El futuro de las actividades económicas

Ibon Zugasti



… ACTÚA COMO UNA *TRANSINSTITUCIÓN*

Establecido en 1996 para realizar **investigación prospectiva** en un esquema **global.**



70 NODOS… Y DOS REDES REGIONALES EN EUROPA Y AMÉRICA LATINA

Y grupos de expertos e instituciones que conectan visiones globales y locales en:



Los nodos identifican participantes, traducen cuestionarios e informes, y realizan entrevistas, investigaciones especiales, talleres, simposios, y formación avanzada.

MÉTODOLOGÍAS DE PROSPECTIVA

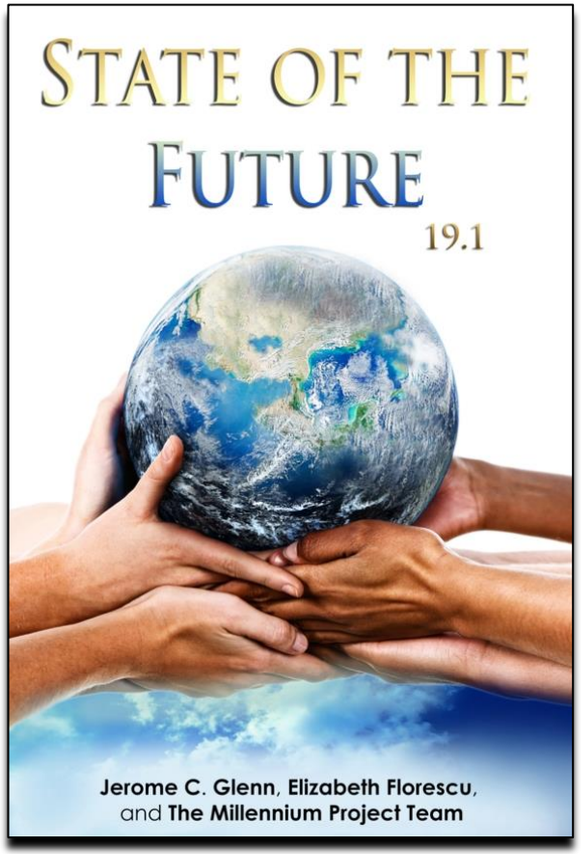


39 Capítulos
37 Métodos Diferentes

1,300 páginas

La colección más extensa de métodos revisados internacional-mente en una única fuente para explorar el futuro

ESTADO DEL FUTURO



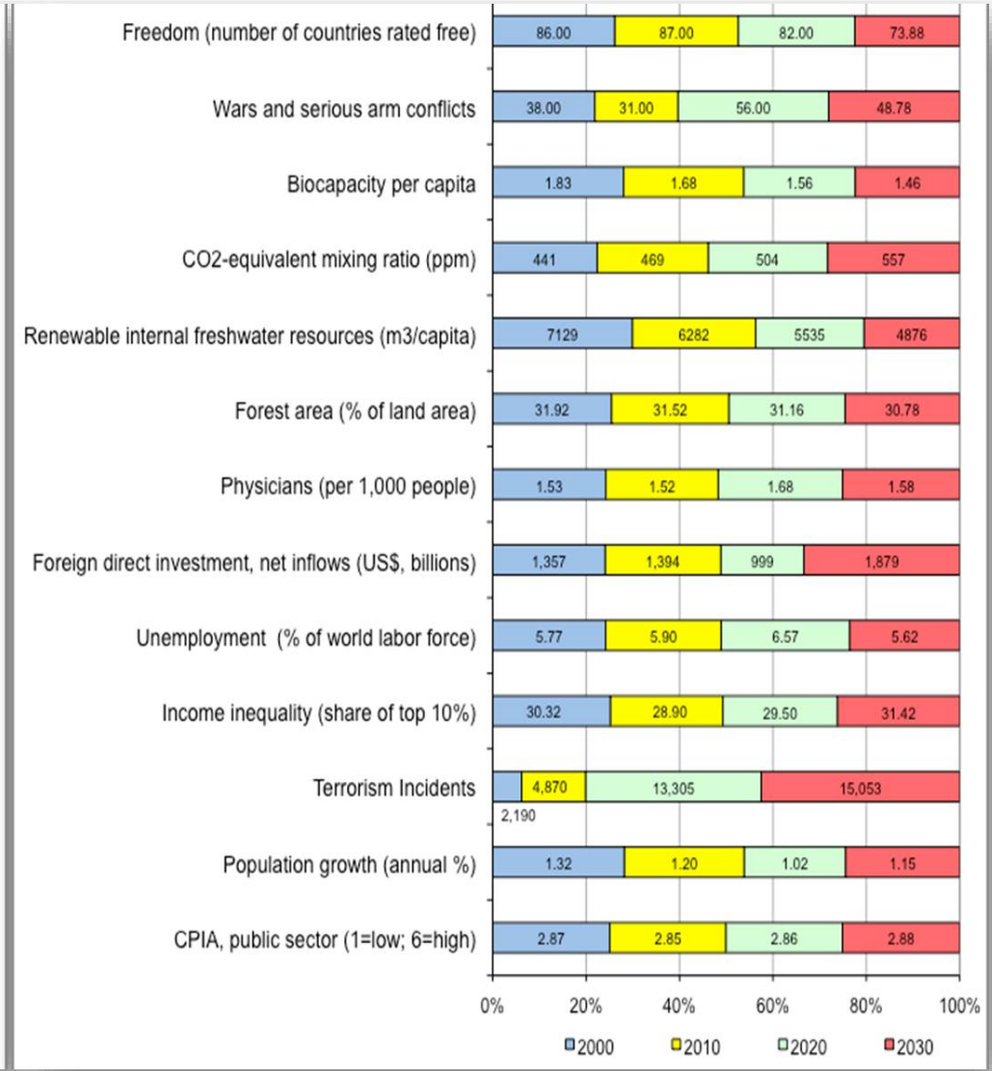
Prefacio
Resumen Ejecutivo
Cap 1 Desafíos Globales
Cap 2 Índice Estado del Futuro 2017
Cap 3 Futuro Terrorismo & Disuasión
Cap 4 Escenarios Trabajo / Tecnología 2050 y Talleres de Estrategias
Cap 5 Conclusiones
Apéndice

ESTADO DEL FUTURO

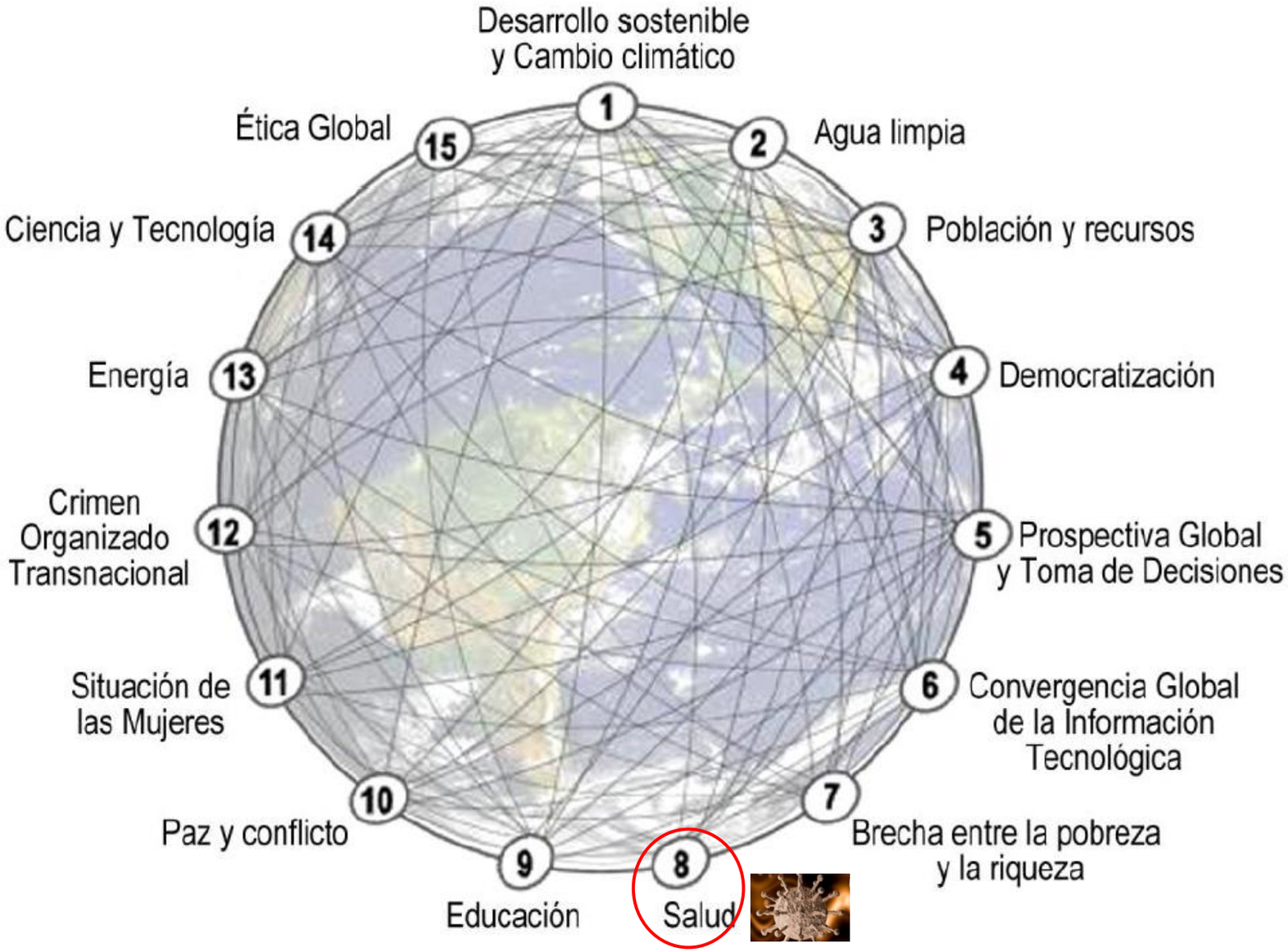
Donde ganamos



Donde perdemos o el cambio no es claro



15 DESAFÍOS GLOBALES



15 DESAFÍOS GLOBALES

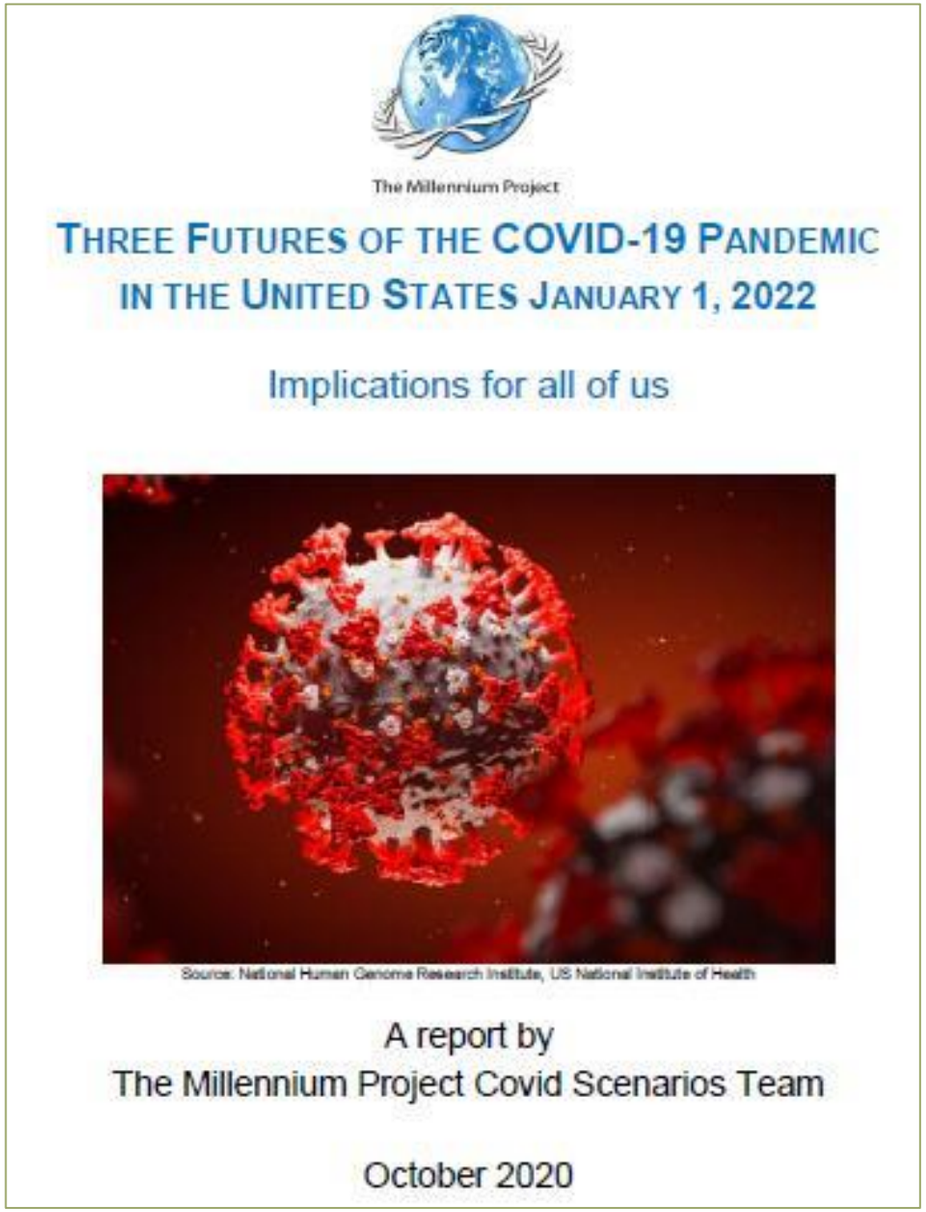
15 Desafíos Globales (PM) vs. 17 ODS (ONU)

The Millennium Project
GLOBAL FUTURES STUDIES & RESEARCH

1. Des. Sost./C.C.
2. Agua
3. Población
4. Democratización
5. Prospectiva
6. TICs
7. Pobreza
8. Salud
9. Educación
10. Paz
11. Mujer
12. Crimen
13. Energía
14. Ciencia/Tec.
15. Ética Global



15 DESAFÍOS GLOBALES



Escenarios Covid-19:

1. América Resiste

2. Depresión, Arrogancia y Discordia

3. ¡Las cosas van bien!

15 DESAFÍOS GLOBALES



Hasta 2030





Post 2030



TENDENCIAS ECONÓMICAS

Convergence of Mega Trends to Form Top 12 Transformation Themes

Our Mega Trend Universe

CONNECTIVITY AND CONVERGENCE
- Roadmap to 5G
- Space Connectivity 2.0
- Data Monetization
- Edge Computing
- Digital Reality
- Cyber Security
- Services 2.0
- Blockchain 2.0
- Biometrics
- Virtual Finance

COGNITIVE ERA
- Machine Learning and Deep Learning (DL)
- Future of Computing
- Intelligent Digital Assistants
- Robotic Workers
- Future of Devices
- Future of Social Media

BRICKS AND CLICKS
- Future of Physical Stores
- Enhanced In-store Experience
- Online Retail
- Ambient Commerce
- Personalization
- Smart Retail

SMART IS THE NEW GREEN
- Smart Products
- Smart Cities

SOCIAL TRENDS
- Aging Population
- Generation Y and Millennials
- Generation Z
- Women as Customers
- Rising Middle Class
- Neo-nationalism
- Future Role of Governments

NEW BUSINESS MODELS
- Data-as-a-Service (Data Monetization
- Crowdsourcing and Co-creation
- Circular Economy
- Personalization and Customization
- Value For Money
- Sharing Economy
- Servicization
- Freemium Model
- XaaS
- O2O

HEALTH AND WELLNESS
- Neutraceuticals
- Femtech
- Digital Healthcare
- Cell Therapy
- Precision Medicine
- Business Model Evolution

INNOVATING TO ZERO
- Zero Vision Strategies

Key Examples
- *Zero Waste*
- *Zero Energy Buildings*
- *Carbon Neutral City*
- *Zero Crime Rates*
- *Zero Email*
- *Zero Fatalities*

ECONOMIC TRENDS
- Next Economic Game-changers
- Future of BRICS
- China as a Global Economic Superpower
- Africa as a Continent
- Future Trade Dynamics
- Environmental Urgency

URBANIZATION —CITY AS A CUSTOMER
- Mega Corridors
- Mega Cities
- Mega Regions
- Mega Slums

FUTURE OF INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT
- Construction Autonomy
- Sustainable Materials
- Prefabrication and Modularization
- High-speed Transit
- Advanced Water Solutions
- Future of Smart Infrastructure
- Mega Projects

FUTURE OF ENERGY
- Decarbonization
- Decentralization
- Digitization
- New Business Models

FUTURE OF MOBILITY
- Micro-mobility
- Ride Hailing
- Car Sharing
- Ridesharing
- Integrated Mobility
- Connected Cars
- Dynamic EV Charging
- Electric Vehicles and Infrastructure
- Future of Freight Deliverables
- Autonomous Cars and Flying Cars

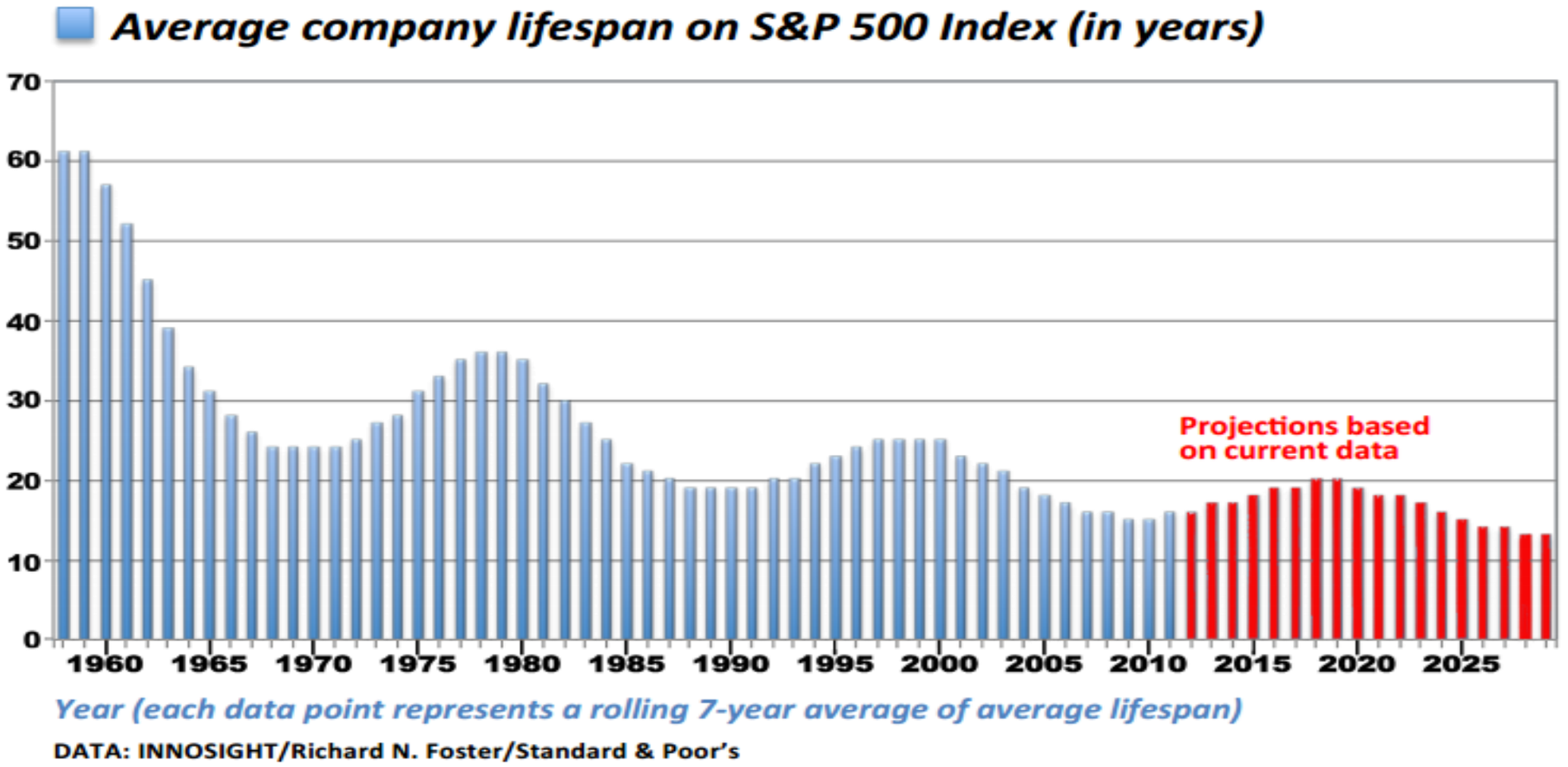
Top 12 Transformational Themes

1. Transhumanism
2. Autonomous World
3. Connected Living
4. Industry 5.0
5. Digital Reality as Frontier Technology
6. Complex Needs of a Heterogeneous Society
7. Data as 21st Century Oil
8. Era of Intelligent Digital Assistants
9. 'Uberization' of Industries
10. Concept of 'Zero' World
11. Rise of Platform Economy
12. Zero Latency World

Source: Frost & Sullivan

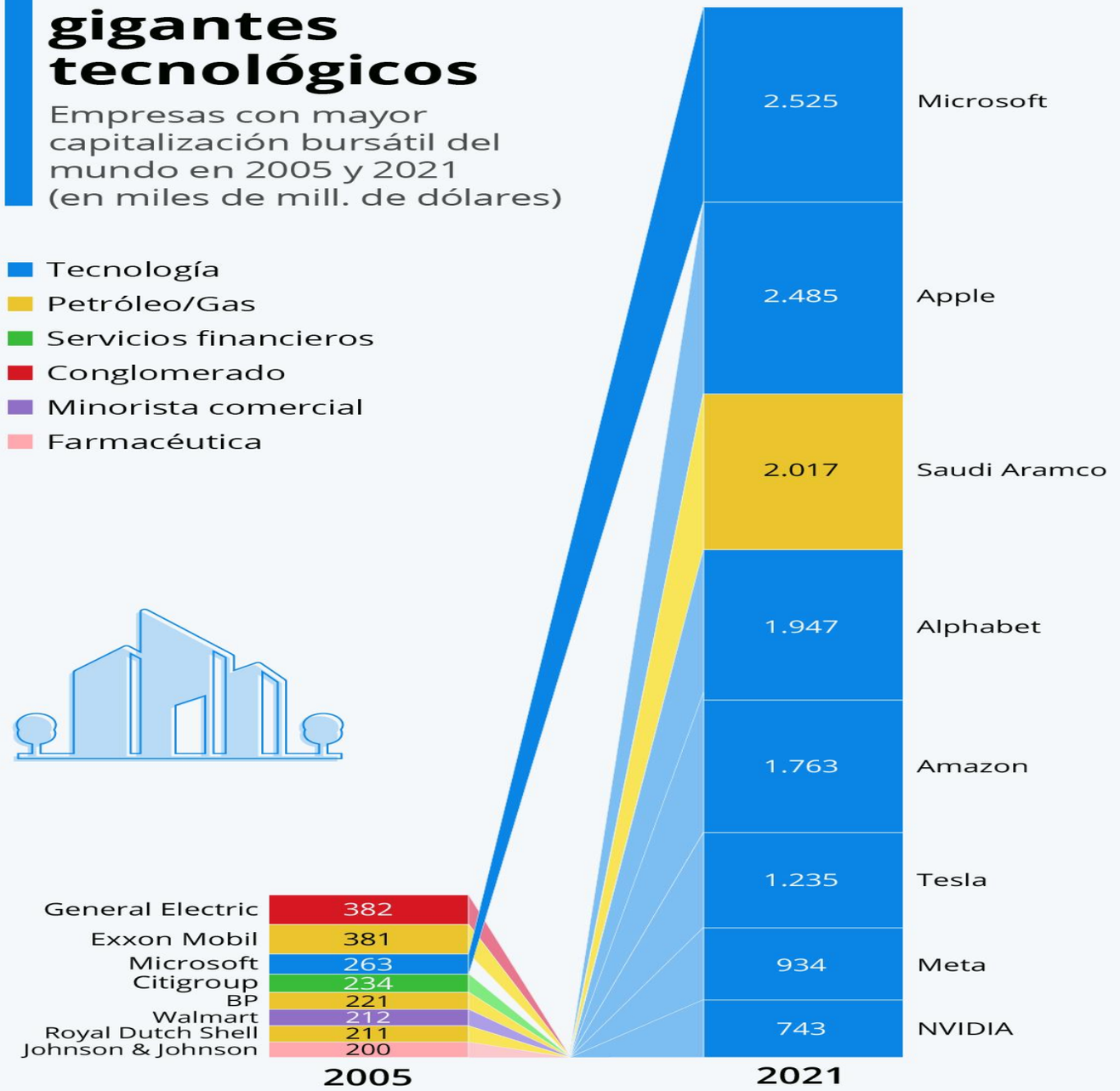
Licensed to 419320 Daimler AG
Daimler AG
Unauthorized Distribution Prohibited

TENDENCIAS ECONÓMICAS



La era de los gigantes tecnológicos

Empresas con mayor capitalización bursátil del mundo en 2005 y 2021 (en miles de mill. de dólares)



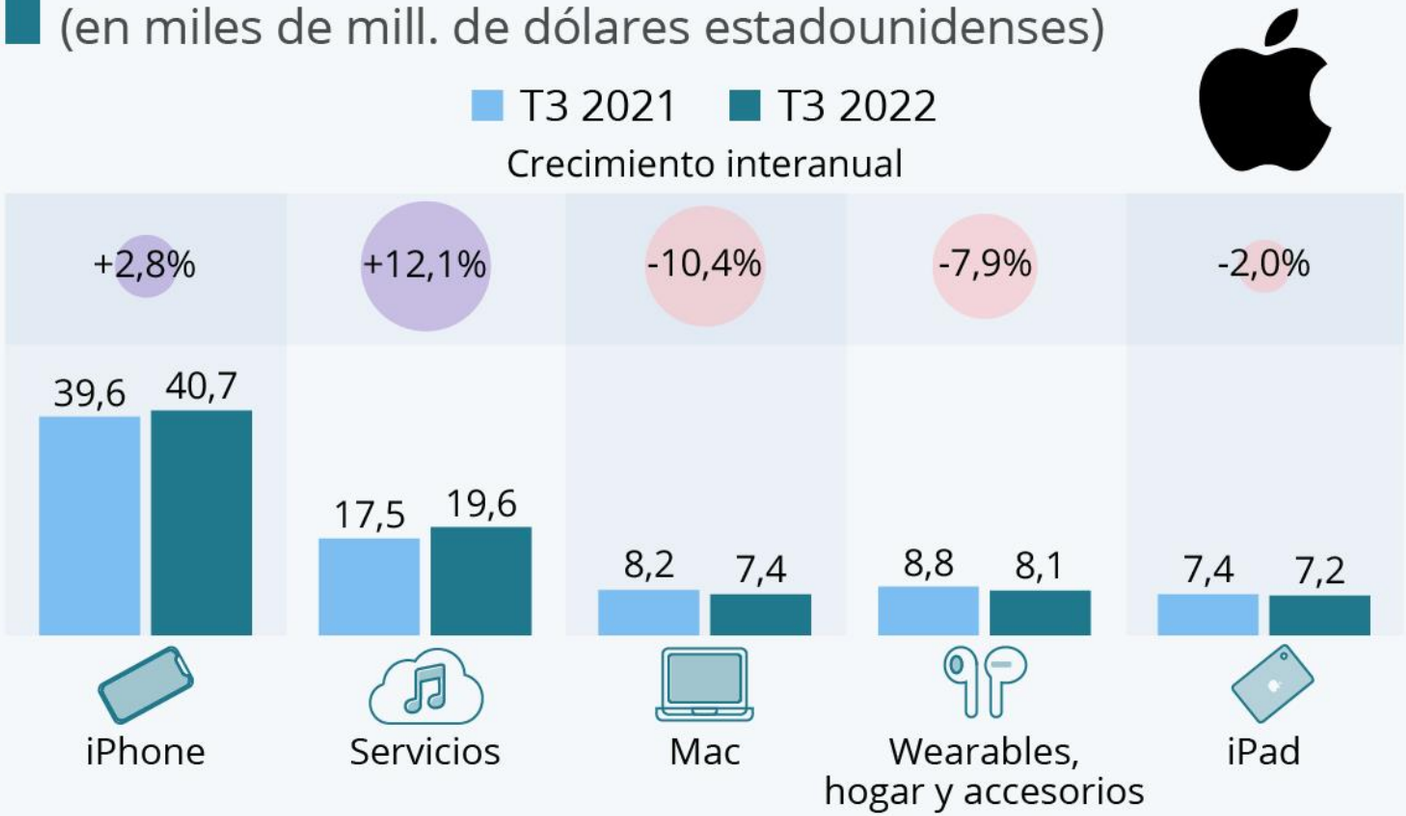
Datos del 31 de marzo de 2005 y del 5 de noviembre de 2021.
Fuentes: Financial Times, Yahoo! Finance

statista

El futuro de las actividades económicas
Ibon Zugasti, PROSPEKTIKER-MONDRAGON-MILLENNIUM PROJECT

El iPhone y los servicios salvan a Apple

Ingresos trimestrales de Apple por segmento
(en miles de mill. de dólares estadounidenses)

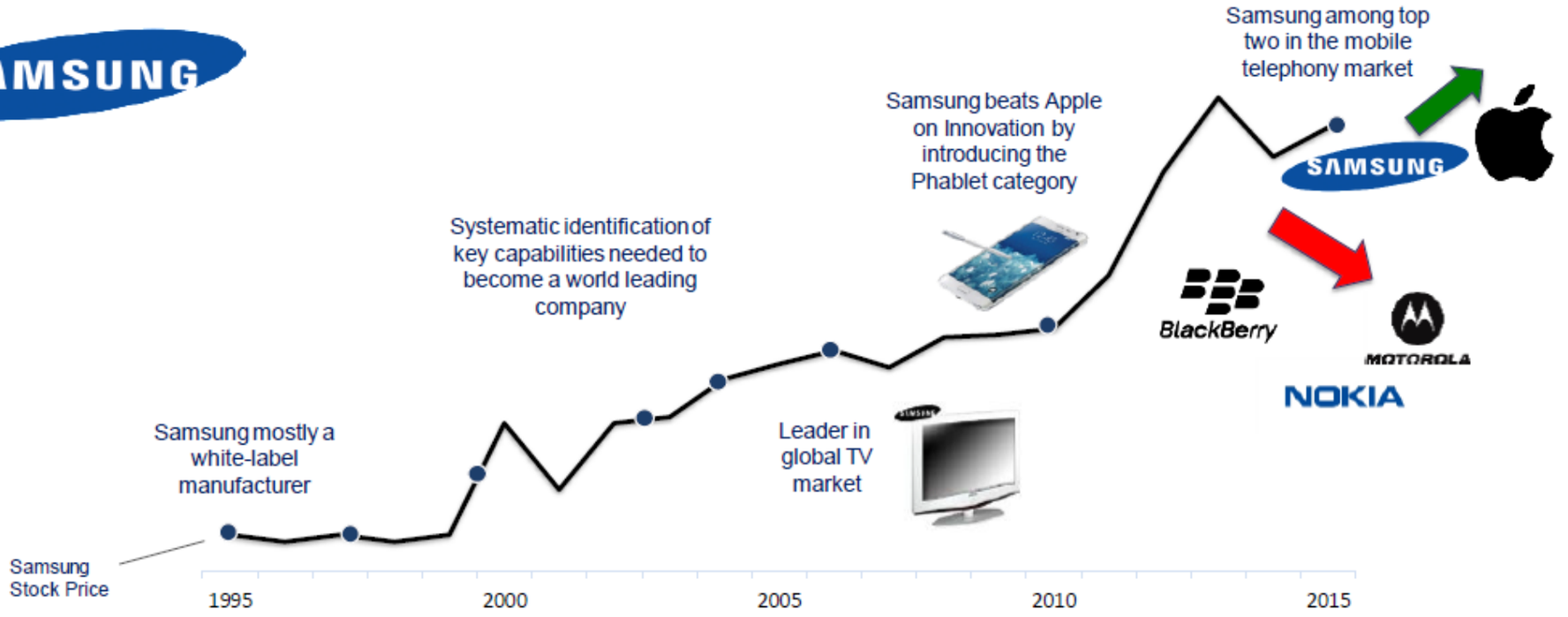


El T3 fiscal de Apple comprende los meses de abril, mayo y junio.
El año fiscal de Apple finaliza en septiembre.

Fuente: Apple

statista

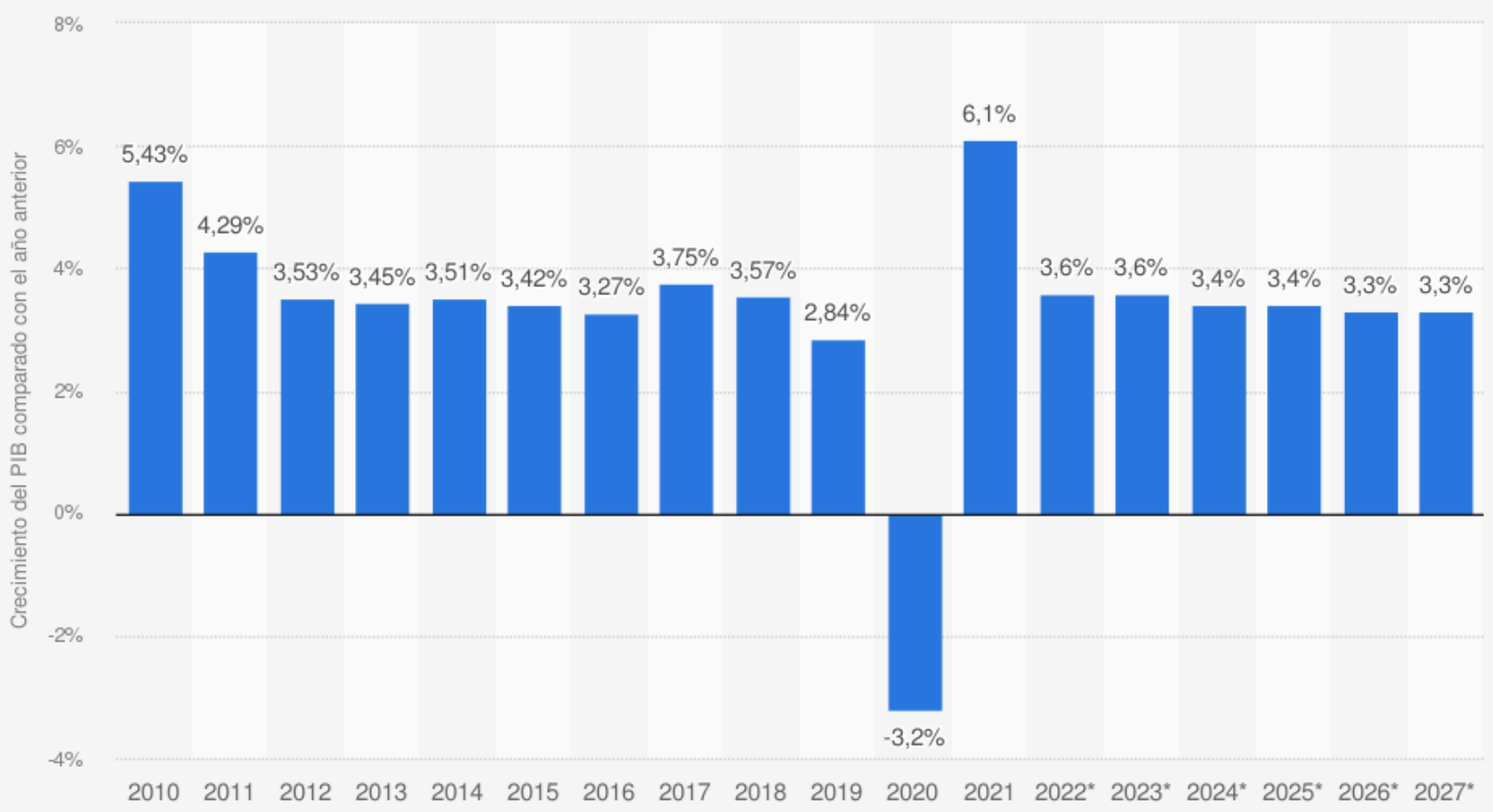
CORPORATE FORESIGHT AT SAMSUNG



AARHUS BSS DEPARTMENT OF MANAGEMENT
AARHUS UNIVERSITY

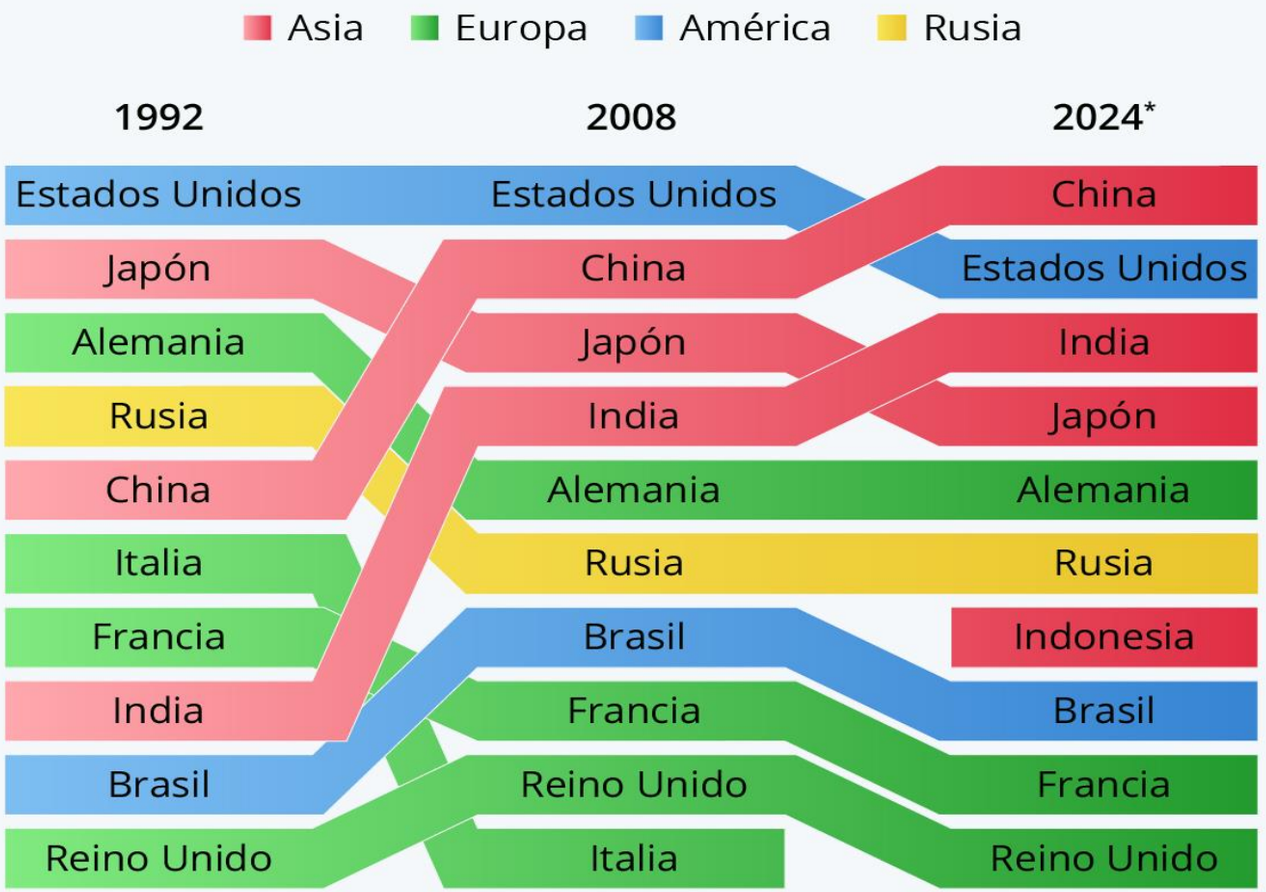
JUNE 2017 | RENÉ ROHRBECK
PROFESSOR OF STRATEGY

TENDENCIAS ECONÓMICAS



Las economías más grandes del mundo a lo largo del tiempo

Clasificación mundial de países en función de su PIB por paridad del poder adquisitivo en 1992, 2008 y 2024



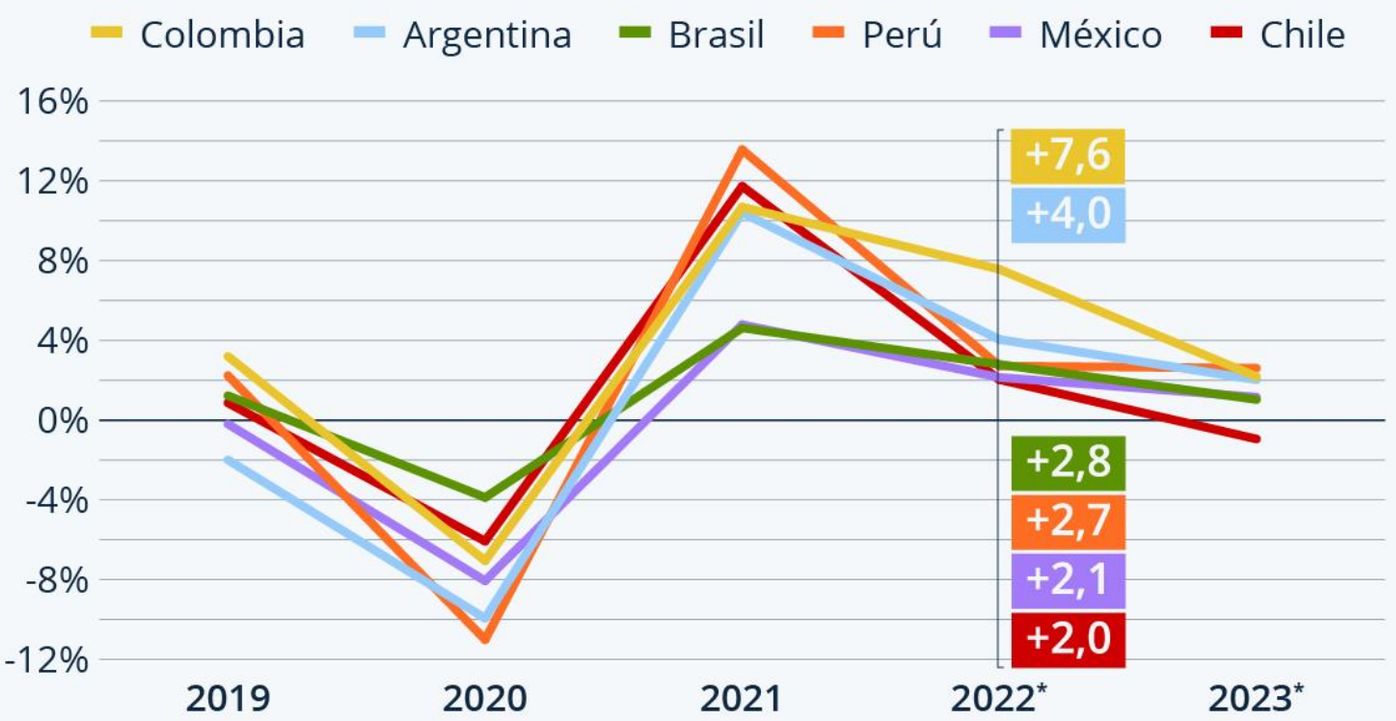
* Previsiones de abril de 2021.

Fuente: FMI

statista

Así les irá a las mayores economías latinas en 2022

Variación del PIB en las seis mayores economías de América Latina de 2019 a 2023 (%)

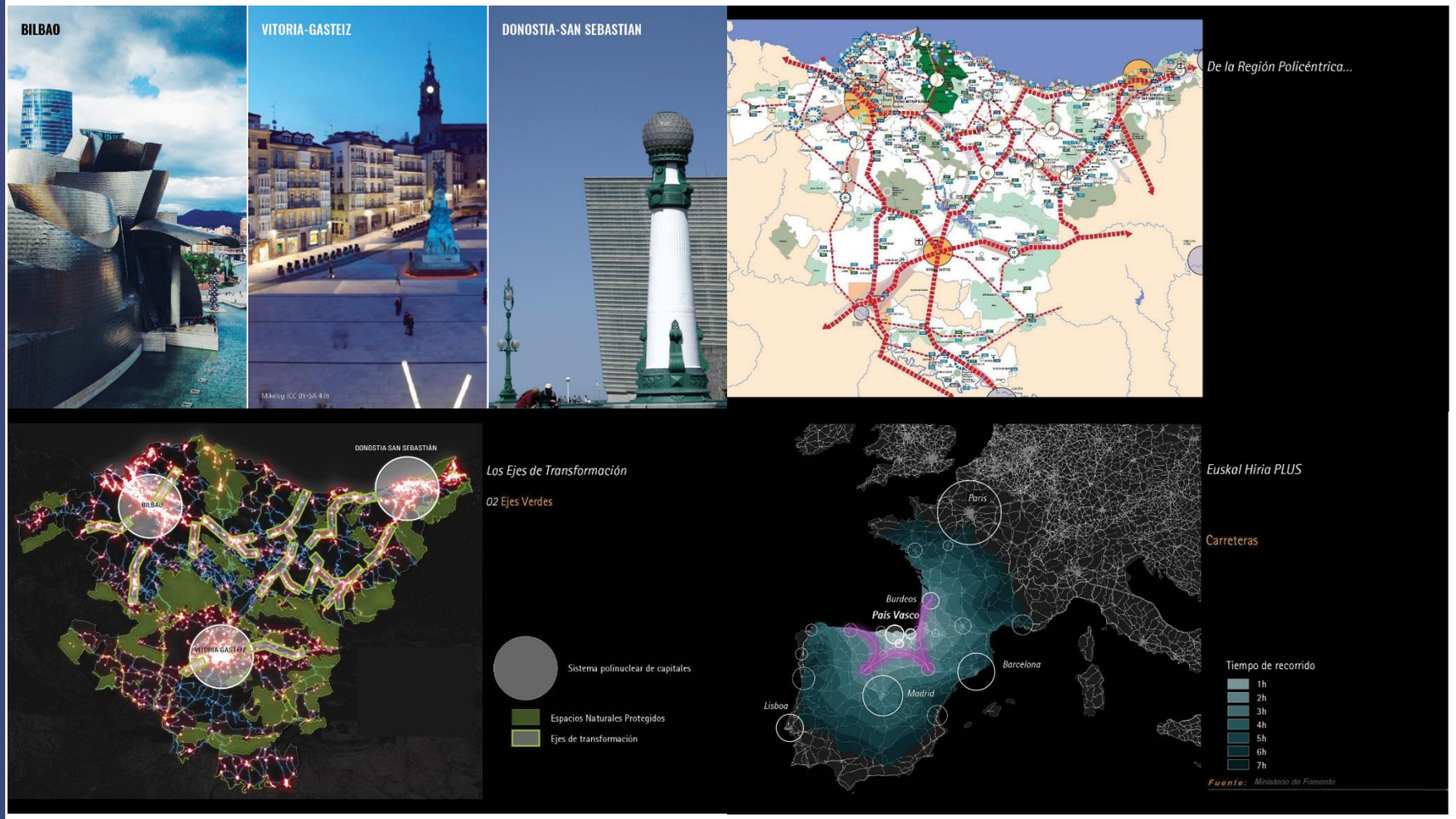


Datos de octubre de 2022 * Previsiones

Fuente: FMI

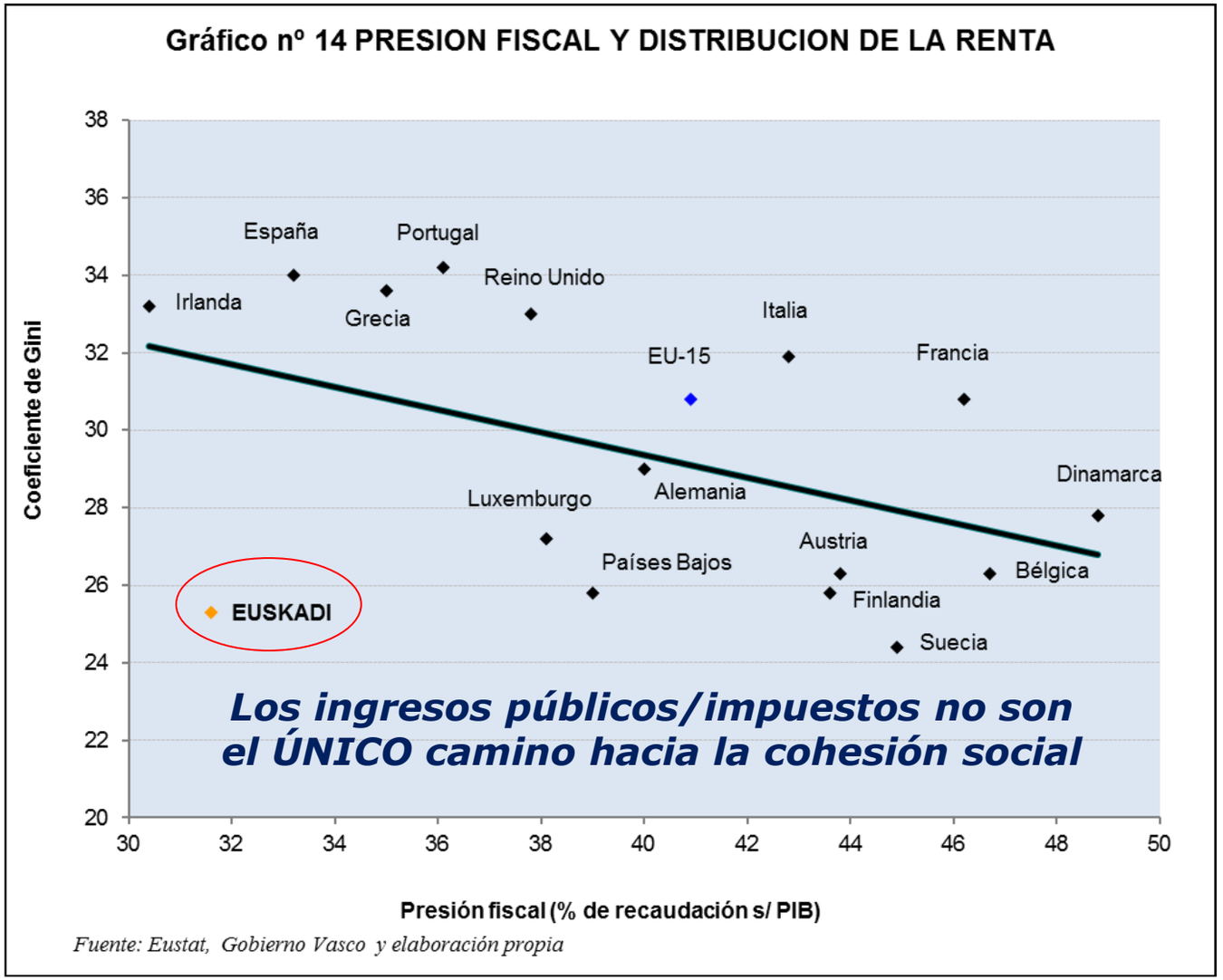
statista

EUSKADI: UNA CIUDAD-REGIÓN EN EUROPA...



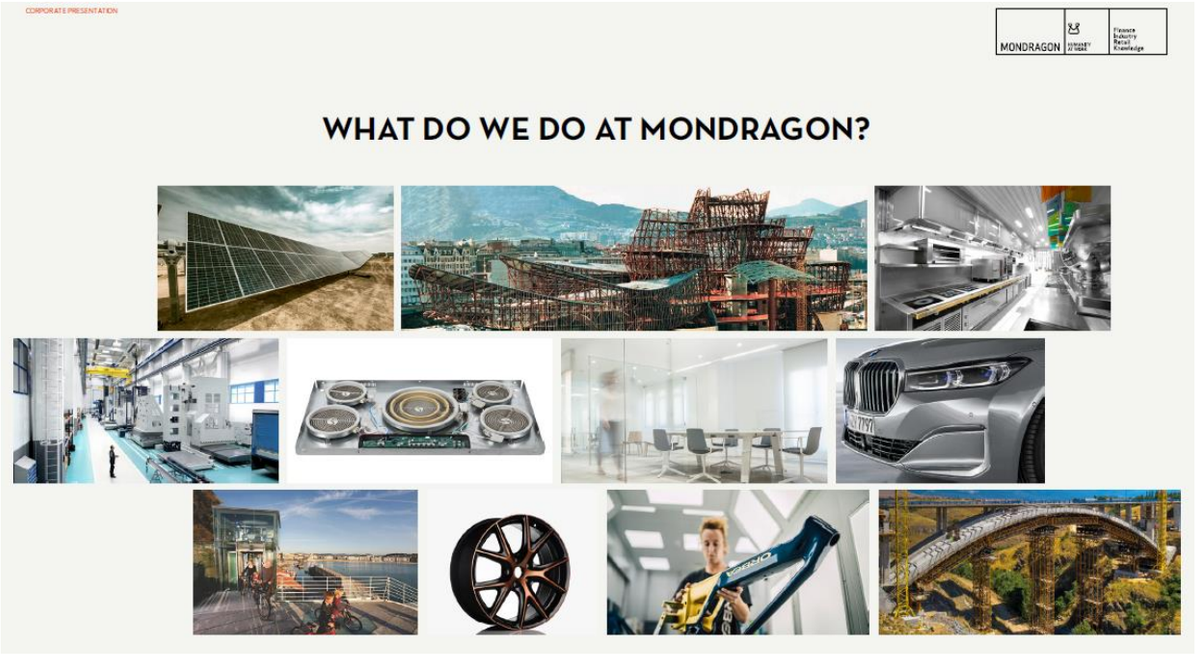
25% del PIB en industria & mejor Índice Gini (igualdad)

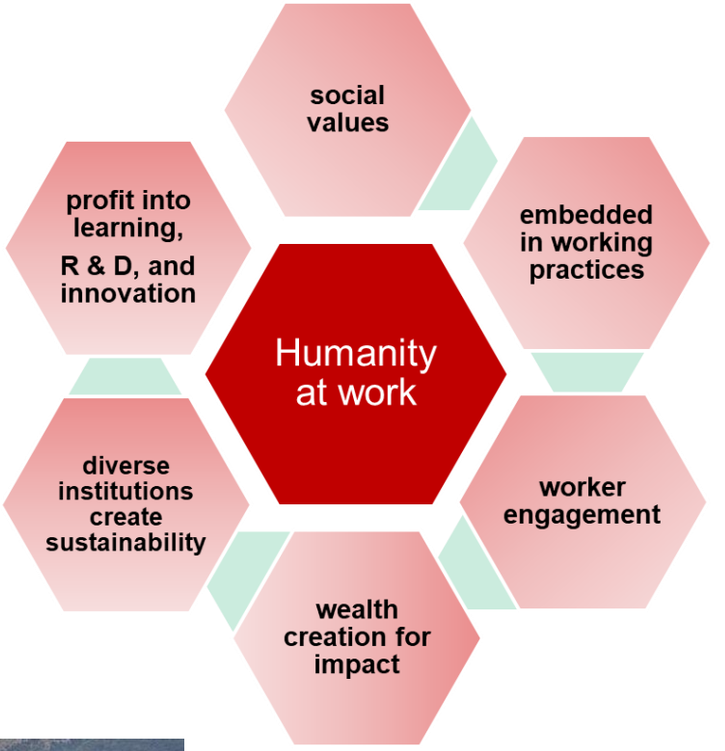
CON UN MODELO SOCIOECONÓMICO SINGULAR…



Fuente: Eustat, Gobierno Vasco y elaboración propia

...BASADO EN LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL & COMPETITIVA





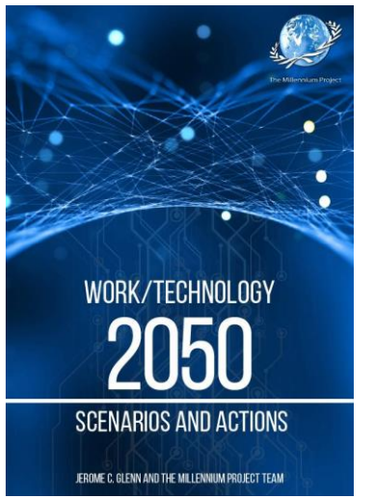




El futuro de las actividades económicas
Ibon Zugasti, PROSPEKTIKER-MONDRAGON-MILLENNIUM PROJECT

NUEVA ECONOMÍA

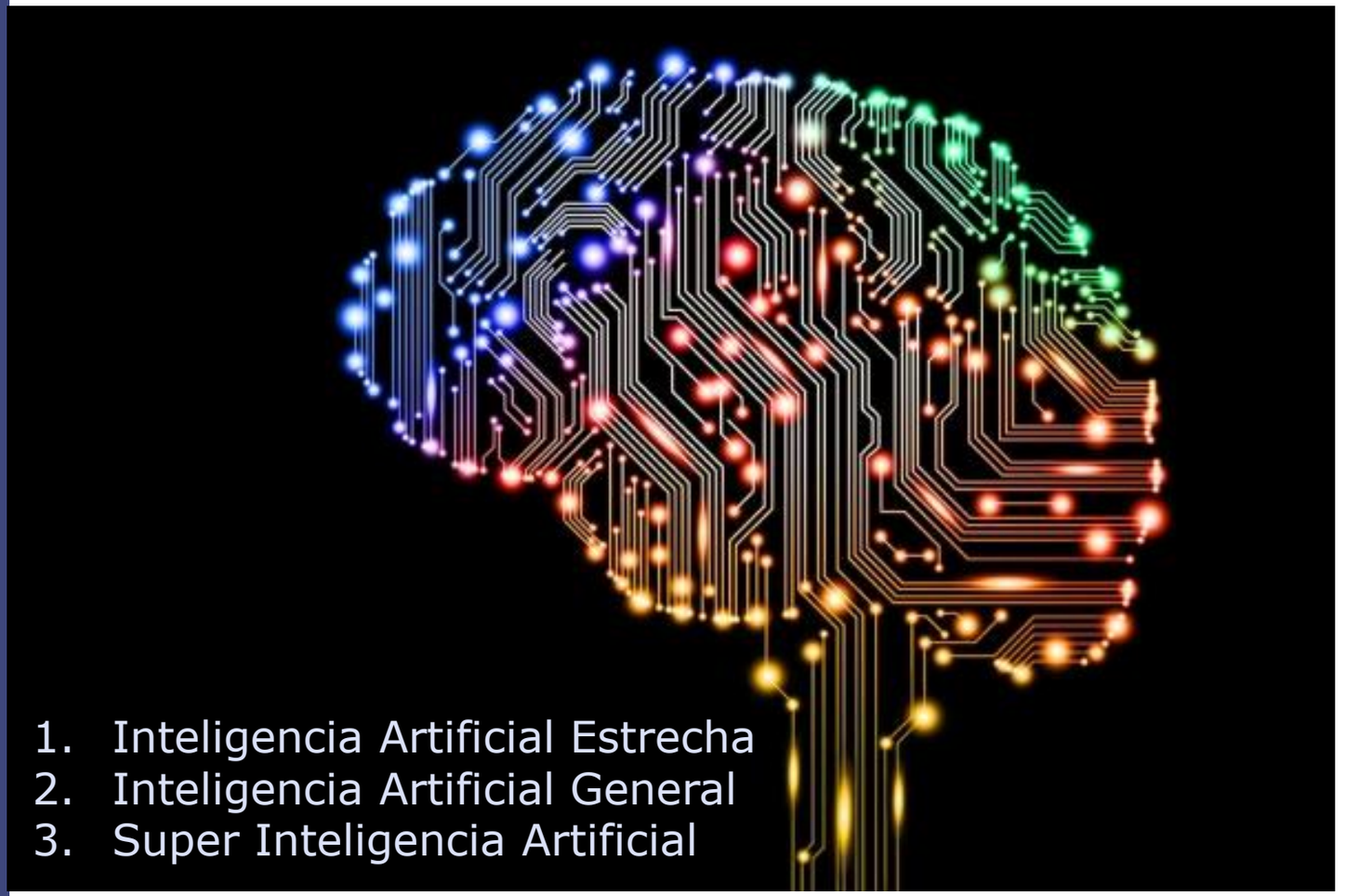
- La concentración de la riqueza está creciendo.
- Las diferencias de ingresos son cada vez mayores.
- Un crecimiento económico sin generación de empleo.
- La rentabilidad de la inversión en capital y tecnología es generalmente mejor que la realizada en personas.
- Las tecnologías futuras pueden reemplazar gran parte del trabajo humano.
- El desempleo estructural a largo plazo es un escenario tendencial posible.



NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Inteligencia Artificial (3 tipos)
- Robótica
- Biología Sintética & Genómica
- Ciencia Computacional
- Analítica Cloud & Big Data
- Realidad Artificial & Aumentada
- Nanotecnología (2 tipos)
- IoT, Tele-Todo & Tele-Tod@s, la Web Semántica
- Computación Cuántica
- Tele-Presencia, Comunicaciones Holográficas
- Aumento de Inteligencia
- Inteligencia Colectiva
- Blockchain
- Impresión 3D/4D Materiales/Biología
- Drones, vehículos sin conductor (y otros vehículos autónomos)
- Tecnología Consciente
- **Sinergias Entre Ellas**

3 FORMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

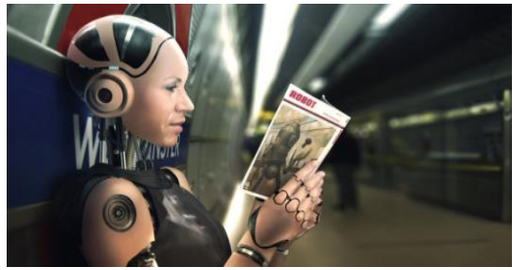


Estas tres son agrupadas a menudo como IA

Esto confunde la discusión sobre la IA

ESCENARIOS GLOBALES EMPLEO/TECNOLOGÍA 2050

1. Es complicado – Una mezcla de todo



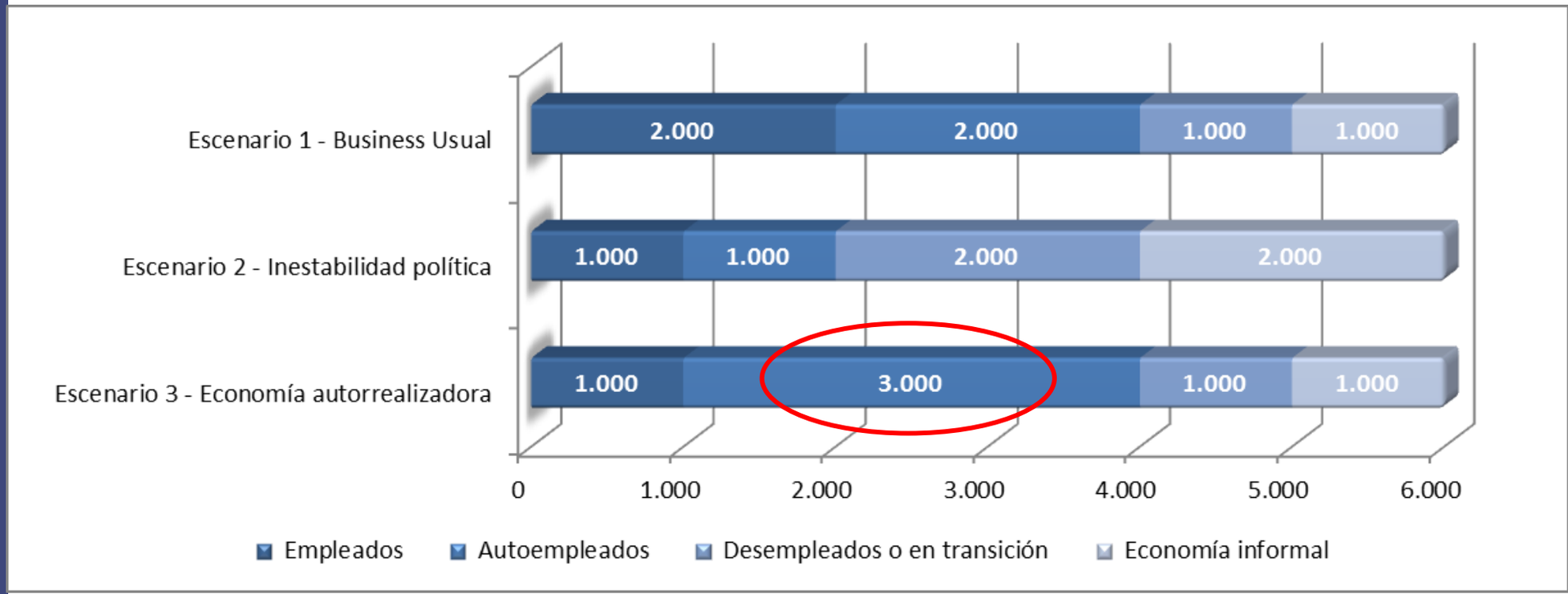
2. Desorden Político/Económico – Desesperación Futura



3. Si los humanos fueran libres – La Economía de la autorrealización



ESCENARIOS GLOBALES EMPLEO/TECNOLOGÍA 2050



ESTRATEGIAS A LARGO PLAZO





MENSAJES CLAVE

Naciones Unidas

ECONOMÍAS RESILIENTES:
Un Catalizador para Futuros Productivos

- ✓ **La diversificación económica** es un pilar critico para la resiliencia económica y productiva del futuro
- ✓ Los gobiernos deben apostar por la **economía circular** como una nueva vía hacia la sostenibilidad y resiliencia
- ✓ Medidas para alcanzar **un desarrollo económico territorial equilibrado e integrado**
- ✓ La transformación acelerada en el mundo laboral exige un **desarrollo continuo de talento y competencias**

HUMANITY AT WORK | MONDRAGON

The Millennium Project

PROSPEKTIKER



MONDRAGON HUMANITY AT WORK

CEPLAN
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

El futuro de las actividades económicas

Ibon Zugasti, PROSPEKTIKER-MONDRAGON-MILLENNIUM PROJECT



¡Gracias!

i.zugasti@prospektiker.es

¡Ya disponible en Internet!

https://www.amazon.es/dp/B0BL5RKH67?ref_=cm_sw_r_cp_ud_sem_6B1YJM3J9EVNHEVW4D43