

La intel·ligència artificial: concepte i regulació actual

Albert Sabater Coll

I Jornades de Debat i Reflexió sobre la Videovigilància

Direcció General d'Administració de Seguretat

Facultat de Dret, Economia i Turisme

Auditori CCT del Campus Cappont

Universitat de Lleida

20/5/2024





L'OEIAC dins l'Estratègia CATALONIA.AI

La Generalitat de Catalunya impulsa l'Estratègia d'Intel·ligència Artificial (IA) de Catalunya que, amb el nom de **CATALONIA.AI**, realitzarà un programa d'actuacions per enfortir l'ecosistema català en IA.

CATALONIA.AI inclou un eix sobre “Ètica i Societat” per promoure el desenvolupament d'una IA ètica.

L'Estratègia CATALONIA.AI coincideix amb el “**Pla Estratègic UdG2030: la Suma d'Intel·ligències**” de la Universitat de Girona.



Objectiu general

Estudiar les **conseqüències** ètiques, socials i legals, així com els riscos i oportunitats de la implantació de la IA en la vida diària a Catalunya, des d'una òptica plenament transversal.





Image credit to [Matthew-McMullen](#)



Social media surveillance companies are using AI in various ways, with one using ChatGPT as an assistant for monitoring communications across the likes of Facebook, Instagram, Twitter and Telegram. GETTY



Meredith Whittaker ✓ @mer_edith · 15 de maig

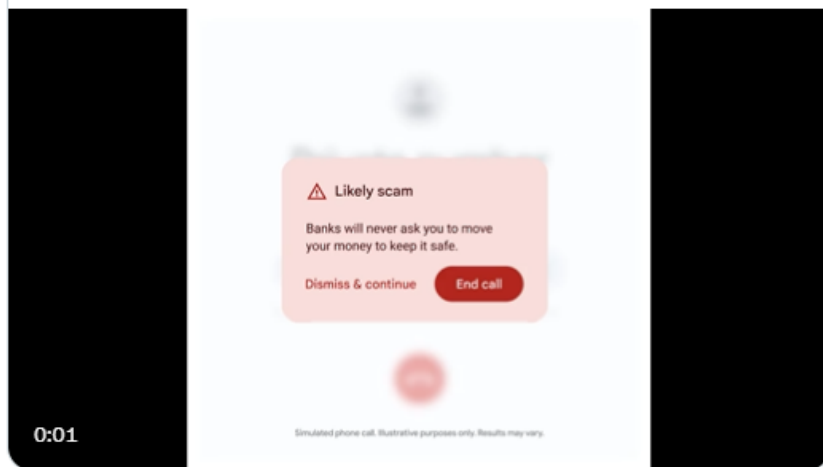
This is incredibly dangerous. It lays the path for centralized, device-level client side scanning.

From detecting 'scams' it's a short step to "detecting patterns commonly associated w/ seeking reproductive care" or "commonly associated w/ providing LGBTQ resources" or

[Mostra'n més](#)

Made by Google 🌟 @madebygoogle · 14 de maig

We're testing a new feature that uses Gemini Nano to provide real-time alerts during a call if it detects conversation patterns commonly associated with scams. This protection all happens on-device so your conversation stays private to you. More to come later this year! #GoogleIO 🇺🇸



159

2,1m

7m

620m



Per què els usos ètics?



- Els usos ètics de la IA fan referència a les **preocupacions** que se'n deriven de la implantació de sistemes d'IA en la vida de les persones i el seu entorn des d'un punt de vista ètic, social i legal.
- Per què? Per **garantir** que els sistemes d'IA no ens perjudiquin.
- En l'ètica de la IA la qüestió central no és si els sistemes d'IA poden fer una o altra cosa, **la qüestió és si l'haurien de fer i com.**

3 preocupacions principals



- Les preocupacions se centren en 3 tipus de progrés:
 1. Progrés genuí i ràpid en l'àmbit de la **percepció / imatges**
Preocupacions a causa de la precisió (real/fals)
 2. Progrés i millora en les àrees **d'automatització de criteris**
Preocupacions a causa d'errors automatitzats (molts inevitables)
 3. Progrés lent i dubtós en la predicció de **fenòmens socials**
Preocupacions per inexactitud i subjectivitat (disfressada d'objectivitat)

- artificial intelligence
- future
- technology
- machine learning
- AI logo
- human
- creative
- animated
- design
- computer
- deep learning
- clip art



iStock 321,500+ AI Stock Photos, Pictures ...



Analytics Insight Artificial Intelligence - The His...



Simplilearn.com Artificial Intelligence [AI ...



European Parliament EU AI Act: first regulation on ...



TechRepublic 7 Best AI Art Generators of 2023



Simplilearn.com 7 Types of Artificial Intelligence That ...



ITChronicles AI Applications Today: Where Arti...



HubSpot Blog What Jobs Will AI Replace & W...



Forbes Risks Posed By AI



Elegant Themes Artificial Intelligence ...



IBM What is generative AI, what are ...



The Economic Times Artificial Intelligence: Four ski...



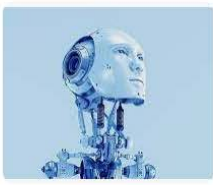
Forbes The Future Of Artificial Intelligen...



Freepik AI Images - Free Download on Free...



ET Telecom AI: Artificial intelligence ma...



Simplilearn.com Artificial Intelligence? Types, ...



Columbia News - Columbia University Will ChatGPT and AI Help or Harm Us ...



Chitkara University What Is Artificial Intelligence And ...



Analytics Vidhya Advantages and Disadvantages o...



BBC BBC Newsround



The Conversation AI and the future of work: 5 experts on ...

Les imatges de la IA són importants



- Representar la IA de forma antropomòrfica emmascara la responsabilitat dels humans que realment desenvolupen la tecnologia.
- Relacionar la “intel·ligència” de les màquines amb la intel·ligència humana estableix expectatives poc realistes i sobrevalora les capacitats de la IA.
- Utilitzar la ciència-ficció dificulta la comprensió dels impactes socials i ambientals ja importants de la IA.

Principals riscos de la IA en l'àmbit policial



1) Policia predictiva i sobrevigilància:

- **Biaix i discriminació:** els algorismes poden perpetuar o amplificar els biaixos existents si s'entrenen sobre dades històriques de delinqüència, cosa que pot provocar una sobrevigilància de determinades comunitats.
- **Transparència i retiment de comptes:** les metodologies darrere dels models predictius solen ser propietaris i opaques (Black Box), cosa que fa difícil avaluar-ne l'equitat o validar les seves prediccions.

Principals riscos de la IA en l'àmbit policial



2) Identificació biomètrica:

- **Invasió de la privadesa:** l'ús del reconeixement facial (en particular) en espais públics pot erosionar la privadesa i l'anonimat, creant una sensació de vigilància constant.
- **Precisió i identificació errònia:** la tecnologia és propensa a taxes d'error altes (falsos positius/negatius), especialment entre poblacions minoritàries i això genera preocupacions (identificació/assetjament).

Principals riscos de la IA en l'àmbit policial



3) Reconeixement automatitzat de matrícules (ALPR):

- **Vigilància massiva i retenció de dades:** la recollida i l'emmagatzematge de grans quantitats de dades sobre els moviments d'individus poden conduir a una vigilància massiva, infringint els drets de privadesa.
- **Ús secundari de les dades:** les dades recollides per a un propòsit es poden utilitzar per a altres, sense el consentiment de les persones.

Principals riscos de la IA en l'àmbit policial



4) Monitorització de xarxes socials:

- **Llibertat d'expressió:** el seguiment de les xarxes socials pot frenar la llibertat d'expressió si els individus temen la vigilància, afectant el seu dret a expressar dissidència o crítiques.
- **Abast i consentiment:** l'ampli seguiment de les xarxes socials pot capturar informació d'individus no relacionats amb cap activitat delictiva, cosa que genera preocupacions sobre el consentiment i l'excés d'abast.

Per una IA responsable



- Cal una visió crítica de la IA en termes legals i socials.
- Cal ser explícit en els aspectes legals i ètics (no són un complement!).
- Cal un seguiment i control extern així com acords, contractes i normes.
- Cal preguntar i documentar les eleccions i opcions.

Innovació vs regulació?



- Cal sortir del fals debat sobre innovació vs ètica/regulació.
- L'ètica/regulació són trampolins per a la innovació tecnològica (no cal utilitzar la tecnologia existent "tal com és").
- La regulació garanteix l'acceptació pública i la seguretat de les anomenades solucions tecnològiques.

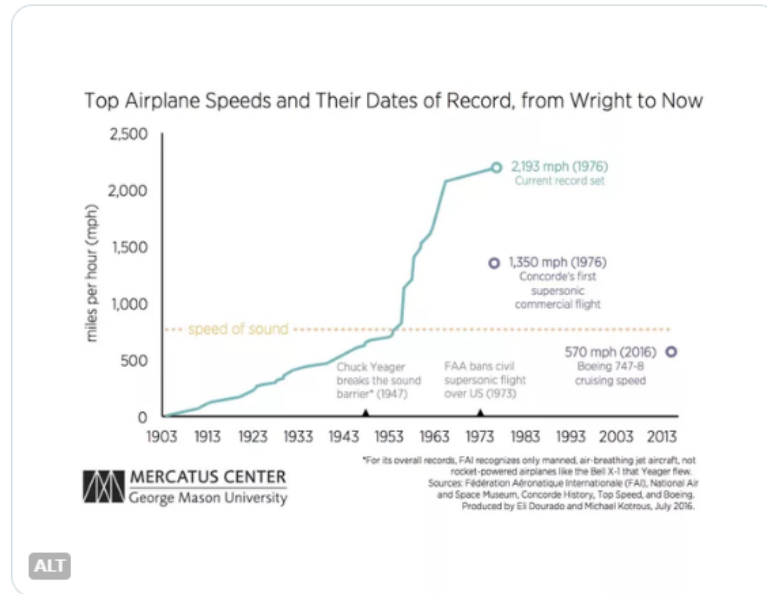


Arvind Narayanan ✓
@random_walker

In the late 1960s top airplane speeds were increasing dramatically. People assumed the trend would continue. Pan Am was pre-booking flights **to the moon**. But it turned out the trend was about to fall off a cliff.

I think it's the same thing with AI scaling — it's going to run out; the question is when. I think more likely than not, it already has.

[Tradueix la publicació](#)



4:12 p. m. · 16 de maig de 2024 · 856,2m Visualitzacions

136

500

2,3m

1,3m





report BENIFEI, TUDORACHE A9-0188/2023

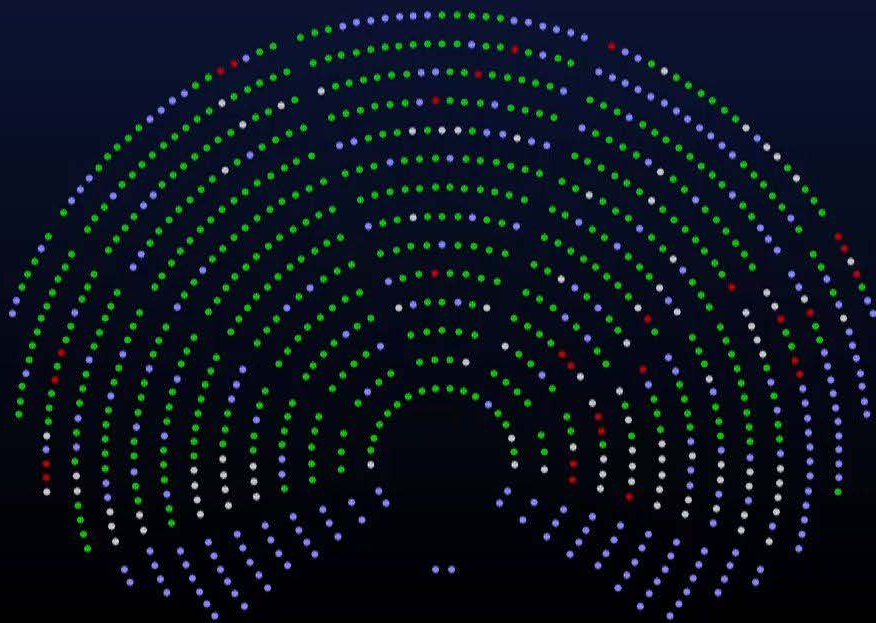
Commission proposal

 620

 499

 028

 093



Autoavaluació per al compliment de la normativa de dades i sistemes d'IA

[Iniciar l'avaluació](#)

Transparència

Justícia

Seguretat

Responsabilitat

Privacitat

Autonomia

Sostenibilitat



Un nou model d'avaluació que va molt més enllà en l'aplicació de llistes de verificació o checklists sobre usos ètics, especialment a la llum de la nova legislació sobre IA com la AI Act.

A través del nou model PIO podem donar resposta a diverses consideracions crítiques sobre complexitat i conseqüències no

Transparenz und Verantwortlichkeit



La intel·ligència artificial: concepte i regulació actual

Albert Sabater Coll

I Jornades de Debat i Reflexió sobre la Videovigilància

Direcció General d'Administració de Seguretat

Facultat de Dret, Economia i Turisme

Auditori CCT del Campus Cappont

Universitat de Lleida

20/5/2024

