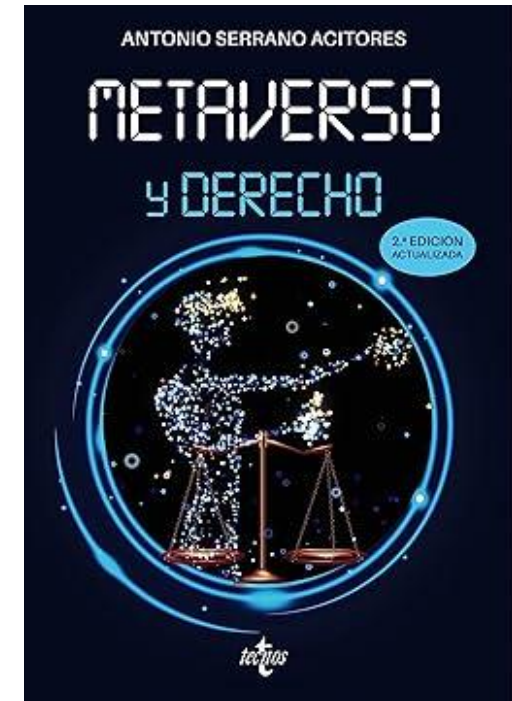
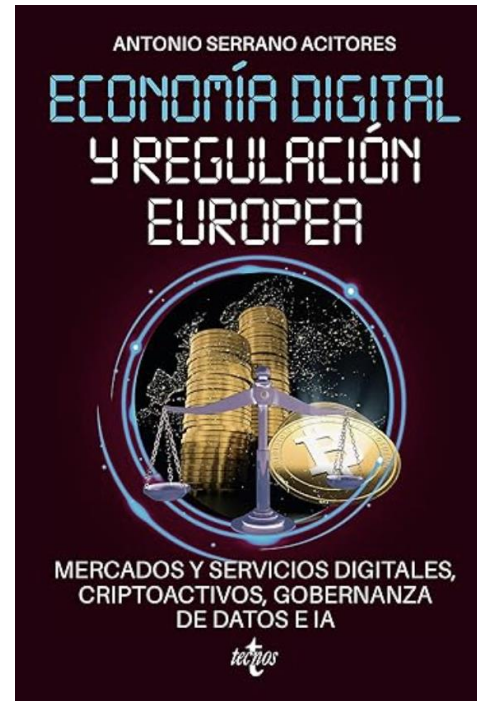
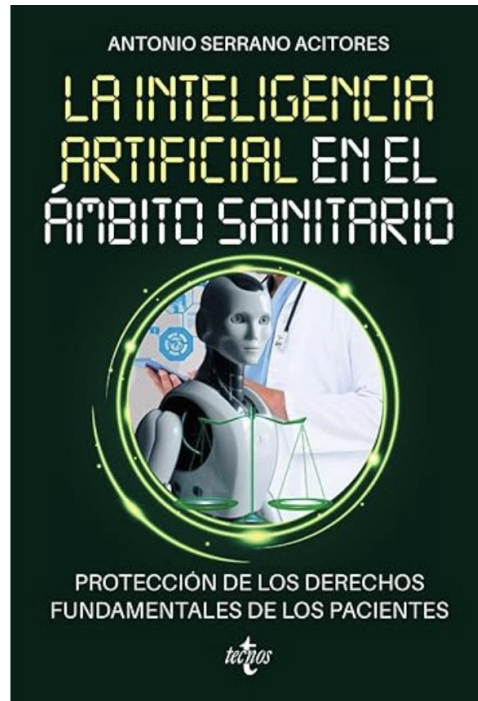


Abandon Mediocrity, Embrace  
Exponential Growth

Antonio Serrano Acitores

<https://amzn.eu/d/81RvgvX>

## MIS ÚLTIMOS LIBROS



<https://amzn.eu/d/3pL9u5e>

<https://amzn.eu/d/hHnH09W>

<https://amzn.to/4jiaNkK>

!!!GRACIAS!!!

**Antonio Serrano Acitores**

**Móv:** +34 650 170 185

[antonio.serrano.acitores@urjc.es](mailto:antonio.serrano.acitores@urjc.es)

<https://antonioserranoacitores.com/>

