



# Perspectives econòmiques-financeres i tendències en l'enginyeria pel 2026

**Jeroni Farnós Marsal**

President de la Comissió d'Indústria Química

Col·legi/Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya



## RISCOS 2026, però 2025 ANY de RECORD al IBEX i ESPANYA (Macro)

La Vanguardia 6-03-2026

- ..... la temporada de presentación de resultados anuales de las empresas cotizadas, **plagados de récords**. Algo reseñable, sobre todo ahora que el mundo se encamina hacia lo desconocido y hay riesgo de que se desvanezcan. Tras decaer la pirotecnia de actualidad económica y sin solaparse en un solo teletipo, Estados Unidos ha atacado Irán.....: **las 35 cotizadas del Ibex ganaron un récord de 64.000 millones de euros en 2025**
- el **Mobile World Congress** (MWC..... Catalunya se ha convertido en la región europea que más inversión recibe en el sector digital, bueno, en la segunda. Ya hay el récord de 8.800 millones de móviles en el mundo.
- **Récords empresariales ....**
- **Récords de mercado .....**
- **Récord de cantidad:....** 97 millones de turistas.....22 millones de afiliados a las. Se firman hipotecas a niveles récord.
- **Récord de inversiones: Aena, Endesa, Redeia....**

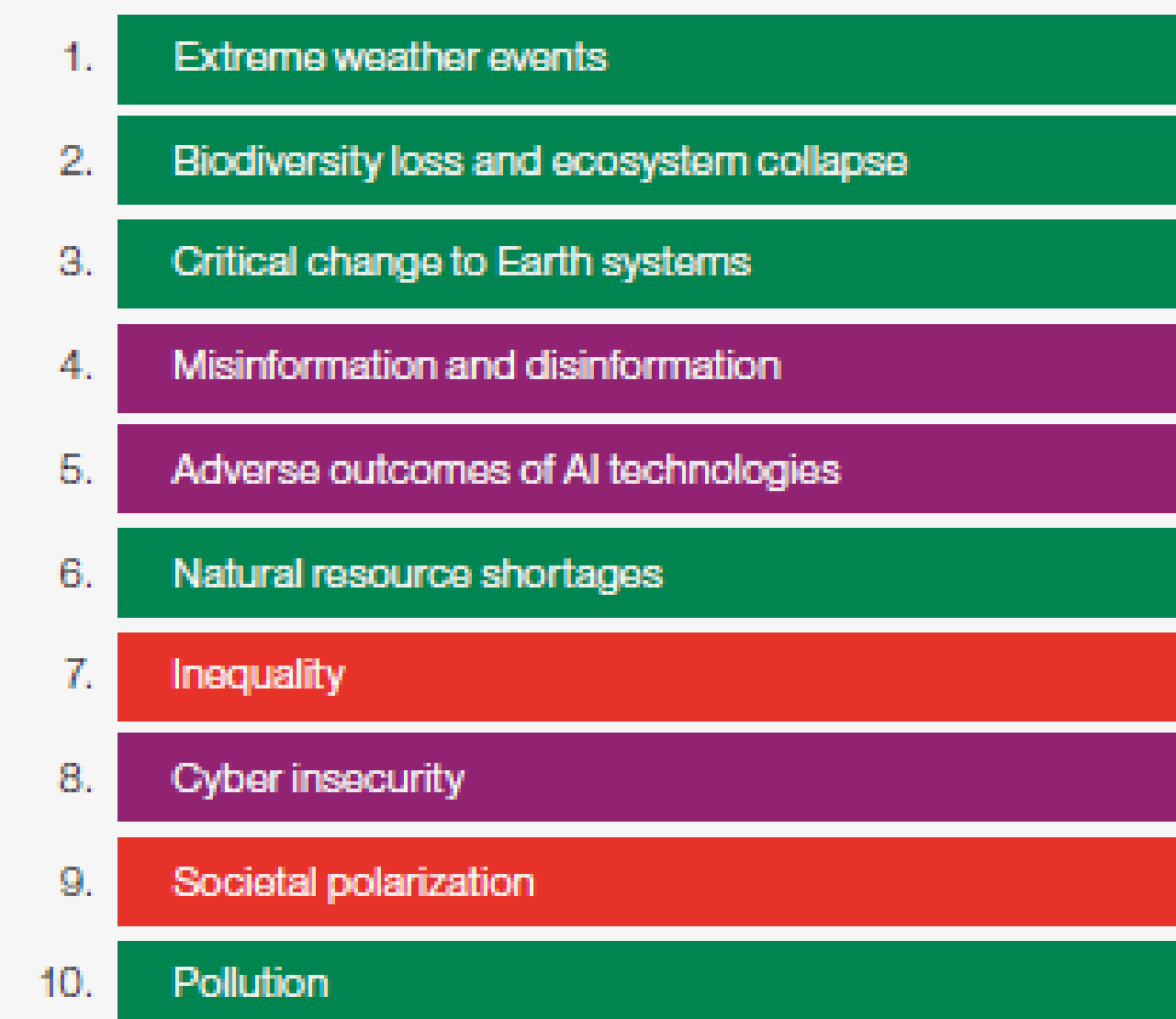
FIGURE 3 | **Global risks ranked by severity, short term (2 years) and long term (10 years)**

*"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."*

**Short term (2 years)**



**Long term (10 years)**



Source

World Economic Forum Global Risks Perception Survey  
2025-2026

Risk categories

Economic Environmental Geopolitical Societal Technological

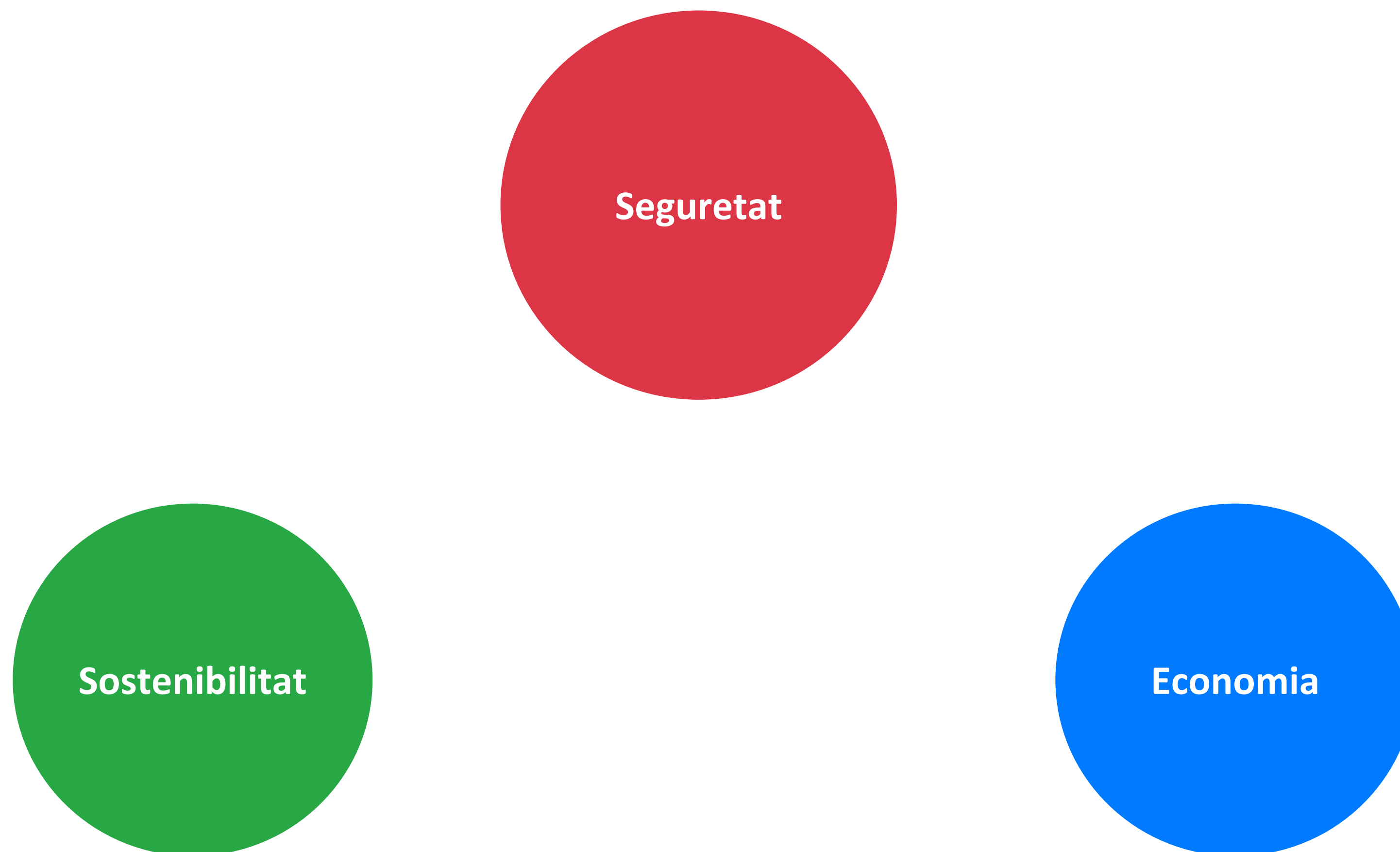


## **ALGUNS REPTES – EUROPA → SOLUCIONS i OPORTUNITATS**

- Autonomia estratègica en energia i matèries primeres
  - Competitivitat davant dels EUA i la Xina
  - Lideratge en tecnologies estratègiques (IA, Semiconductors, Dades)
  - Seguretat energètica, matèries primeres i resiliència del sistema
  - Transició energètica i descarbonització industrial
  - Seguretat i defensa europea en un nou context geopolític
- 
- Envelliment demogràfic i escassetat de talent / força laboral
  - Gestió comuna de la immigració i cohesió social
  - Fragmentació política i governança europea
  - Preservar l'estat del benestar i la cohesió social

## **ALGUNS REPTES – ESPANYA / CATALUNYA → SOLUCIONS / OPORTUNITATS**

- Accés a l'habitatge
  - Millora de la productivitat i del model econòmic
  - Modernització del teixit industrial i tecnològic
  - Infraestructures
  - Transició energètica
- 
- Dèficit estructural i sostenibilitat fiscal
  - Reforma del sistema de finançament autonòmic
  - Sostenibilitat del sistema de pensions
  - Baixa natalitat i envelliment demogràfic
  - Mercat laboral: precarietat i atur juvenil
  - Polarització política i estabilitat institucional

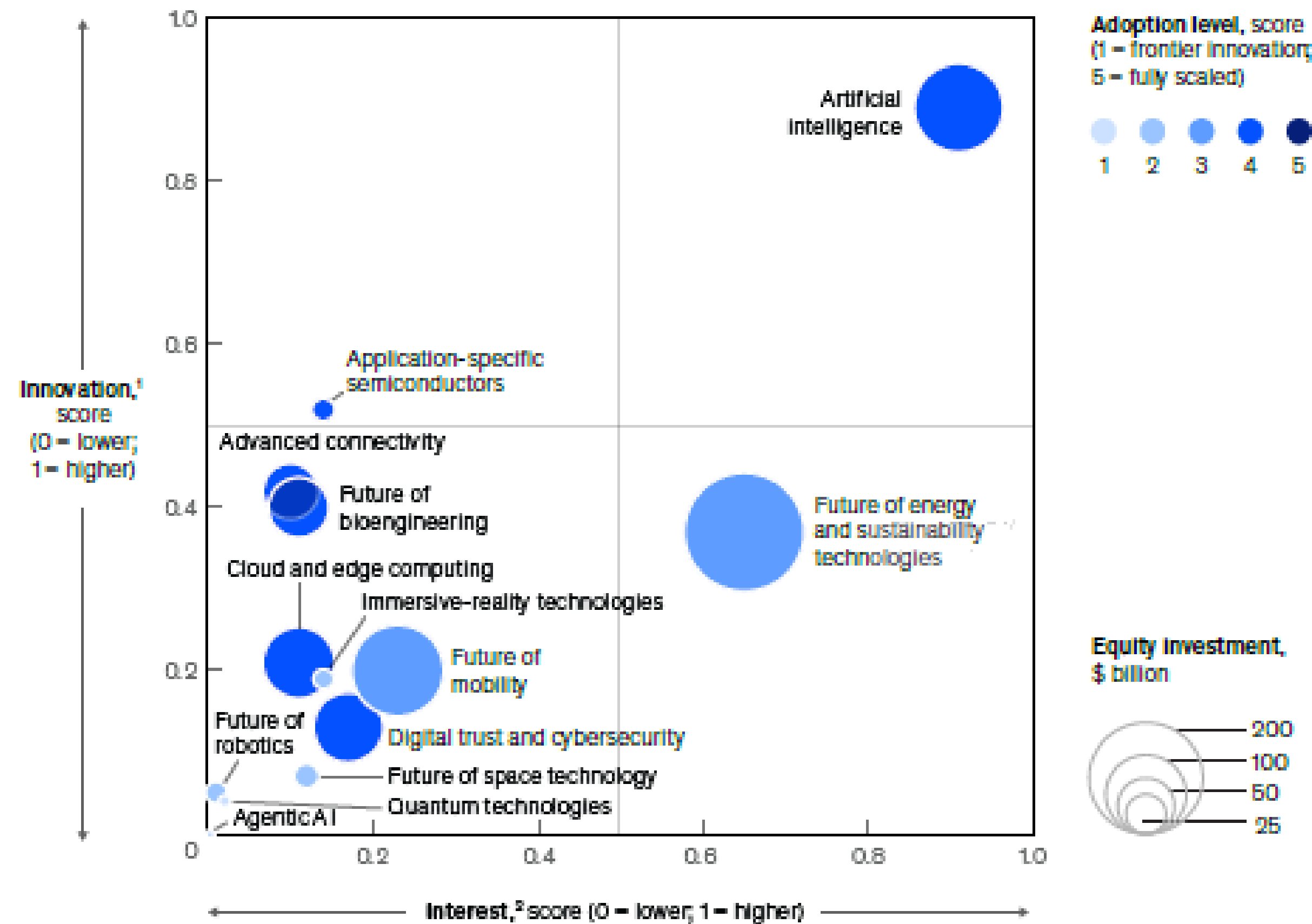


## PROPOSTES / LEGISLACIÓ – EUROPA → APLICACIÓ i OPORTUNITATS

- **Green Deal EU** (2019-12): Full de ruta pel Net Zero al 2050
- **Fit for 55** (2021-07): reduir 55% emissions al 2030 i Net 0 al 2050
- **REPowerEU** (2022-05): acabar amb la dependència fòssils Rússia
- **Informe Draghi** a la Comissió EU (2024-09): canvi radical polítiques industrials i de innovació per evitar el declivi davant USA i Xina
- **Clean Industrial Deal** (2025-02): fomentar indústria competitiva i descarbonitzada (Net 0 al 2050)
- Proposta **Industrial Accelerator Act** (2026-03): reindustrialitzar Europa, neutralitat climàtica i reduir dependència externa (Xina/USA).....
- Proyecto de **Ley de Industria y Autonomía Estratégica** (2024-12): reindustrialitzar Espanya, competitivitat, autonomia en sectors crítics
- **Pacte Nacional per a la Indústria 2026-30** (2026-02): relançar i transformar el model industrial del país
- **Pressupostos...**

# TECNOLOGIES TENDÈNCIA al 2026 i més enllà (McKinsey & Company 07-25)

Innovation, interest, investment, and adoption, by technology trend, 2024




# TECNOLOGIES TENDÈNCIA al 2026 i més enllà (Acció)

10 tecnologies que seran tendència el 2026

5


## Tecnologies d'intel·ligència i automatització

 Intel·ligència artificial

 Robòtica i drons

 Salut digital

## Tecnologies que aporten seguretat, resiliència i protecció

 Ciberseguretat

 Tecnologies de l'espai


 Semiconductors

 Bateries

## Tecnologies que transformen i creen

 Impressió 3D

 Medicina personalitzada

 Bioeconomia

## SOLUCIONS i OPORTUNITATS de « BAIXA » INTENSITAT TECNOLÒGICA

- Manteniment dels actius funcionals i essencials
- Inversions per substituir actius obsolets o no funcionals
- Eficiència Operativa
- Estalvi Energètic, d'Aigua i de Recursos
- Adaptació al Canvi Climàtic (més enllà de la mitigació)

### **TALENT!!**

- Talent transversal a totes les solucions i tecnologies: Formació, Captació, Retenció i Desenvolupament del Talent

## **SOLUCIONS i OPORTUNITATS de «MITJA» INTENSITAT TECNOLÒGICA**

- Infraestructures
- Fonts primàries d'energia diversificades i segures
- Indústries claus: resiliència i competitivitat
- Residus solucions per evitar saturació i avançar en circularitat
- Logística i mobilitat
- Sistema aigua: resiliència davant de sequeres i variabilitat climàtica

## TRANSICIÓ ENERGÈTICA i DESCARBONITZACIÓ COMPETITIVA i amb **SEGURETAT**

- Eficiència energètica
- Energies renovables (solar FV, eòlica terrestre i marina)
- Electrificació: electrificació a les indústries i general; *xarxes i sistemes intel·ligents*, emmagatzematge, interconnexions...
- Energia nuclear: continuïtat o pla realista d'apagada?
- Vehicles elèctrics
- Biocombustibles per aviació i transport marítim
- Combustibles i matèries primeres sintètiques (eFuels, eChemicals)
- Solucions sostenibles pel transport terrestre
- Hidrogen no emissor
- Materials i minerals crítics: seguretat, diversificació i resiliència
- Circularitat i reciclatge
- Captura, ús i emmagatzematge del CO<sub>2</sub> (CCS)

## Reserves de petroli per països (Top 20)

País	Reservas (barriles)	% mundial
Veneçuela	303,008,000,000	17.17%
Arabia Saudita	267,230,000,000	15.14%
Iran	208,600,000,000	11.82%
Canadà	163,108,000,000	9.24%
Iraq	145,019,000,000	8.22%
EAU	113,000,000,000	6.40%
Kuwait	101,500,000,000	5.75%
EE.UU.	83,729,430,000	4.74%
Rússia	80,000,000,000	4.53%
Líbia	48,363,000,000	2.74%
Nigeria	37,500,000,000	2.12%
Kazajistán	30,000,000,000	1.70%
China	28,182,000,000	1.60%

## TECNOLOGIES i INVERSIONS AVANÇADES i de FRONTERA

- IA: aplicacions per productivitat (amb fiabilitat)
- Ciberseguretat
- Robòtica i drons
- Salut digital / IA
- Biotecnologia i bioenginyeria
- Bateries
- Semiconductors
- Software & Computing
  
- Tecnologia de l'espai
- Defensa: “sistemes avançats”
- Impressió 3D
- Connectivitat avançada
- Tecnologies quàntiques



**Q&A**

**MOLTES GRÀCIES!**