

"Descubre las Américas a través de su futuro y la tecnología"



OEA

Más derechos  
para más gente

# “PROSPECTIVA EN LAS AMÉRICAS: EL FUTURO DE LA SALUD, DEL TRABAJO Y DE LA INDUSTRIA”



ING. FERNANDO ORTEGA SAN MARTÍN, MBA, MIM, MPM, DBA(C)  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS  
CONCYTEC - PERÚ

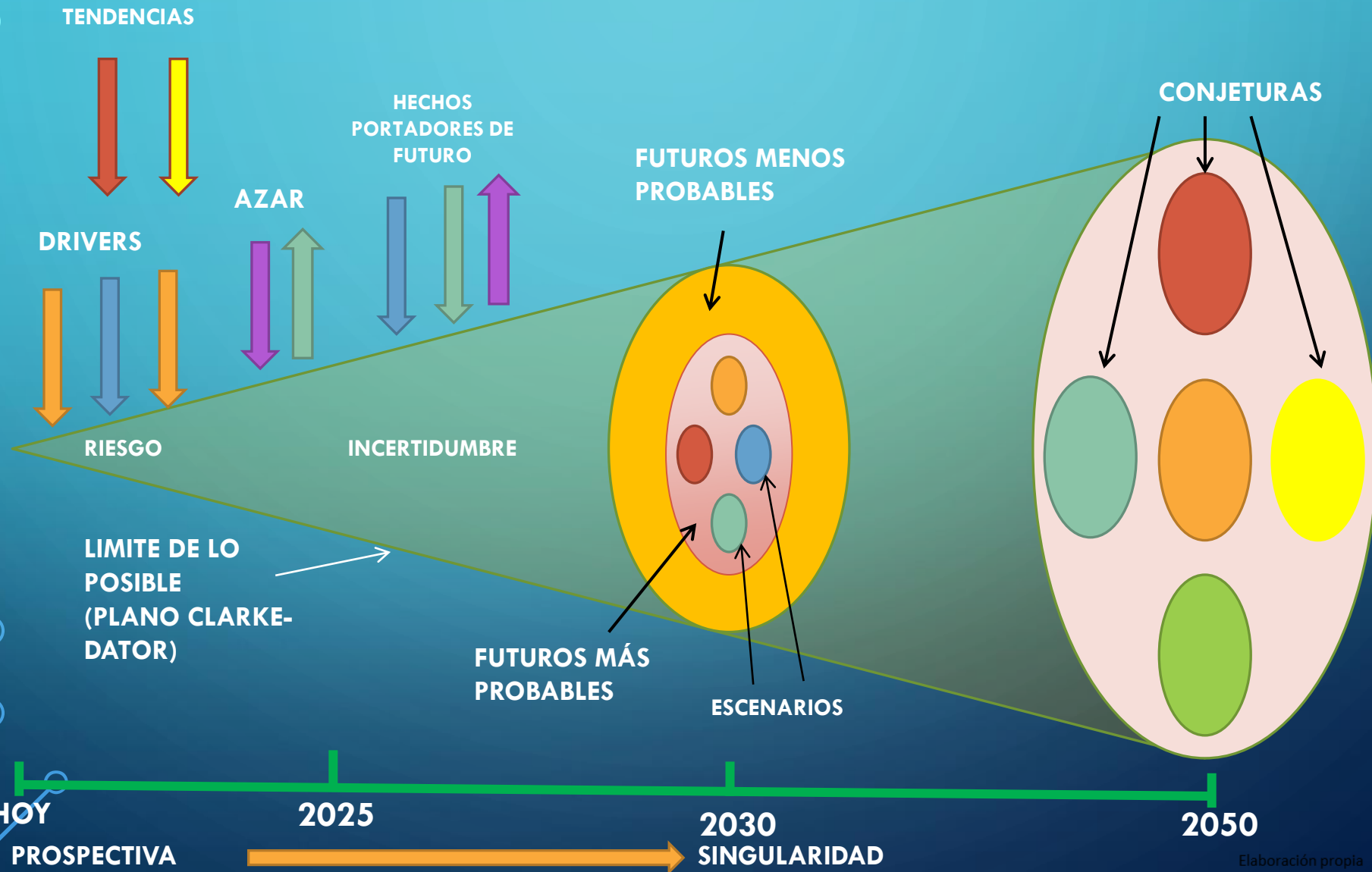
# LA PROSPECTIVA

La PROSPECTIVA es la disciplina de las ciencias sociales que estudia el futuro para comprenderlo y poder influir sobre él.

No es predictiva porque el futuro predeterminado no existe, sino que se construye a partir del presente.

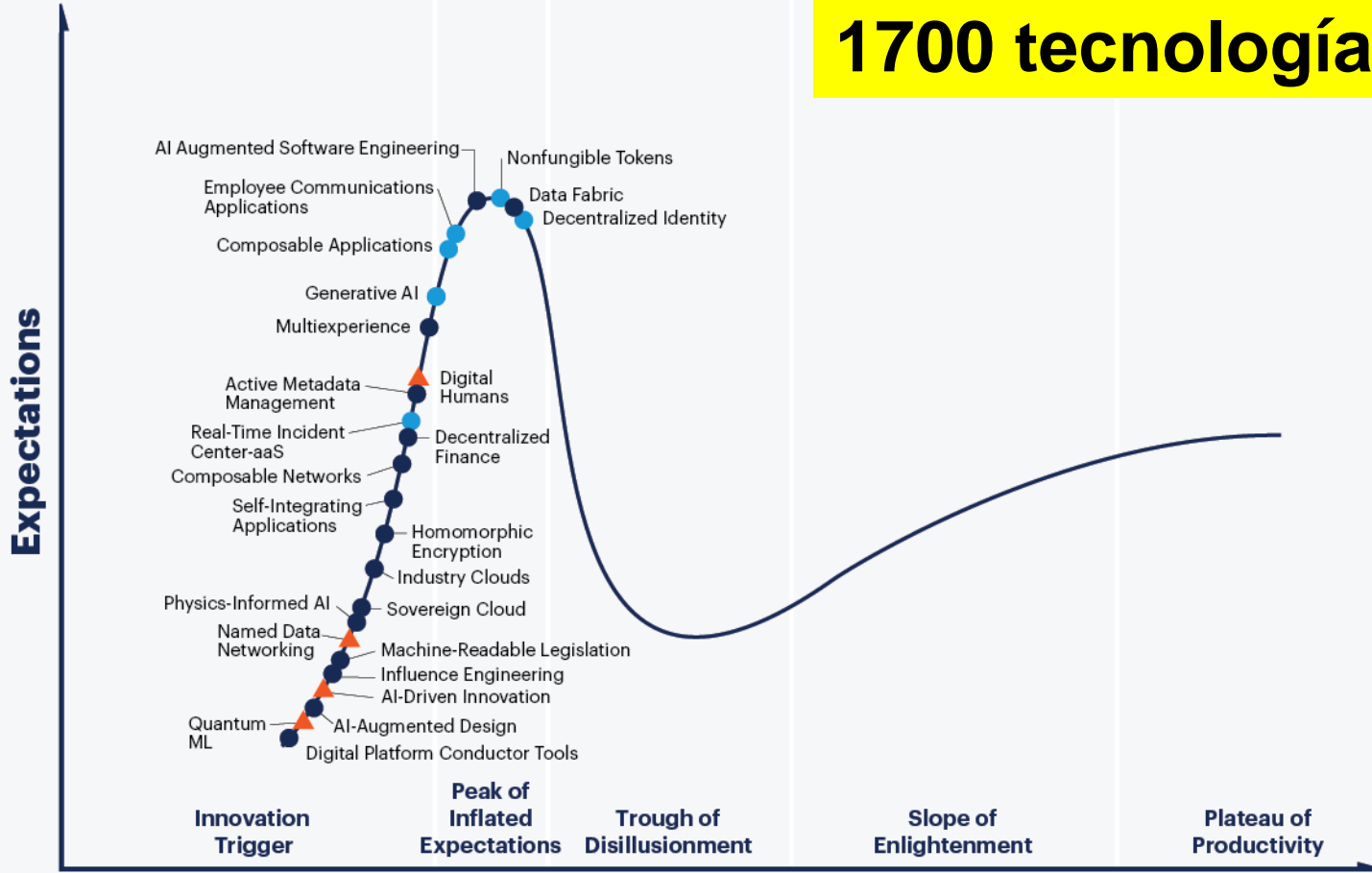


# MODELO TEÓRICO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL FUTURO



# Hype Cycle for Emerging Technologies, 2021

1700 tecnologías



Plateau will be reached:

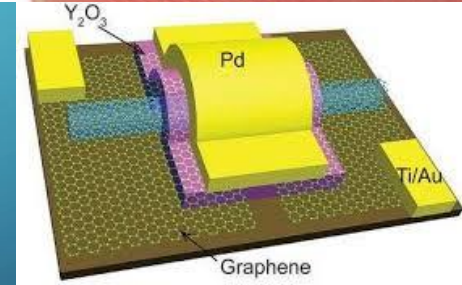
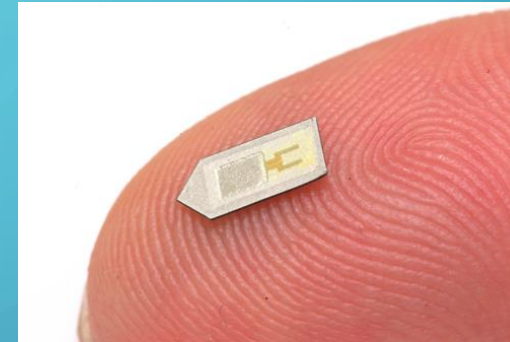
- less than 2 years
  - 2 to 5 years
  - 5 to 10 years
  - ▲ more than 10 years
  - ⊗ obsolete before plateau
- As of August 2021

gartner.com

Source: Gartner  
© 2021 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1448000

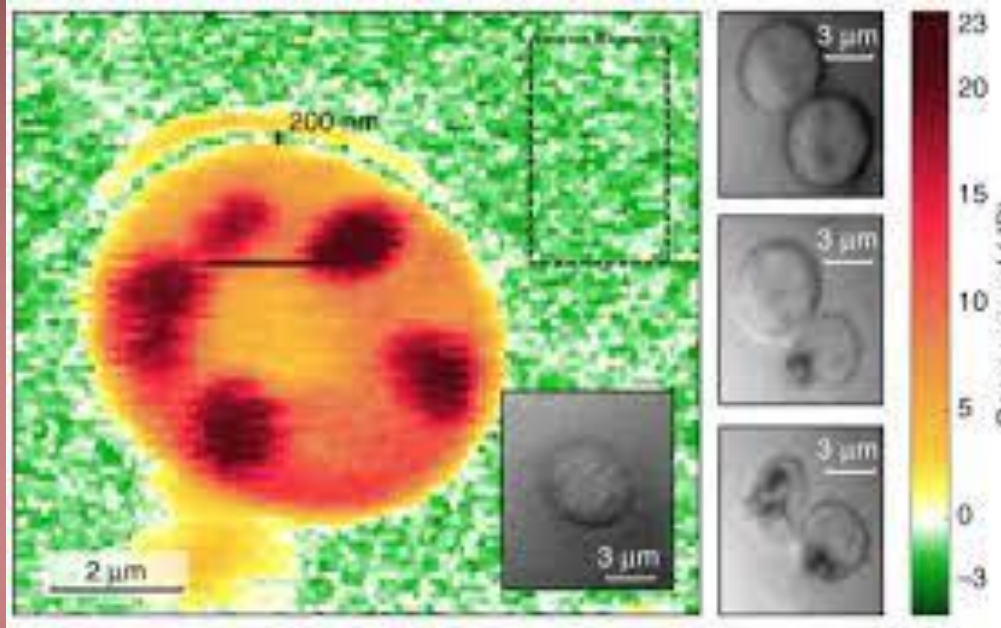
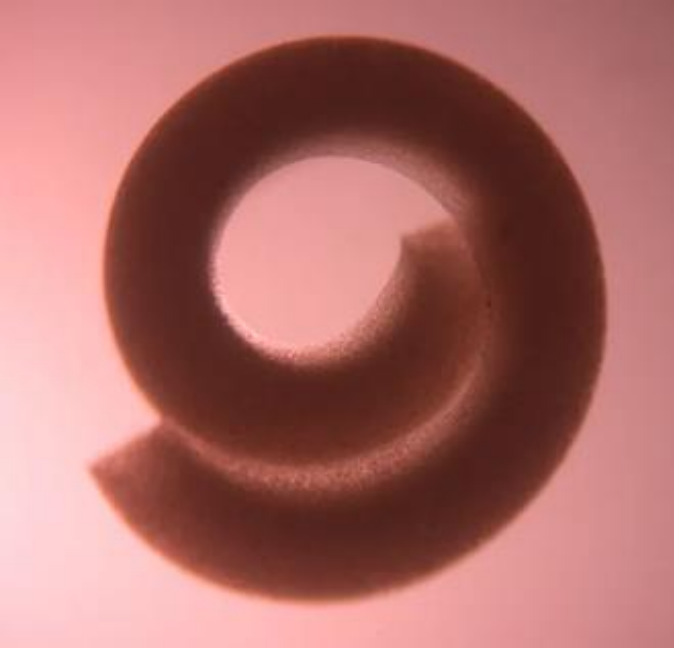
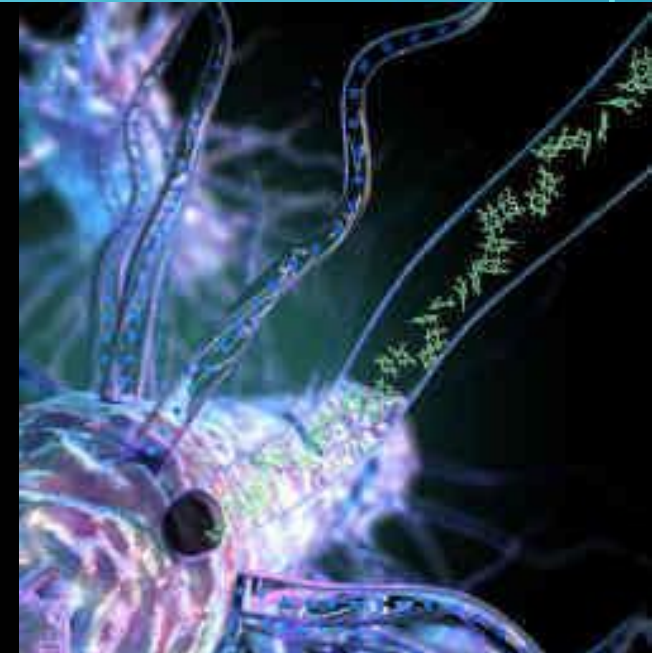
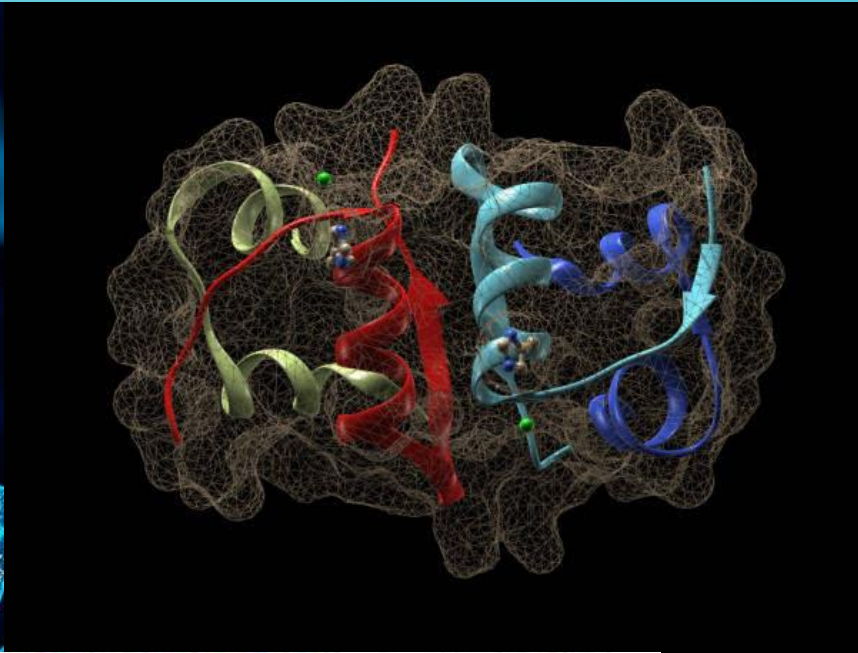
Gartner®

# EXPECTATIVAS E INCERTIDUMBRE



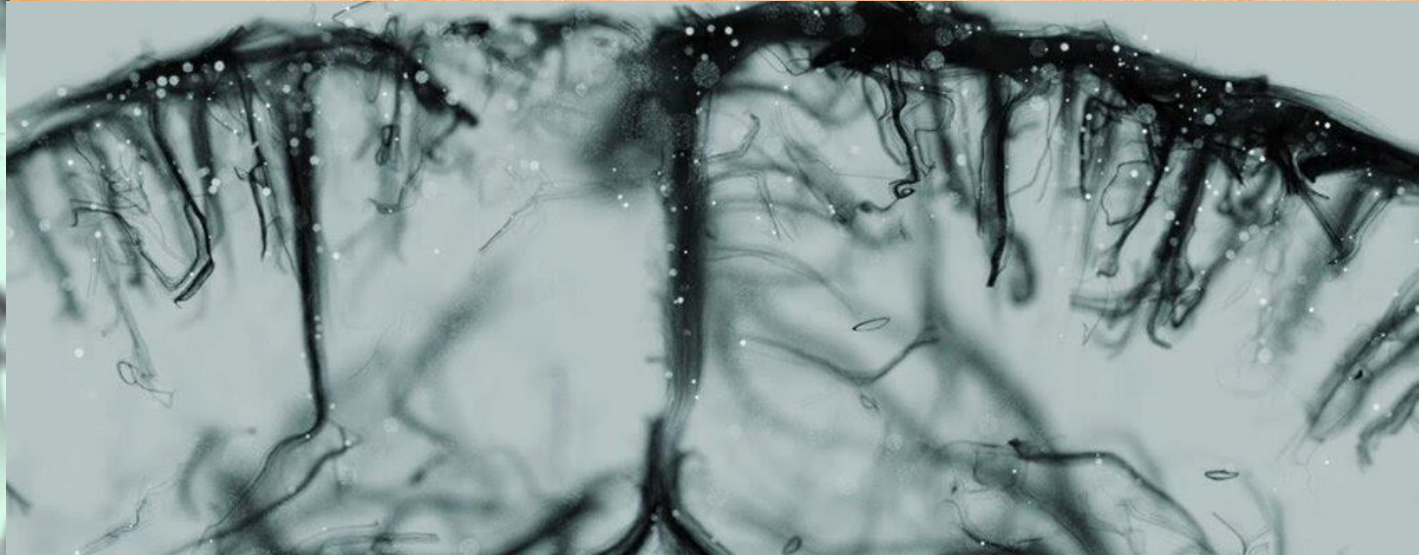
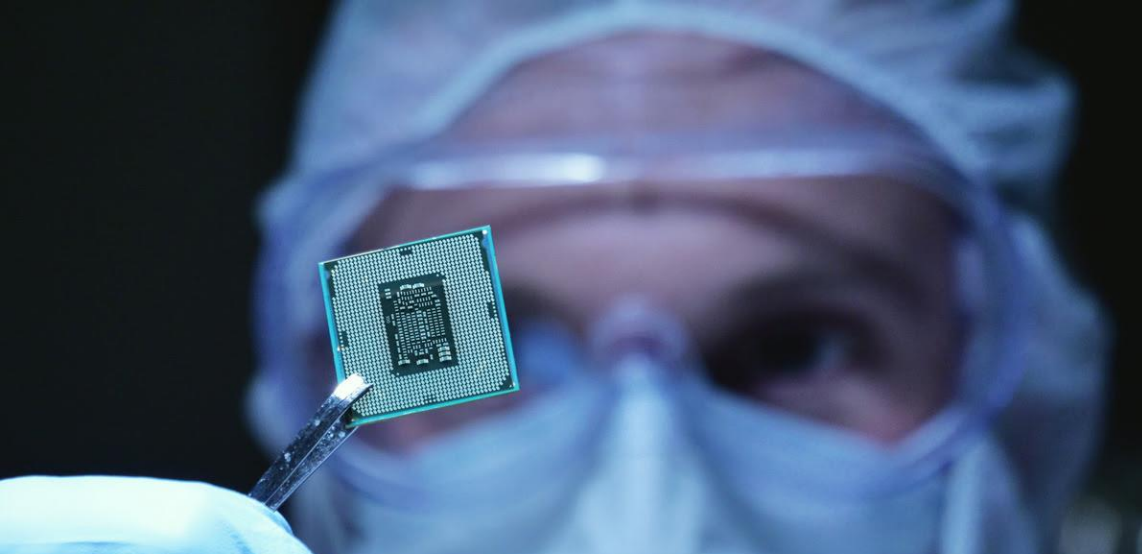


# BIOTECNOLOGÍA 2.0





# SALUD 2.0



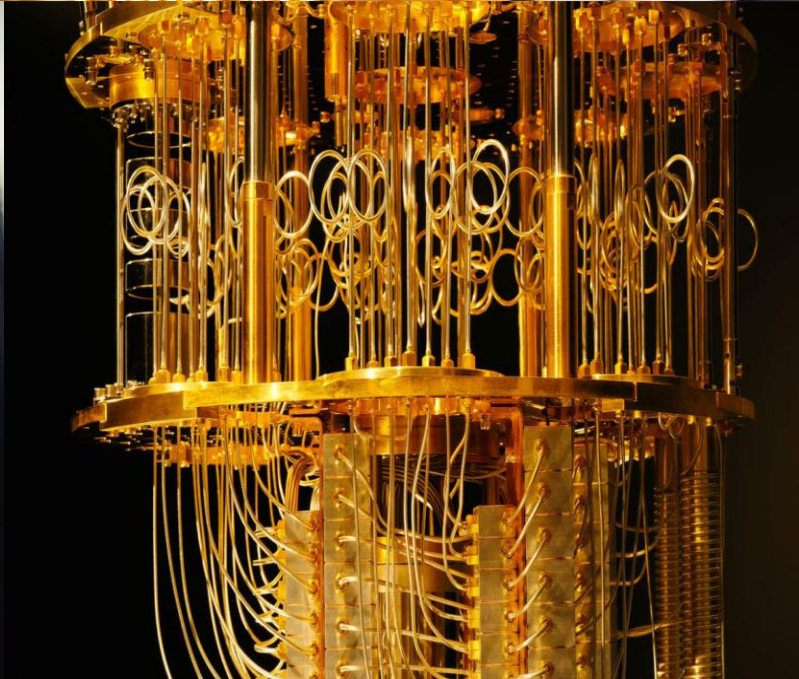
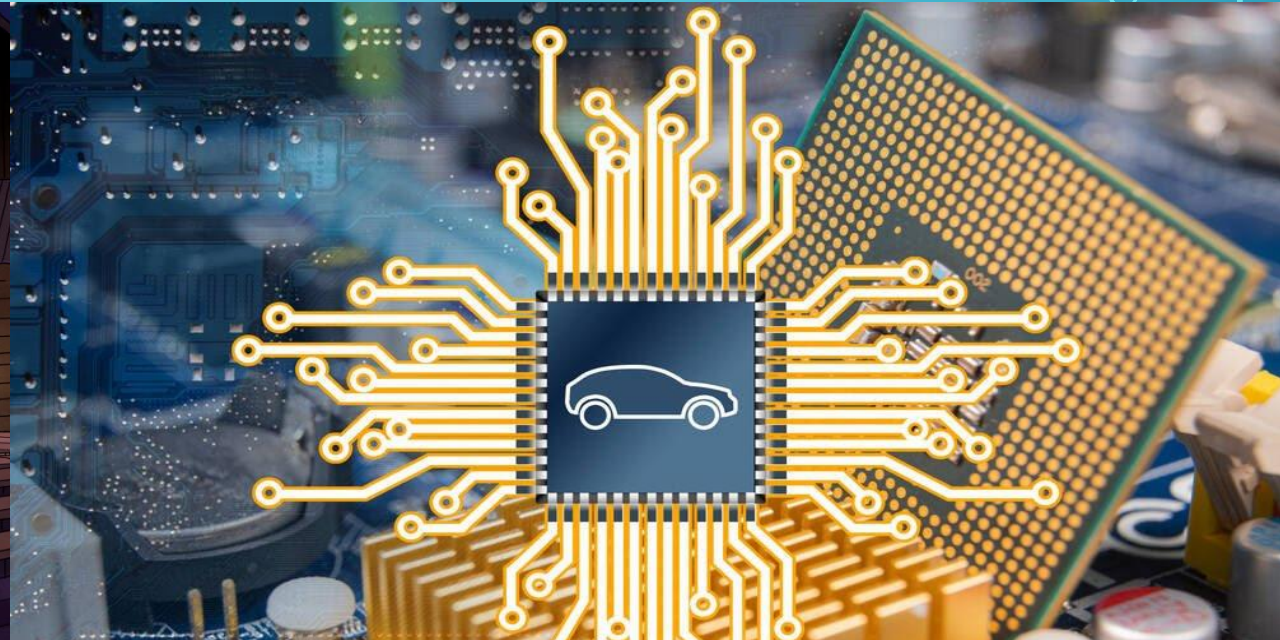


# ALIMENTACION 2.0



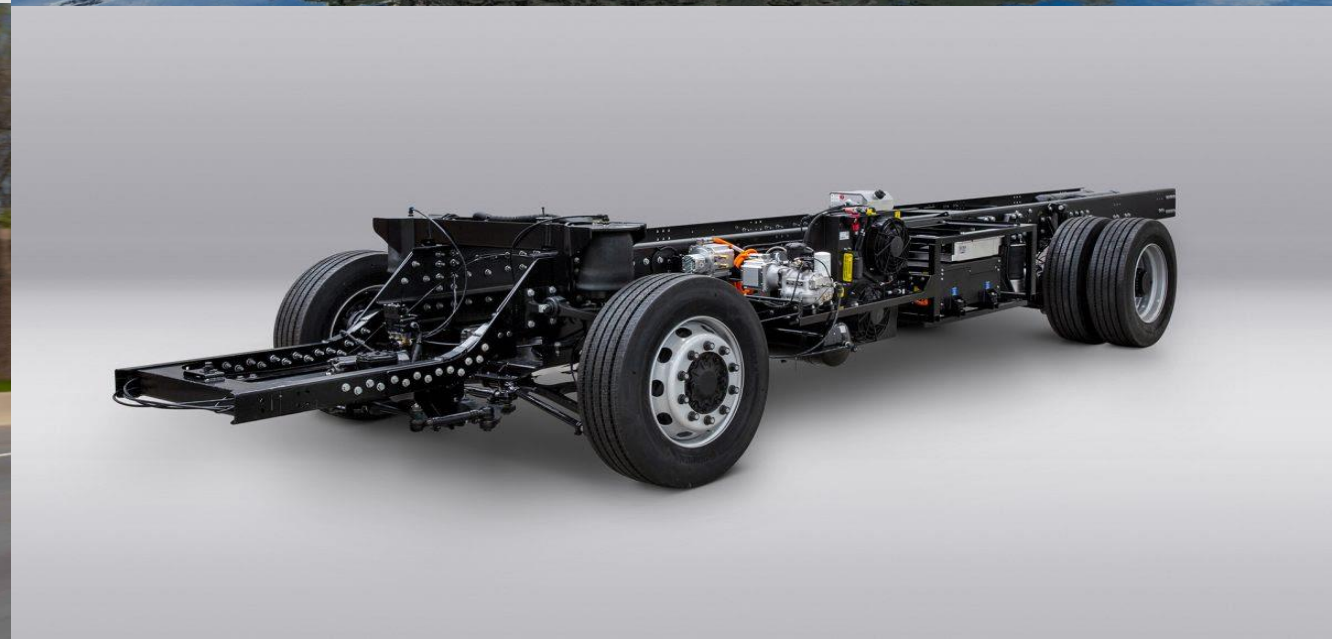


# TICS 2.0





# TRANSPORTE 2.0



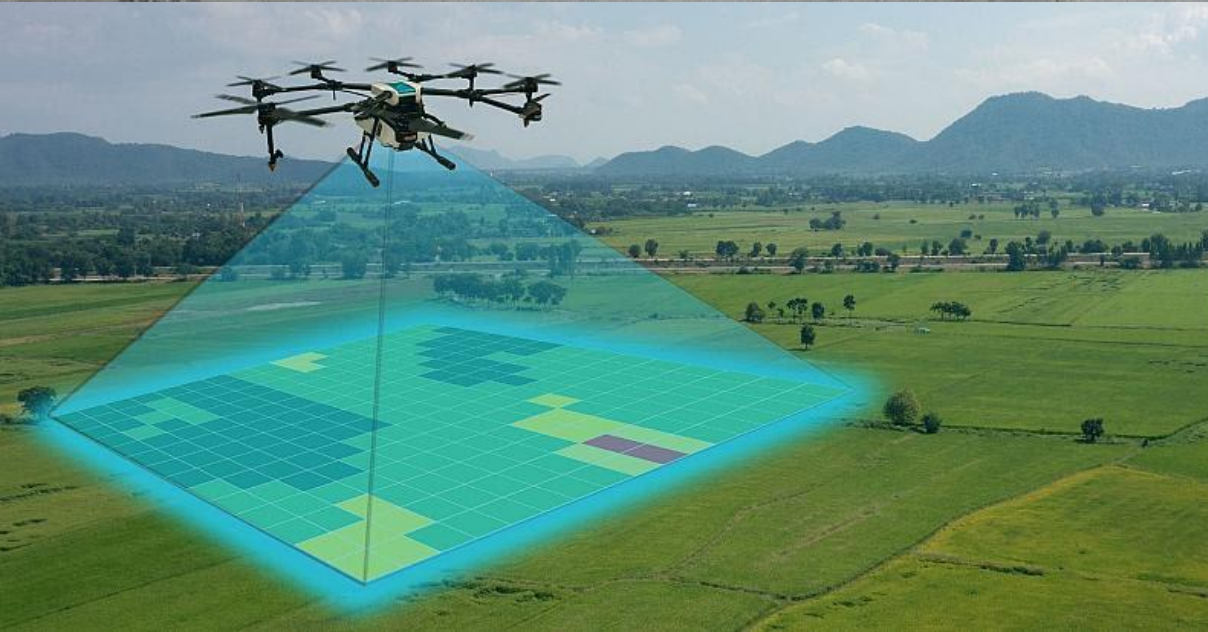


# DELIVERY 2.0



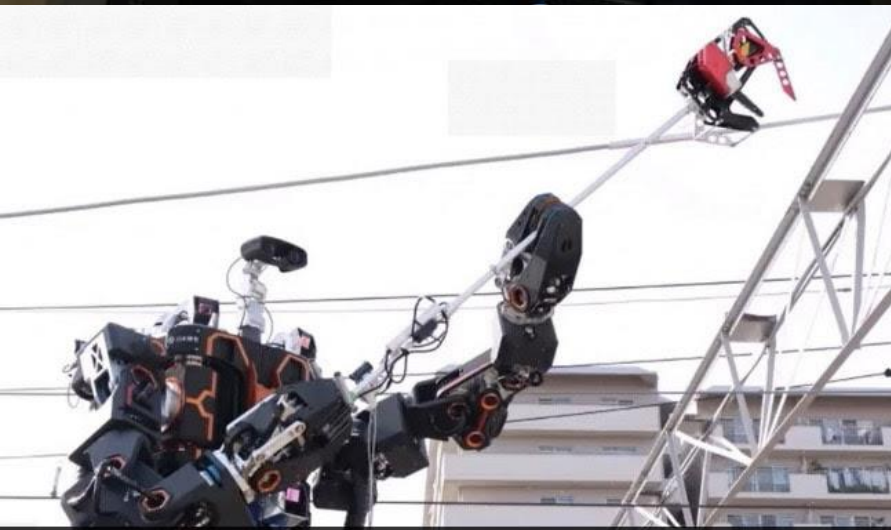


# DRONES 2.0



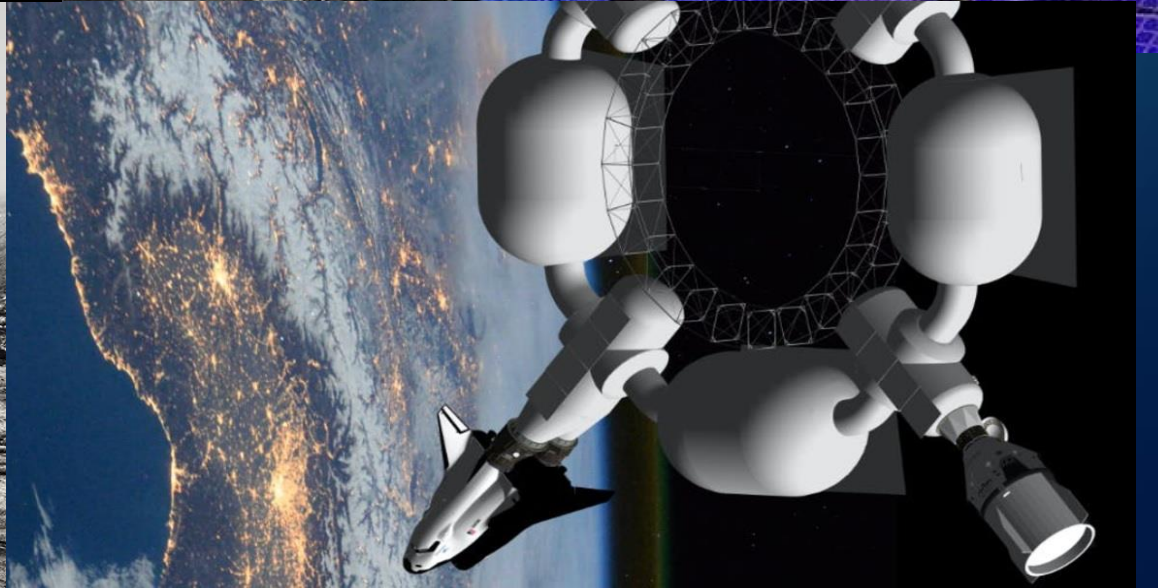
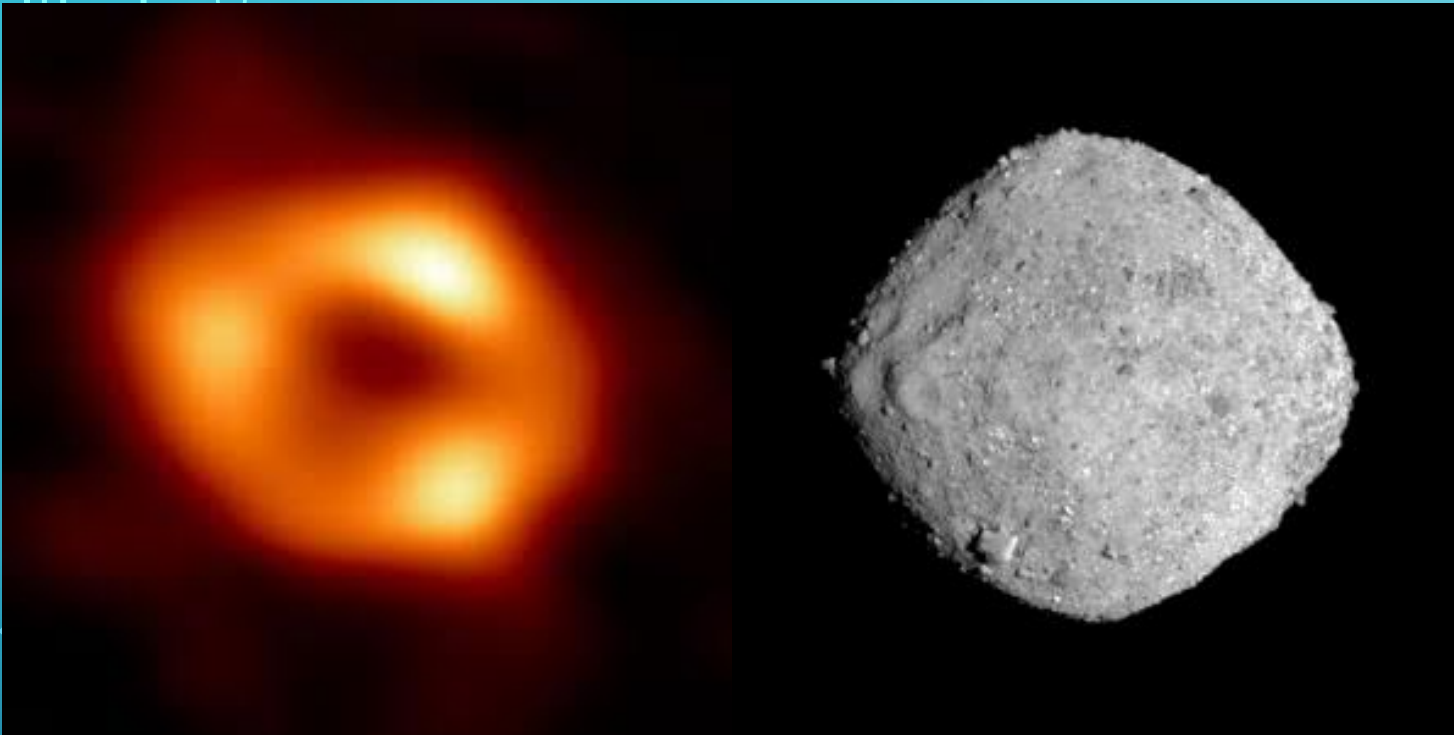


# TRABAJO 2.0



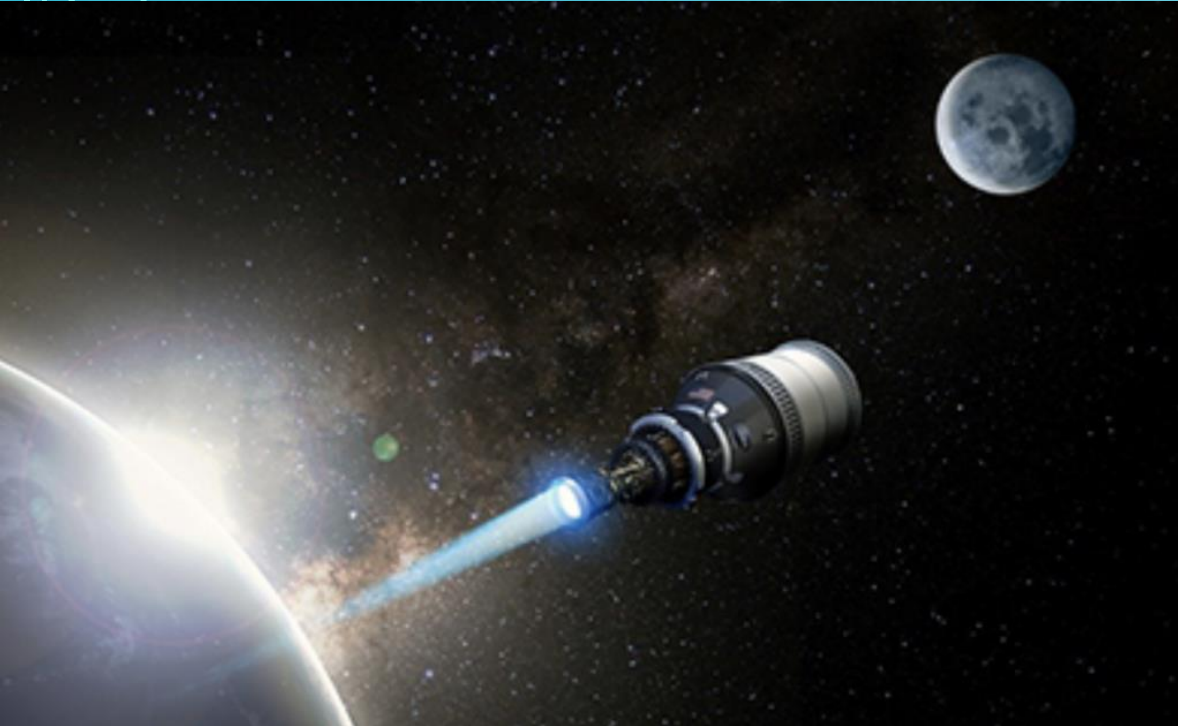


# ESPACIO 2.0





# MARTE





¿CUÁL ES EL COMÚN  
DENOMINADOR PARA CASI  
TODOS ESTOS ADELANTOS  
TECNOLÓGICOS?

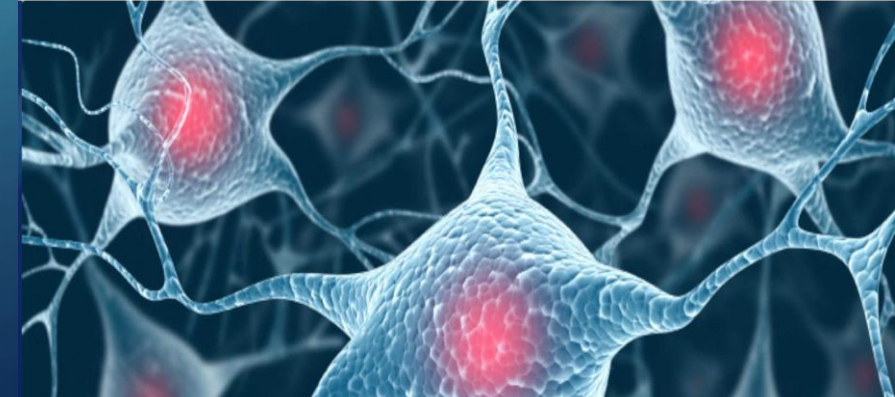
¡LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL!





**¿CUÁL SERÁ LA BASE DE LA V  
REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA?**

**¡EL CEREBRO HUMANO!**

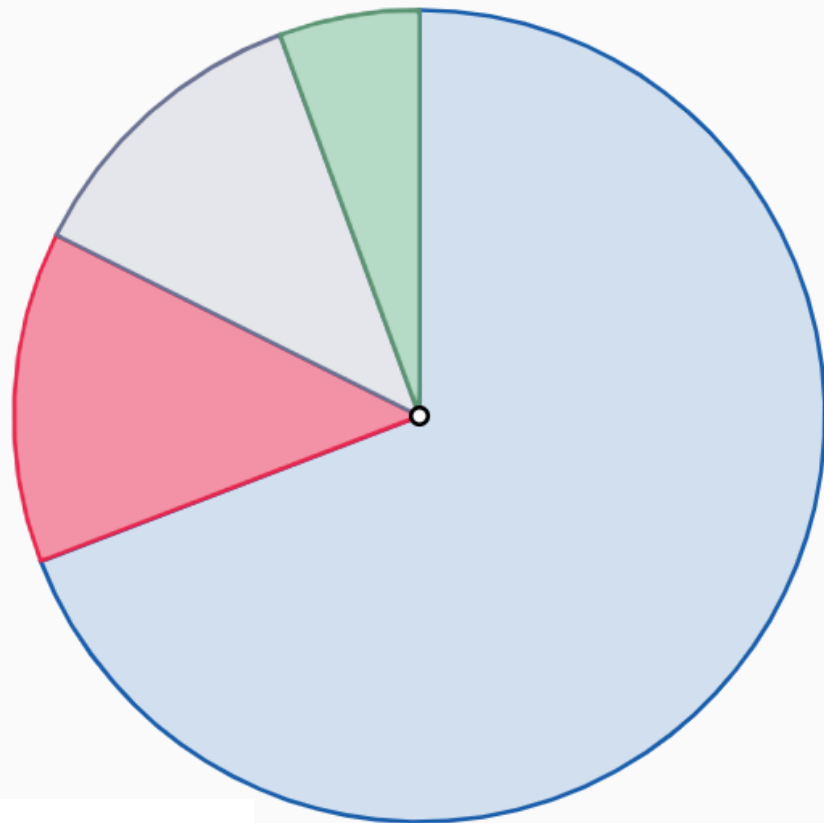




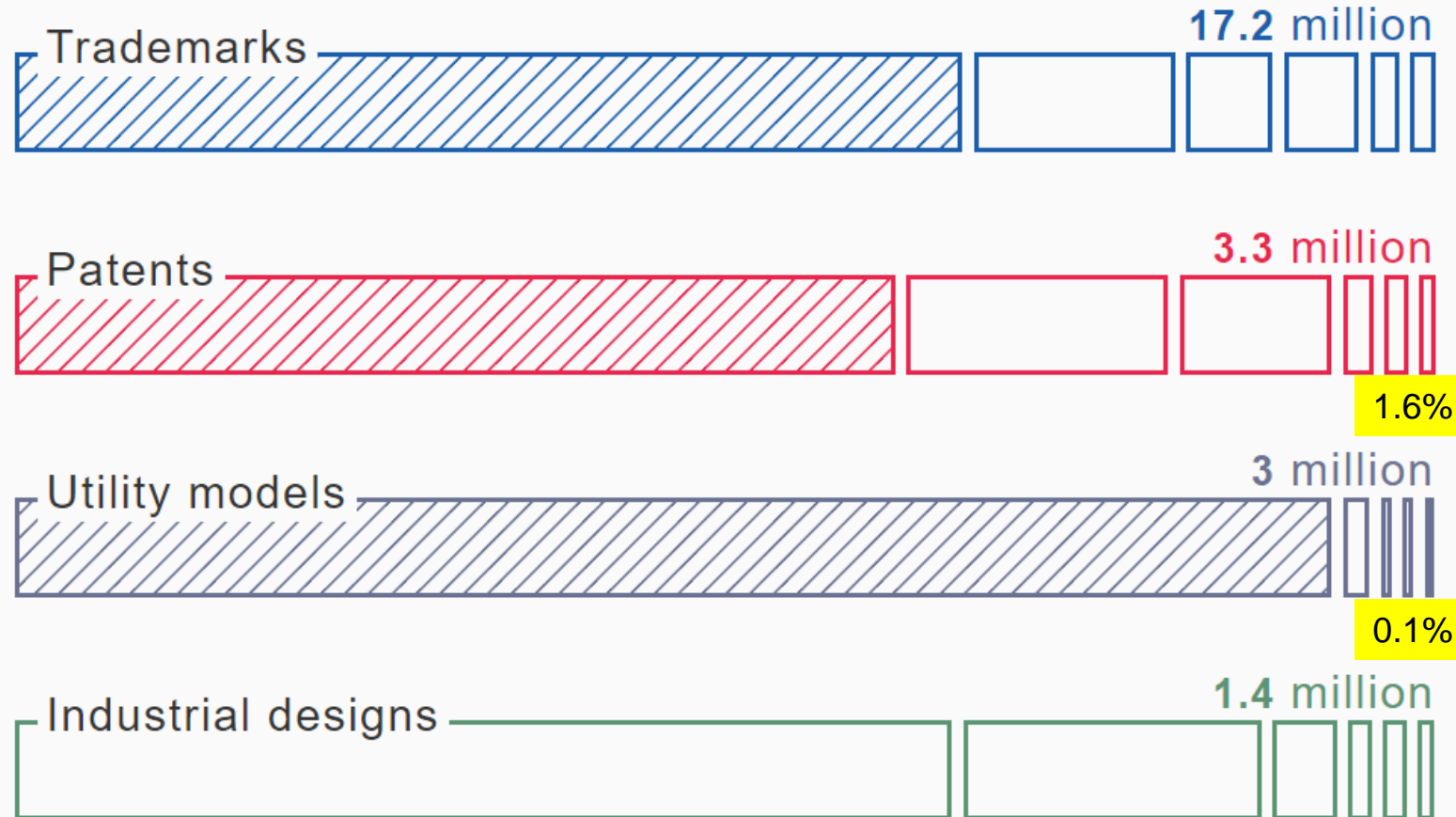
# ¿CUÁL ES LA PARTICIPACIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE EN LAS PATENTES?

## Shares of IP filing activity by region

WHICH REGION RECEIVED THE BULK OF IP FILINGS IN 2020?



▨ Asia □ Other regions



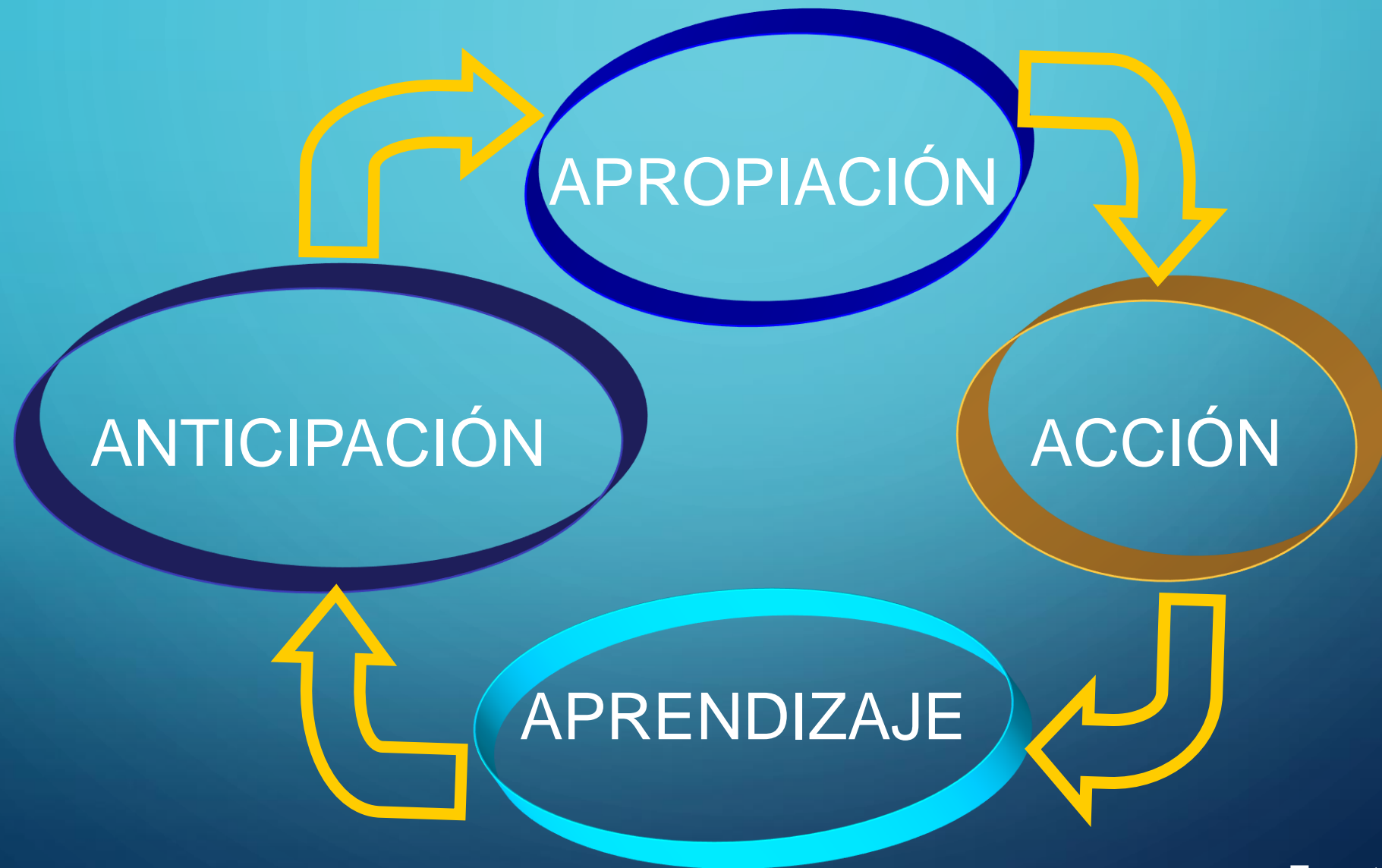


# EL MANTRA Y LA VOLUNTAD



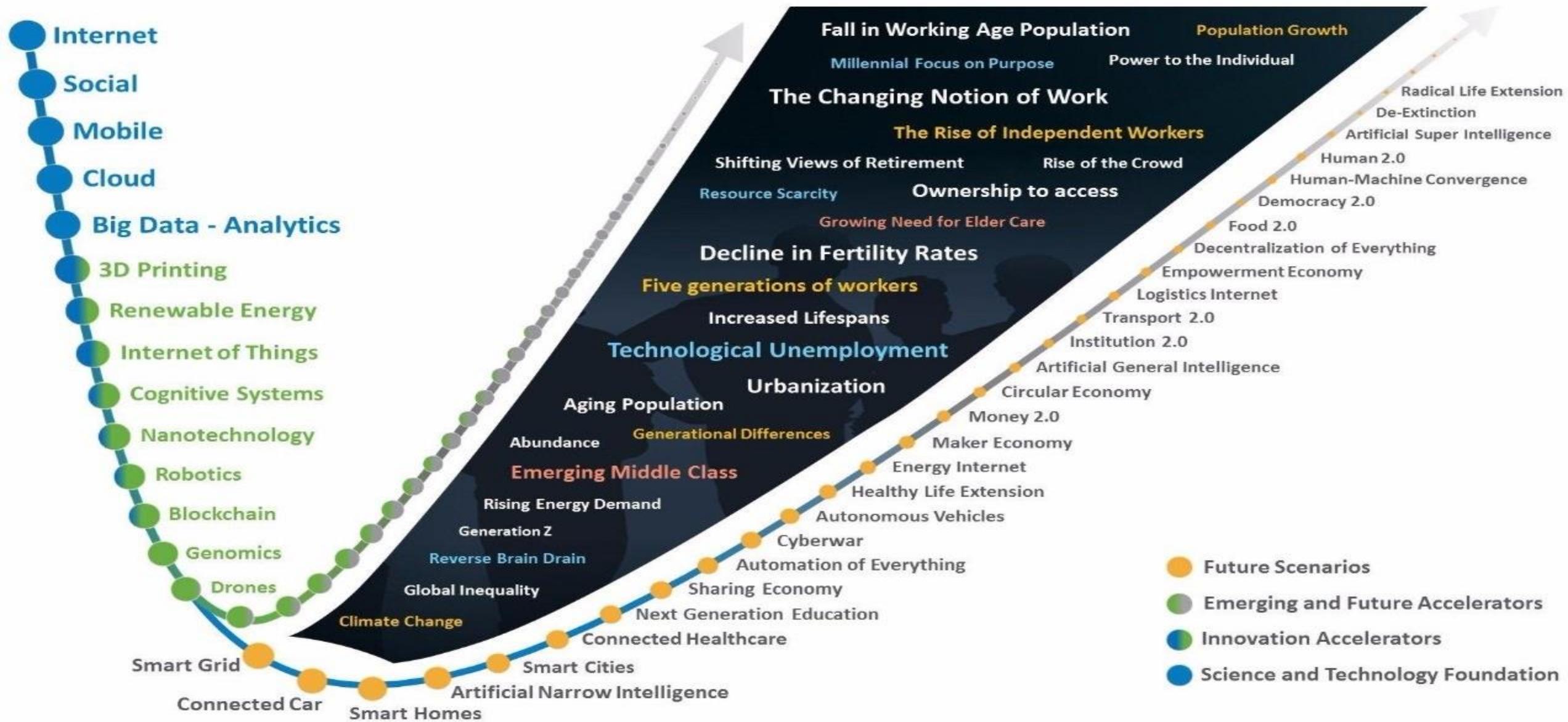


# CICLO PERMANENTE DEL PENSAMIENTO PROSPECTIVO



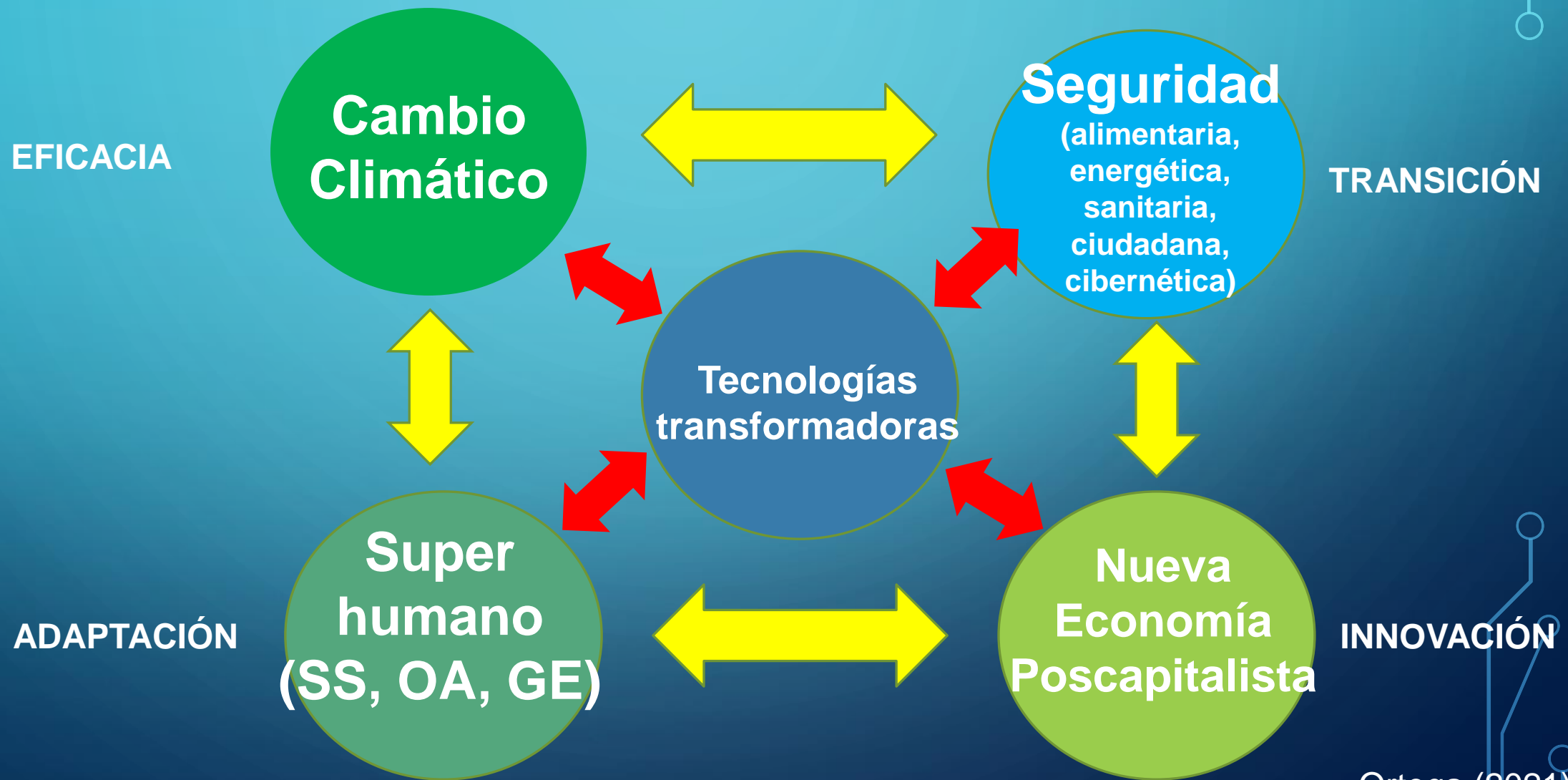


# TECNOLOGÍAS, FENÓMENOS Y POSIBLES SOLUCIONES (GERD LEONHARD)





# LOS PARADIGMAS ACTUALES DE LA TECNOLOGÍA





# ESCENARIOS GLOBALES AL 2050

## ORIENTACIÓN DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

Bien común

Sin control

Controlada

**DESARROLLO  
DESORDENADO  
POR  
MULTIPLICIDAD  
DE OPCIONES**

**DESARROLLO  
SOSTENIBLE Y  
PLANIFICADO**

**CAOS: BRECHAS  
CRECIENTES Y  
UNA IA  
DESBORDADA**

**ECONOMIA  
ORDENADA  
BASADA EN EL  
CONSUMISMO**

Individualismo

I  
N  
T  
E  
L  
I  
G  
E  
N  
C  
I  
A  
  
A  
R  
T  
I  
F  
I  
C  
I  
A  
  
I  
N  
T  
E  
L  
I  
G  
E  
N  
C  
I  
A



# ROL DE LOS GOBIERNOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE EN MATERIA DE CTI

- Elevar drásticamente la inversión en I+D+i a más del 1 % del PBI nacional
- Identificar al talento nacional en I+D+i y promover su desarrollo creativo
- Hacer planeamiento prospectivo permanentemente para encontrar las oportunidades del futuro
- Crear las condiciones para que la creatividad sea la base de nuevas empresas tecnológicas
- Escuchar las voces de los jóvenes porque es a ellos que el futuro les pertenece.





**URGENTE!!!!!!**  
**HAY QUE DESCUBRIR A MÁS JÓVENES**  
**VALIENTES DISPUESTOS A LIDERAR EL CAMBIO**





**OEA** | Más derechos  
para más gente

## INICIATIVA PROSPECTA AMÉRICAS



Cierre de brechas de conocimiento:

- Organización de los Seminarios PROSPECTA AMÉRICAS
- Estudios de Prospectiva en temas sensibles
- Red Interamericana de Centros de Excelencia en I+D

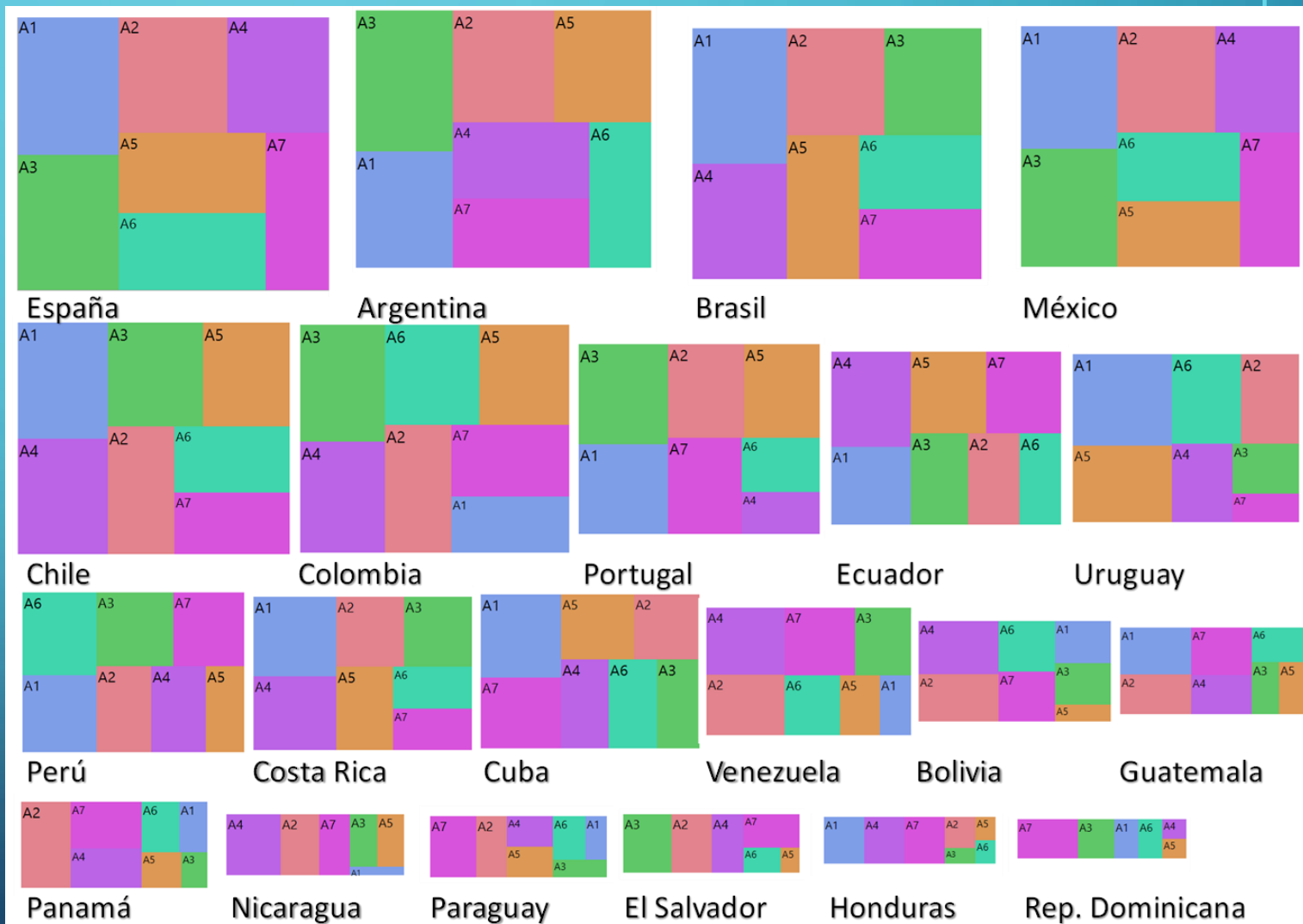


# PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

**CYTED**  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

- REDES TEMÁTICAS
- PROYECTOS ESTRATÉGICOS
- PROYECTOS DE INNOVACIÓN IBEROEKA
- FOROS CYTED-EMPRESA

- DÉCADA 2010-2019**
- 2,500 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
  - 16,000 INVESTIGADORES





"Descubre las Américas a través de su futuro y la tecnología"



OEA

Más derechos  
para más gente

GRACIAS  
THANK YOU  
OBRIGADO  
MERCİ

Fernando Ortega  
fortega@concytec.gob.pe