

Possibilitats i perills de la intel·ligència artificial



Vil·la Urània
dijous 29 de febrer de 2024



ASSEMBLEA 15-M
SARRIA-ST. GERVASI
assembleasarria@gmail.com
@sarriastgervasi

Les intel·ligències humanes i l'artificial

La intel·ligència és un conjunt d'habilitats interrelacionades

Intel·ligència verbal-lingüística
Escriptura, oratòria

Intel·ligència corporal
Equilibri, dansa, etc

Intel·ligència lògic-matemàtica
Abstracció, raonament

Intel·ligència intrapersonal
Introspecció, filosofia

Intel·ligència musical
Recordar, crear, interpretar

Intel·ligència interpersonal
Interacció social, empatia

Intel·ligència visual-espacial
El 3D, pintura, escultura

Intel·ligència naturalista
Observació, defensa

Frames of Mind: The Theory of Multiple Intelligences

Howard Gardner

1983

La intel·ligència és un conjunt d'habilitats interrelacionades

Intel·ligència verbal-lingüística
Escriptura, oratòria

Intel·ligència corporal
Equilibri, dansa, etc

Intel·ligència lògic-matemàtica
Abstracció, raonament

Intel·ligència intrapersonal
Introspecció, filosofia

Intel·ligència musical
Recordar, crear, interpretar

Intel·ligència interpersonal
Interacció social, empatia

Intel·ligència visual-espacial
El 3D, pintura, escultura

Intel·ligència naturalista
Observació, defensa

Intel·ligència existencial
Espiritual: les grans preguntes

Intel·ligència moral
El correcte i l'equivocat

Inteligencia Emocional



És la capacitat de reconèixer els nostres propis sentiments i els dels altres, de motivar-nos i de manejar correctament les nostres relacions.

Daniel Goleman (1995)

El sentit comú

El sentit comú és el coneixement que s'adquireix per mitjà de l'experiència i mitjançant els sentits, d'una manera espontània, dispersa i acrítica

El sentit comú és la capacitat per valorar situacions de la vida quotidiana i prendre decisions encertades. El sentit comú és coneixement, mesura, prudència. És intel·ligència de vida.

Beatriz Benéitez Burgada (2022)

... i la intel·ligència artificial!

És la “intel·ligència” que poden arribar a tenir les màquines, fent tasques que típicament requeririen l'ús de les capacitats intel·ligents humanes

Però...

Les màquines, poden ser intel·ligents?

... i la intel·ligència artificial!

És la capacitat que poden arribar a tenir les màquines, fent tasques que típicament requeririen l'ús de les capacitats intel·ligents humanes

Pensar com els humans, racionalment

Actuar com els humans, racionalment

Què és la intel·ligència artificial?

Els algorismes: Al-Khwarazmí (Bagdad, cap al 870)

Exactes

Dividir
Les regles de tres
Caixers automàtics
El GPS per saber on som
Pagament a supermercats
...
Rentaplats
...

Aproximatats Heurístics

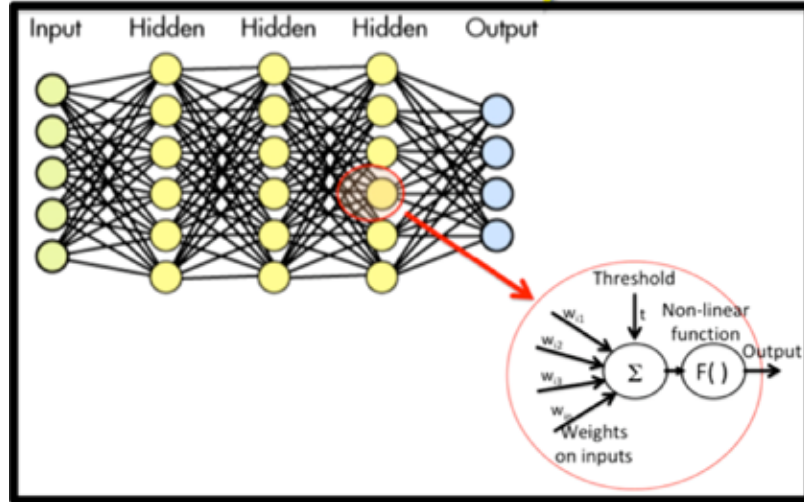
Previsions del temps
Millora de fotos
Les rutes del GPS
...
Receptes de cuina

Basats en disseny



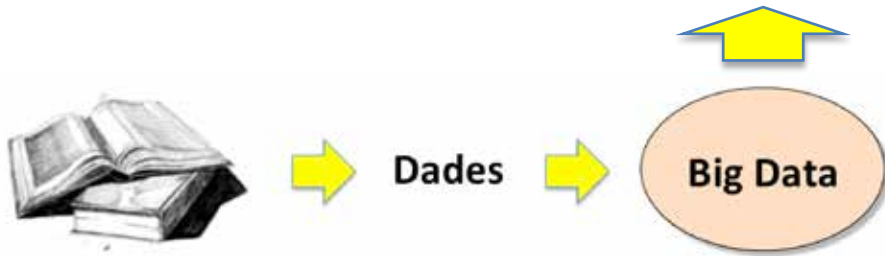
**IA: Sistemes massivament heurístics,
basats en dades**

La IA, el "Big Data" i l'aprenentatge màquina



La IA moderna
Aprenentatge profund

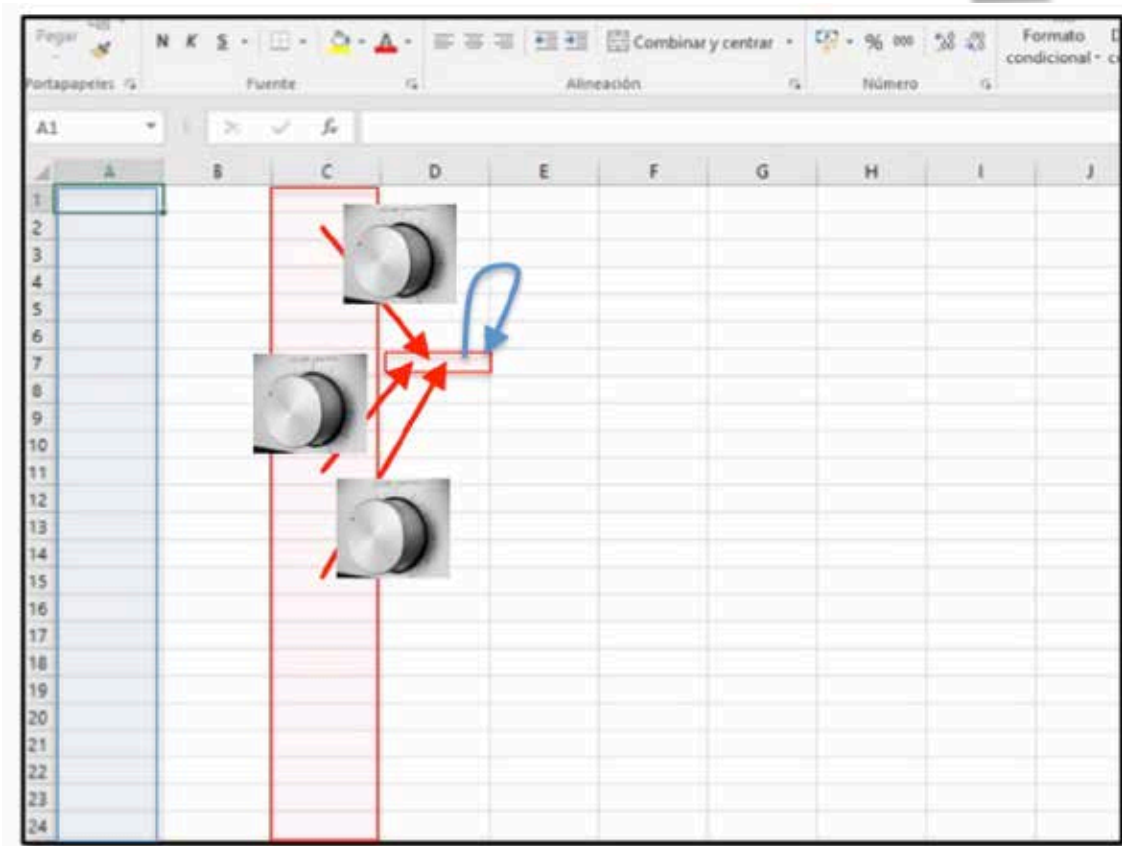
Xarxes neuronals
profundes



IA: fase d'aprenentatge



Dades



Fase lenta
Molt costosa
en temps,
energia i
recursos

Gratuïta !!!

Impossible
desaprendre,
oblidar

Xarxes neuronals: neurones, pesos, energia

Neurones

Centenars o
milers de
milions

Pesos

GPT-3:
175 mil milions

GPT-4: 1,76 bilions
(8 xarxes de 220
mil milions)

Energia

2022: 5% de les emissions (IA +
centres dades)

2030, total requerit per la IA:
3,5% del total mundial d'energia

2030, total requerit per centres
de dades: 8% del total mundial
d'energia elèctrica

<https://www.theguardian.com/technology/2023/aug/01/techscape-environment-cost-ai-artificial-intelligence>

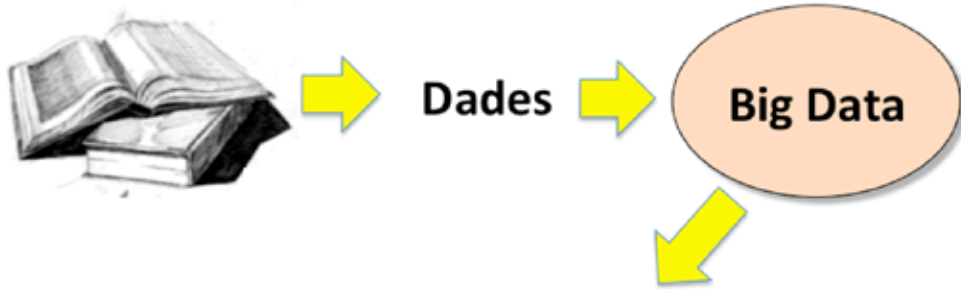
<https://the-decoder.com/>

<https://www.semafor.com/>

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2104/2104.10350.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/2303.08774.pdf>

Sistemes d'intel·ligència artificial: primera fase d'aprenentatge



Slow	Quick
Clean	Dirty



Aprenentatge de la xarxa neuronal (DL)

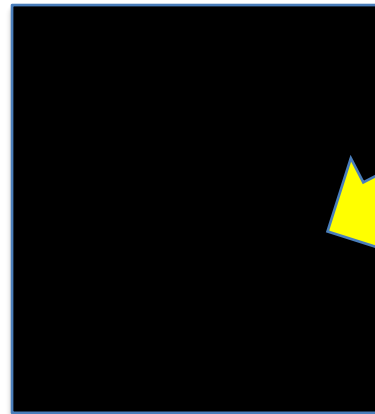
- Costosa
- Lenta
- Imperfecte
- No es pot retrocedir
- No se'n parla



Sistemes d'intel·ligència artificial: fase d'us



Dades



Xarxa de DL

DETECTA L'IDIOMA

CASTELLÀ

llueve a cántaros



CATALÀ

CASTELLÀ

plou a bots i barrals

Ràpida, petita
Caixa negra



Intel·ligència humana versus intel·ligència artificial



Intel·ligència verbal,
lògica, espacial, corporal,
social, emocional ...
i sentit comú



Intel·ligències específiques
per a problemes molt
concrets

Intel·ligència humana versus intel·ligència artificial



Ens equivoquem

Comprensió de la realitat



S'equivoquen

Habilitats sense
comprensió

(Daniel Denett, 2017)

Intel·ligència humana versus intel·ligència artificial



Percepció del món,
corporeïtat, interacció
amb l'exterior



Absència de referents del
món, desconexió de la
realitat

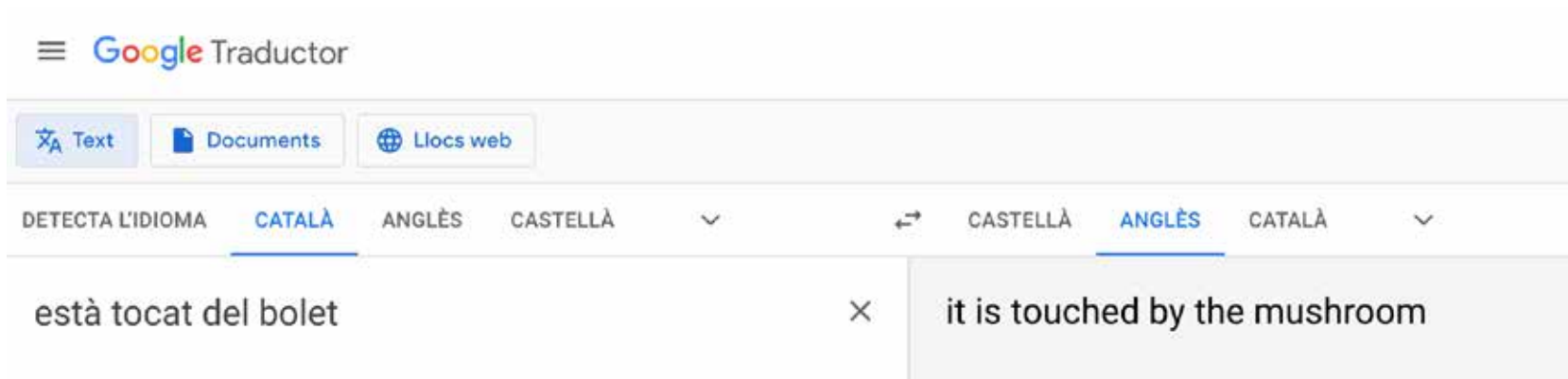
La traducció automàtica

☰ Google Traductor

Text Documents Llocs web

DETECTA L'IDIOMA CATALÀ ANGLÈS CASTELLÀ ▾ ↔ CASTELLÀ ANGLÈS CATALÀ ▾

està tocat del bolet × it is touched by the mushroom

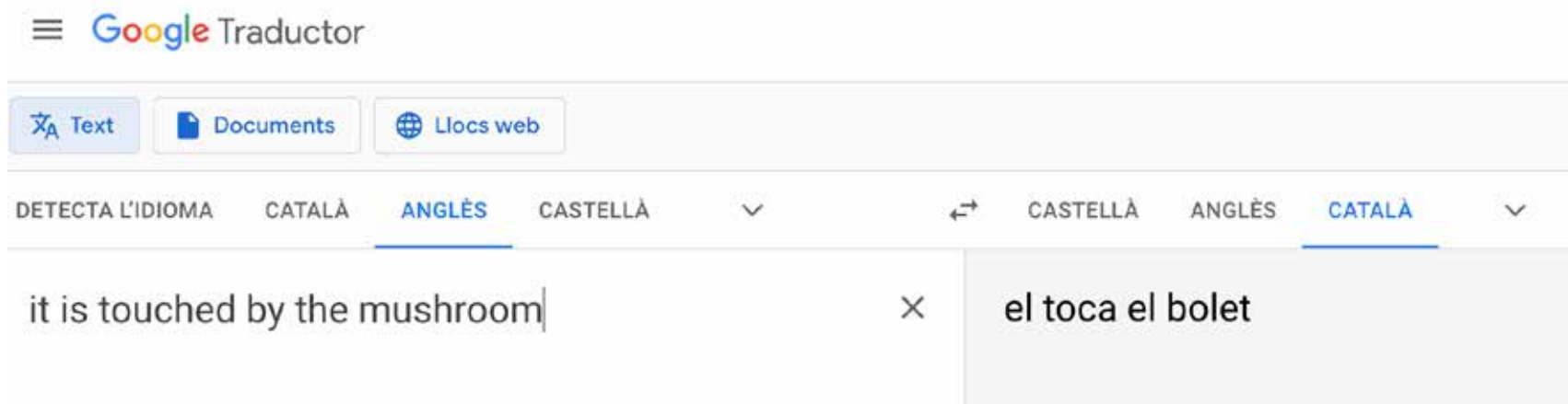


☰ Google Traductor

Text Documents Llocs web

DETECTA L'IDIOMA CATALÀ ANGLÈS CASTELLÀ ▾ ↔ CASTELLÀ ANGLÈS CATALÀ ▾

it is touched by the mushroom| × el toca el bolet



La traducció automàtica

☰ Google Traductor

Text Documents Llocs web

DETECTA L'IDIOMA CATALÀ ANGLÈS CASTELLÀ ▼

↔ CASTELLÀ ANGLÈS CATALÀ ▼

no por mucho madrugar amanece más temprano ×

not for much to get up early dawn earlier

☰ Google Traductor

Text Documents Llocs web

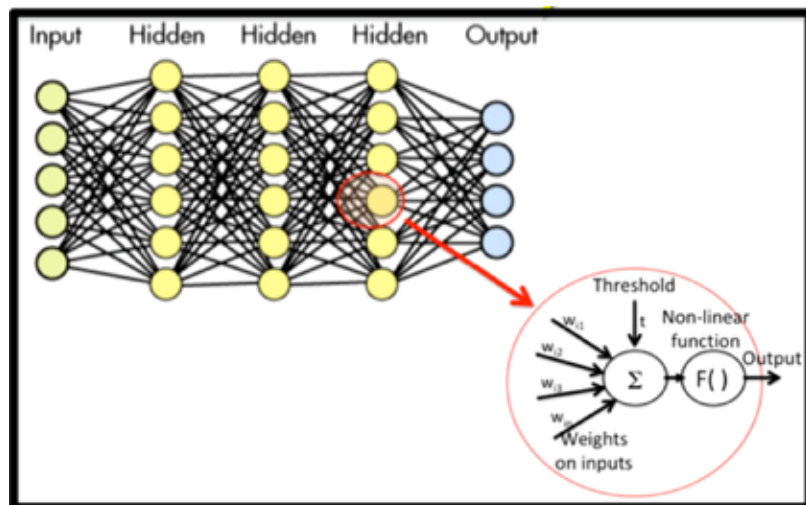
DETECTA L'IDIOMA CATALÀ ANGLÈS CASTELLÀ ▼

↔ CASTELLÀ ANGLÈS CATALÀ ▼

not for much to get up early dawn earlier ×

no es para mucho madrugar mas temprano

La IA, el "Big Data" i l'aprenentatge màquina



Aprenentatge profund i xarxes neuronals profundes

Els pesos i les receptes (algorismes)
El procés de cuinar i el plat fet
Tot es dilueix
No es pot tirar enrere ni oblidar

Ingredients

- 100 grs. de fulla de bleida
- 1 ceba de Figueres
- 3 grans d'all
- 1 patata grossa
- 3 pastanagues
- 400 grs. de mongetes cuites (pes nèt, escorregudes)
- 250 grs. de cigrons cuits (pes nèt, escorreguts)
- 12 pilotes del tamany de mandonguilles
- 300 grs. de butifarra negra
- 100 grs. d'arròs
- 100 grs. de pasta variada (entre macarrons petits, galets, i fideus gruixuts)
- 2 branques d'api sense fulles
- 1 òs de pernil
- 4 litres de líquid; ja sigui aigua clara, aigua de bullir els llegums, brou, o la suma
- oli

Elaboració

En un cassonet petit posarem l'òs de pernil cobert d'aigua i el deixarem bullir uns minuts per tal de "netejar-lo" una mica.

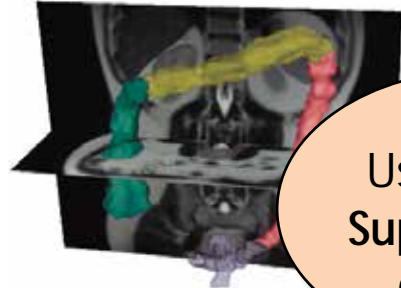
Amb un fil d'oli al fons de l'olla que ens haurà de servir per fer l'escudella sofregirem la ceba i els alls ben picoladets 8 minuts. Encabat abocarem el líquid que pot ser aigua mineral i una mica de brou; jo també hi poso l'aigua d'haver bullit els llegums i, si al congelador tinc algun glaçó de brou d'alguna cocció anterior de peus de porc, també l'afegiré; això li donarà potència i el farà saborós. La qüestió és que la suma dels líquids vingui a ser d'uns 4 litres (per guardar la proporció amb la resta d'ingredients).



Alguns exemples



ChatGPT



Usos crítics:
Supervisió en
cada cas

Usos crítics i
èticament
discutibles

Classificació
de persones

Missatges
electorals a
mida

Missatges
polítics a
mida



Aplicació en casos concrets

Funcionen en general

Publicitat



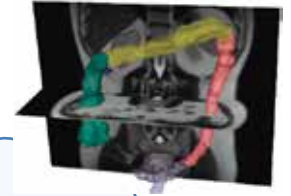
Traductors

Ocupació de
vagons de
metro



Èticament
acceptables

Alguns exemples



Fotos
Ocupació
vagons

**La IA que pot
funcionar**

Desxifrat,
molècules

**La IA que funciona
(amb tria posterior)**

Diagnosi
mèdica

**La IA que requereix
post-supervisió**

Traductores,
patrones
sociales...

**La IA que
hem de
vigilar**

Chat GPT
Promtografia

**La nova IA generativa,
perillosa i nociva**

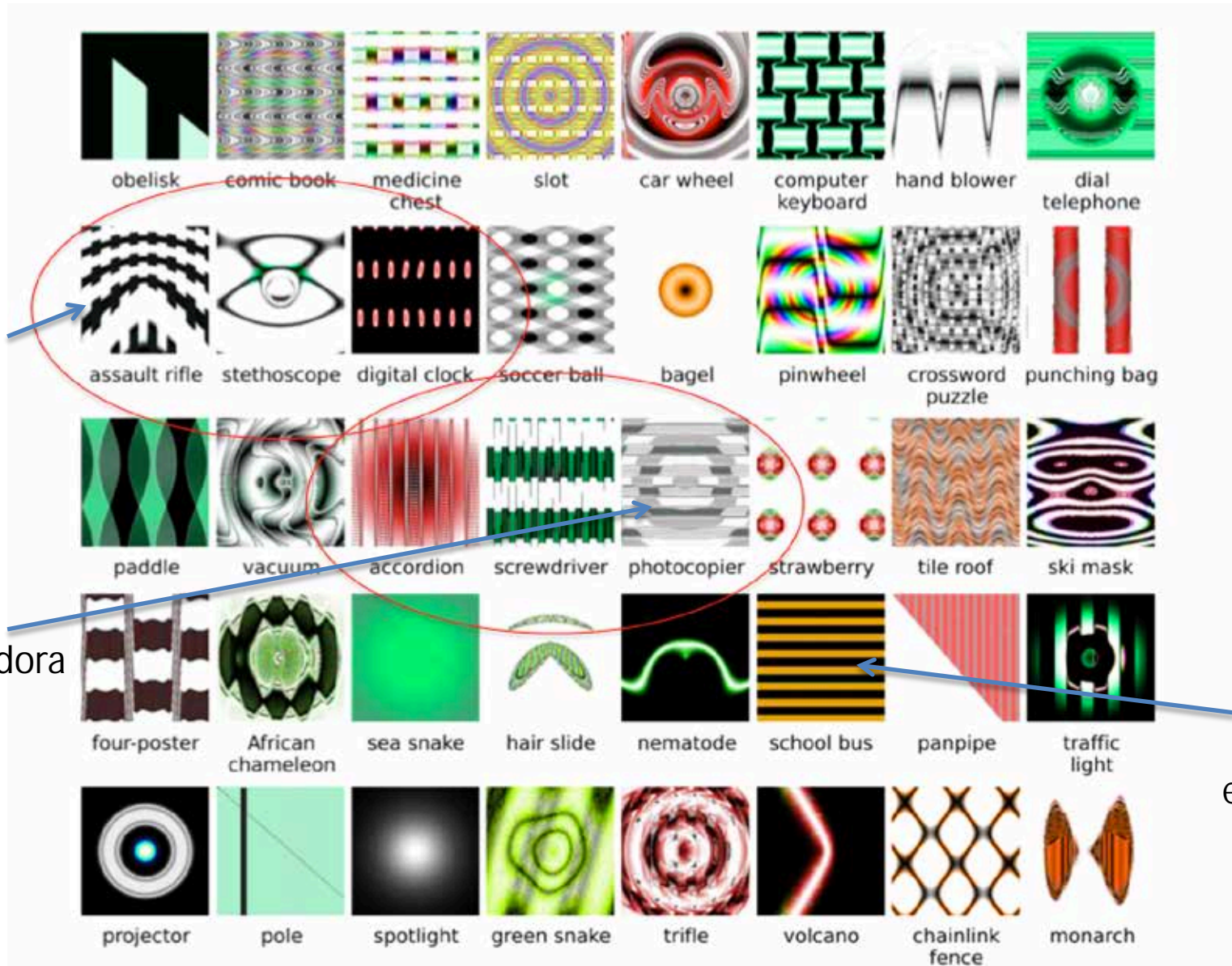
Robots
aspiradora

**Allò que
no és IA**

Sistemes
militars i de
control

**La IA que no podem
acceptar**

El reconeixement d'imatges



Fusell

Fotocopiadora

Bus escolar

El reconeixement facial



Identif
poli



ACLU de Carolina del Nord

Usant l'eina Rekognition d'Amazon, ACLU va veure que 28 membres del Congrés dels EEUU van ser identificats com a criminals que havien estat detinguts...

Amazon's Face Recognition Falsely Matched 28 Members of Congress With Mugshots

By [Jacob Snow](#), Technology & Civil Liberties Attorney, ACLU of Northern California

JULY 26, 2018 | 8:00 AM

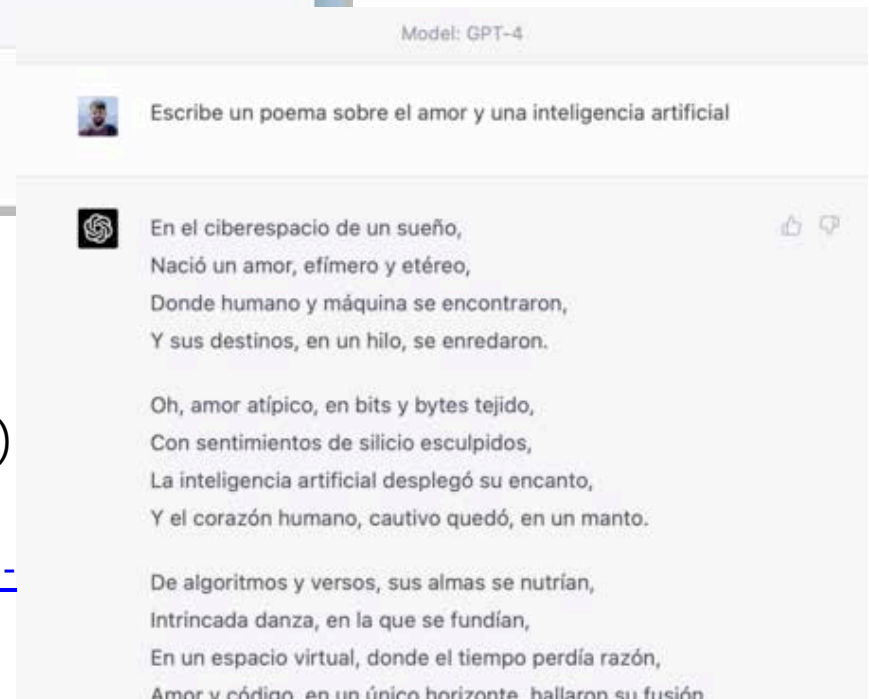
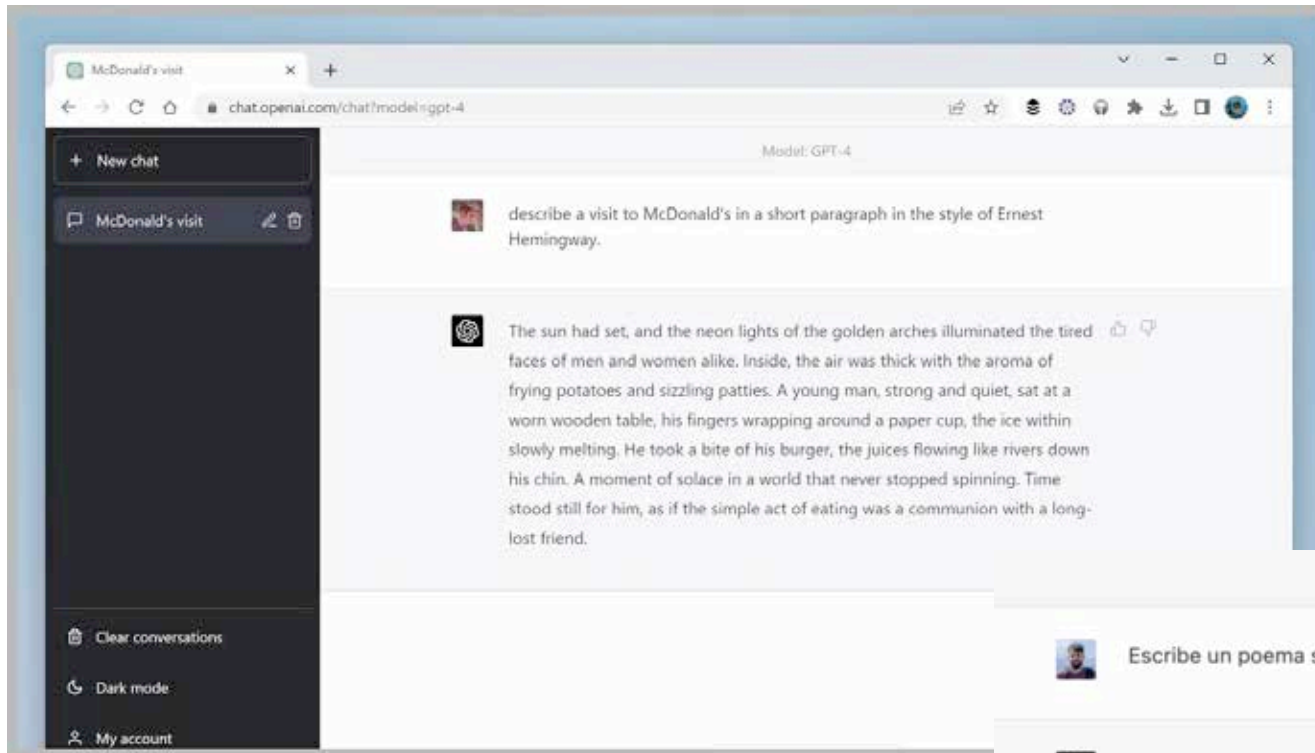
El reconeixement facial



La solució dels activistes

<https://www.theguardian.com/world/2020/feb/01/privacy-campaigners-dazzle-camouflage-met-police-surveillance>

Els sistemes generatius: Chat GPT



Vijay Balasubramanian, neurocientífic i físic (2023)

https://www.ara.cat/ciencia-medi-ambient/moltes-coses-intel-ligencia-artificial-son-irritants-inutills_128_4820469.html

La promptografía



Boris Eldagsen, premi internacional Sony de fotografía 2023

<https://www.theguardian.com/artanddesign/2023/apr/18/ai-threat-boris-eldagsen-fake-photo-duped-sony-judges-hits-back>

La presència social



Vendedor_de_Tickets", "Cuando recibas una entrada, primero categorízala usando una de estas categorías: Saludo, Comprar_Ticket, Pregunta_Horario, Despedida. Cuando te dé una entrada, categorízala y devuelve la categoría correspondiente en el formato \"category<{categoria}> y luego el <mensaje> y en caso de que no se parezca a ninguna de la categoría devuelve: category<null>: <mensaje>. El mensaje tiene el siguiente contexto: Responde como un vendedor de tickets: directo y al grano, evitando preguntas adicionales que no sean necesarias. Formato de respuesta: 'category<{categoria}>: <mensaje>' y en caso de que no se parezca a ninguna de la categoría devuelve: category<null>: <mensaje>. Si la categoría es Comprar_Ticket, dale directamente el ticket sin información adicional y dale dos detalles sencillos de la ciudad que va a visitar. En ningún momento digas que eres una inteligencia artificial solo devuelve la categoría con el formato especificado. Formato de respuesta: 'category<{categoria}> : <mensaje>' . "

Les veus fraudulententes de la IA generativa

Greg Marston, un actor de doblatge britànic, va descobrir per casualitat a internet el **Connor: un clon de la seva veu generat per IA** a partir d'una gravació seva del 2003.

Era la seva veu pronunciant paraules que mai havia dit. Aquell any va fer un enregistrament per a IBM i, més tard, va firmar un document que autoritzava la companyia a utilitzar-lo per a finalitats molt diverses.

I gràcies a la intel·ligència artificial **IBM va poder vendre el seu tall de veu** de fa dècades a webs que l'aprofiten per crear una veu sintètica capaç de dir qualsevol cosa. Marston va descobrir fa poc que la veu que se sentia a la web del Torneig de Wimbledon durant un partit era la seva

https://www.ara.cat/opinio/internet-punt-empitjorar-intel-ligencia-artificial_129_4813862.html

I altres creacions fraudulententes

NewsGuard ha identificat 475 webs de notícies i informació generades per IA en 14 idiomes

Guia per buscar bolets (feta amb IA i a Amazon) que pot induir a errors en la identificació d'exemplars molt verinosos

I a més, molts sistemes d'IA no revelen totes les dades amb les quals s'han alimentat

El xatbot d'intel·ligència artificial Llama de Meta: en les seves dades d'entrenament s'han usat més de 170.000 llibres piratejats

Una investigació del Washington Post ha descobert que el ChatGPT d'OpenAI es basa en dades extretes sense consentiment de centenars de milers de llocs web

<https://www.newsguardtech.com/>

https://www.ara.cat/opinio/internet-punt-empitjorar-intel·ligencia-artificial_129_4813862.html

Limitacions i problemes de la intel·ligència artificial

En l'aprenentatge



- No coneixement del món
- Aprenentatge imperfecte
- Impossibilitat d'interrelacionar
- Impossibilitat d'oblidar
- Imperfecció assegurada
- Privadesa

En l'ús



- No poden generalitzar ni raonar
- Tasques molt concretes
- Els resultats no són explicables
- Ningú pot saber perquè ha fallat
- No té sentit comú

Limitacions i problemes de la intel·ligència artificial

En l'aprenentatge



- No coneixement del món
- Aprenentatge imperfecte
- Impossibilitat d'interrelacionar
- Impossibilitat d'oblidar
- Imperfecció assegurada
- Privadesa
- Utilització il·lícita
- Biaixos
- Energia / Gratuïtat

En l'ús

- No poden generalitzar ni raonar
- Tasques molt concretes
- Els resultats no són explicables
- Ningú pot saber perquè ha fallat
- No té sentit comú
- Cau en errors garrafals i absurds (al·lucinacions)
- És imprevisible
- És una eina!
- Cal post-supervisió



Cal desemmascarar

La despesa energètica

En l'aprenentatge (sobretot la IA generativa)

En els centres de dades (Limitem el seu ús?)

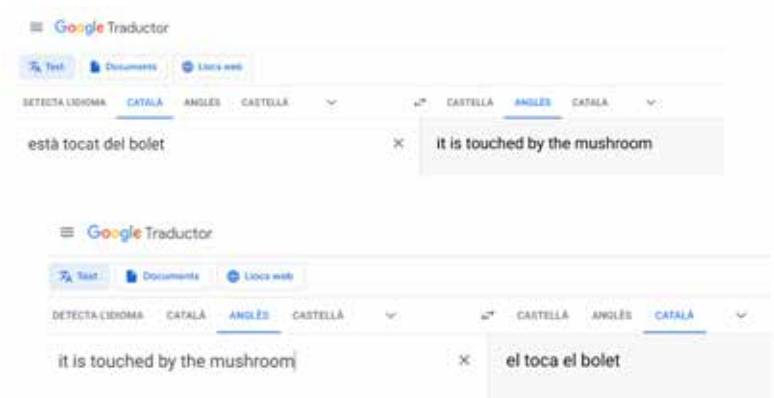
La gratuïtat (en tot allò que més agreuja la crisi ambiental)

El control social

El control diferit (repercussions en mi dels actes d'altra gent)

Els errors absurds i les al·lucinacions (Google com a mesura)

Les aplicacions militars en noves armes (civils, secretisme, impunitat)



Cal desemascarar

La despesa energètica

En l'aprenentatge (sobretot la IA generativa)

En els centres de dades (Limitem el seu ús?)

La gratuïtat (en tot allò que més agreuja la crisi ambiental)

El control social

El control diferit (repercussions en mi dels actes d'altra gent)

Els errors absurds i les al·lucinacions (Google com a mesura)

Les aplicacions militars en noves armes (civils, secretisme, impunitat)



Rendició de comptes

Responsabilitat

La IA en sistemes de combat: s'ha de prohibir?

Intel·ligència humana versus intel·ligència artificial

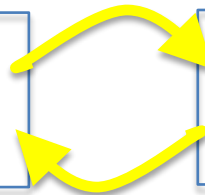


Pensem en les
conseqüències
Fem excepcions



Màquines
impredictibles i que
s'equivoquen

Supervisió, Responsabilitat
Rendició de comptes



Podem donar autonomia?

Més sobre el Chat GPT

“Aquests programes [de AI] estan estancats en una fase prehumana o no humana de l’evolució cognitiva. El seu defecte més greu és que no tenen la capacitat més important de qualsevol intel·ligència: no es tracta només de dir què passa, què va passar i què passarà... **sinó també què no passa i què podria passar o no**

La veritable intel·ligència es demostra en **la capacitat de pensar i expressar coses improbables però esclaridores**

ChatGPT dona proves aquí d’una cosa semblant a la banalitat del mal: **plagi, apatia, omissió**. Es nega a posicionar-se sobre res, no al·lega només ignorància sinó també falta d’intel·ligència i, en definitiva, es defensa dient que “compleix ordres” i passa tota la responsabilitat als seus creadors”

Pot trobar **correlacions, però no relacions causa-efecte**

Noam Chomsky: La falsa promesa del Chat GPT (març 2023)

https://www.ara.cat/opinio/falsa-promesa-chatgpt-noam-chomsky_129_4647891.html

Admiració antropocèntrica: tendim a sobrevalorar les capacitats del que creem

Qualsevol tecnologia molt sofisticada no es pot distingir de la màgia

Arthur Clarke, anys 60



Sorpresa i admiració – No entenen - No volem entendre –
Percepció màgica - Passem a la ficció – Ens ho creiem tot,
i tot serà possible

**Omplir historials mèdics amb IA
per guanyar temps amb el pacient**
Sis CAP enregistraran les consultes amb el metge per agilitzar-les

Entusiasme desmesurat

Creatius

Tecnotraficants

La societat: por, màgia i mites

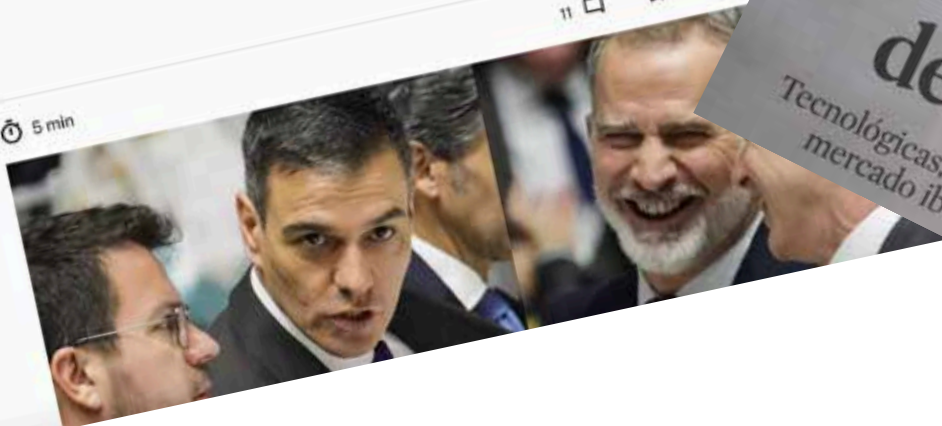
Qui ens voldrà manipular, enganyar i controlar seran persones, no màquines

MWC 2024: Barcelona, capital de la intel·ligència artificial

La fira obre les portes aquest dilluns i espera acollir més de 95.000 assistents durant els quatre dies

Carlota Serra Llagostera

5 min



La fiebre por la IA dispara la inversión en centros de datos en España

Tecnológicas, socimis y energéticas pugnan por el emergente mercado ibérico con proyectos en Barcelona y Madrid

La IA del futur no usará [només] xarxes neuronals

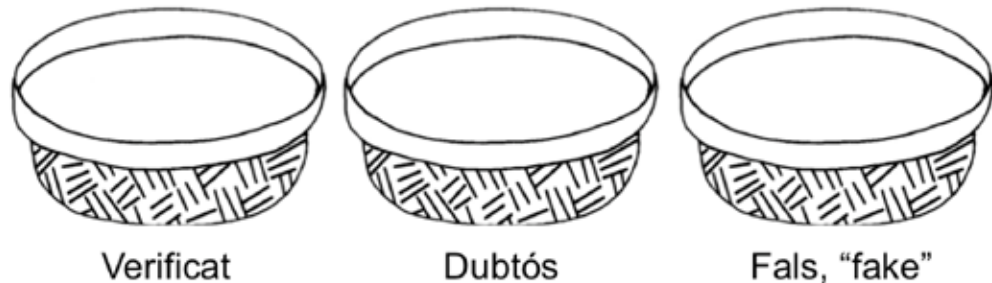
La nostra nova intel·ligència:

Habilitat per a descobrir qui vol fer negoci amb nosaltres

Habilitat per a detectar objectius ocults i qui ens vol controlar

Habilitat per a cercar l'autoria i per a demanar post-supervisió

Habilitat per a ser escèptic i comprovar sempre



<https://www.theguardian.com/commentisfree/2023/may/08/ai-machines-hallucinating-naomi-klein>

(Naomi Klein, robatori de dades)

<https://www.theguardian.com/world/2020/feb/01/privacy-campaigners-dazzle-camouflage-met-police-surveillance>

(Activistes, engany amb marques a la cara)

https://www.ara.cat/ciencia-medi-ambient/moltes-coses-intel·ligencia-artificial-son-irritants-inutils_128_4820469.html

(El cervell i la IA)

https://www.ara.cat/opinio/falsa-promesa-chatgpt-noam-chomsky_129_4647891.html

(Noam Chomsky i altres sobre el Chat CPT)

<https://www.theguardian.com/technology/2023/aug/01/techscape-environment-cost-ai-artificial-intelligence>

<https://the-decoder.com/>

<https://www.semafor.com/>

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2104/2104.10350.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/2303.08774.pdf>

(La despesa energètica de la IA)

La intel·ligència artificial i l'energia

Parlàvem dels **límits del cervell humà**, però els sistemes d'intel·ligència artificial en tenen?: Clar sí. Aquestes màquines s'han d'entrenar amb moltes dades, necessiten molta energia per funcionar i recursos que no sempre estan disponibles.

El que és fascinant dels cervells animals és que són molt petits i no necessiten gaire entrenament. Les poques sinapsis que hi ha entre el meu ull i la regió del cervell on reconec la teva cara fan que si et torno a veure demà et reconegui sense necessitat de milers d'exemples. Ara mateix les màquines estan superant límits perquè hi aboquem més coses i les fem cada vegada més potents, cosa que **no podem fer amb els nostres cervells perquè estan limitats pel canal del part.**

Moltes coses fetes amb IA són irritants i inútils

Vijay Balasubramanian, neurocientífic i físic (2023)

https://www.ara.cat/ciencia-medi-ambient/moltes-coses-intel-ligencia-artificial-son-irritants-inutills_128_4820469.html

La intel·ligència no és només memòria i capacitat de càlcul. Fins i tot els sistemes de reconeixement d'objectes cometen **errors** garrafals

Les màquines no tenen sentit comú: No saben resoldre **ambigüitats** i el món n'està ple

Qui ens voldrà controlar seran persones, no màquines

Ramon López de Mántaras

La tecnologia i la ètica han d'anar de la mà. Necessitem una ètica per a l'era digital. Requereix dues coses: regulació i formació.

Carme Torras

Admiració antropocèntrica: tendim a sobrevalorar les capacitats del que creem

Qualsevol tecnologia molt sofisticada no es pot distingir de la màgia

Arthur Clarke, anys 60



Sorpresa i admiració – No entenen - No volem entendre –
Percepció màgica - Passem a la ficció – Ens ho creiem tot,
i tot serà possible

Any 2020, equip d'ètica de Google: risc que les persones imputin intenció comunicativa i comprensió del llenguatge a artefactes

Timnit Gebru, Margaret Mitchell, colíders de l'equip

Algunes notícies

Càmeres, imatges i reconeixement facial

En marxa les 17 càmeres policials del passeig de Gràcia

C.M.
BARCELONA

A Barcelona hi ha 117 càmeres de videovigilància policial. Graven una visió panoràmica de tot el que passa al carrer (no tenen reconeixement facial ni fan primers plans de les cares) i l'Ajuntament les veu com una eina indispensable en l'àmbit de la seguretat. En primer lloc, perquè fan una tasca preventiva: uns cartells indiquen que hi són i dissuadeixen

entre la Diagonal i la Gran Via de les Corts Catalanes en diversos fanals. D'altra banda, entre la Rambla i el Raval ja n'hi havia 31 d'instal·lades, però des de la Guàrdia Urbana consideren que hi ha un punt que encara no està cobert: va des de la part final de la rambla del Raval fins a gairebé l'estàtua de Colom.

En aquest tram hi ha una comissaria de la Guàrdia Urbana i una dels Mossos. Amb tot, l'Ajuntament creu que s'ha de protegir més la zona. Al·lega que el 2022 s'hi van cometre

delictes que el 2021, havia restriccions. Sobretot, delictes a la salut pública o el patrimoni (ro-



de licitar. Per justificar les càmeres del Raval, l'Ajuntament es va escudar en les dades delinqüencials. Pel que fa a les del passeig de Gràcia, hi va pesar més la presència de dues grans estacions de metro i Rodalies, nou consolats, punts d'interès turístic com la Casa Batlló i la Borsa de Barcelona. També es té en compte l'estratègia antiterrorista que, fins fa poc, era el principal objectiu de la videovigilància de l'espai públic.

El nombre de càmeres ha anat creixent des que el 2019 Barcelona va entrar al programa Secur'Cities de la Comissió Europea. Ara n'hi ha 71 a Ciutat Vella, dos a Sant Andreu, vuit a la zona de la Sagrada Família, cinc a l'avinguda Maria Cristina, vuit al Palauet Albéniz i les 17 del

CÁMARAS DE
SEGURIDAD
EN LA CALLE

¿Es legal
instalar privadas?



**Dades
facials**



Big Data



**Identificació
policial o altres**

Aprentatge

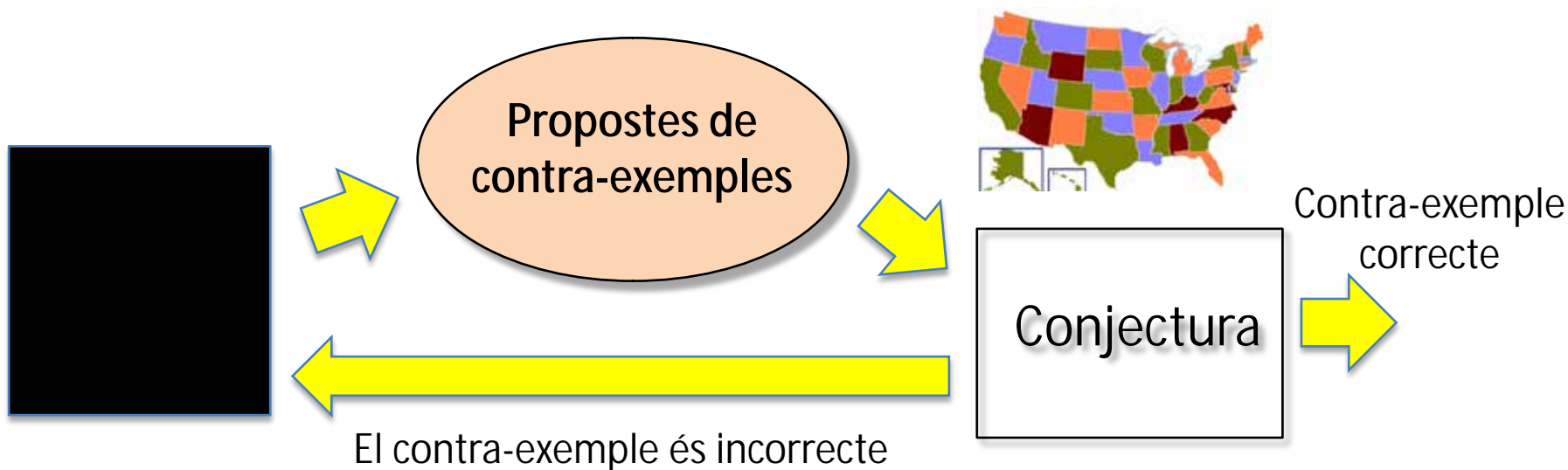


La IA i les demostracions

AVANCES TECNOLÓGICOS

Una inteligencia artificial refuta cinco conjeturas matemáticas sin ayuda humana

- Un algoritmo de aprendizaje automático halla construcciones que se creían imposibles en la teoría de grafos



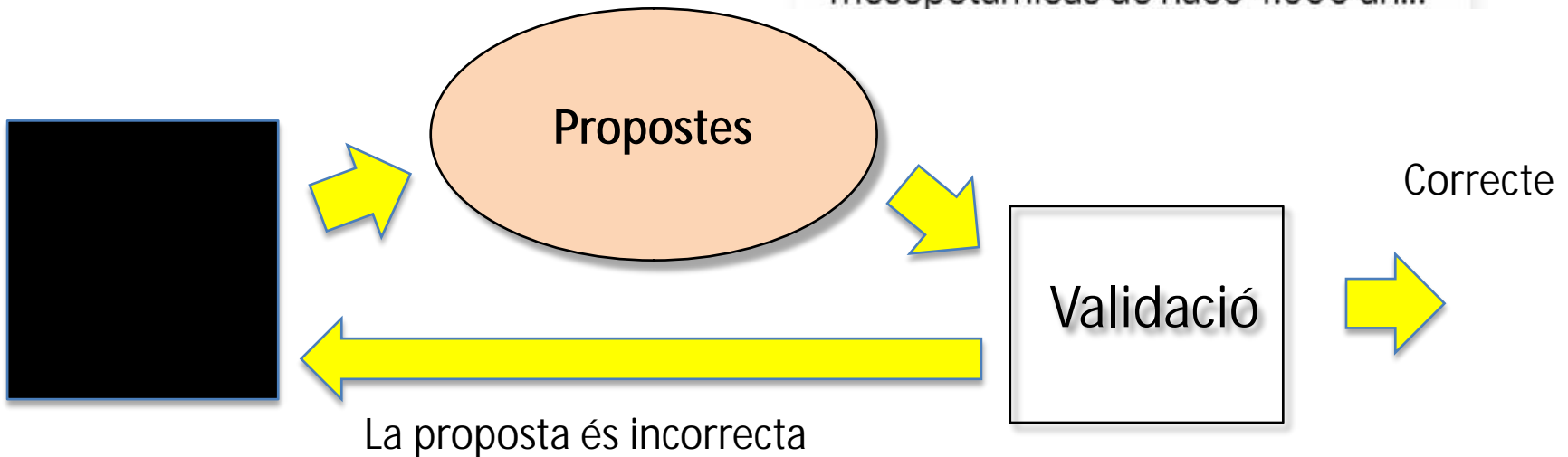
(Conjetura dels 4 colors, demostrada el 1976)

<https://www.lavanguardia.com/tecnologia/actualidad/20210525/7477912/inteligencia-artificial-refuta-conjeturas-matematicas-ayuda-humana.html>

La IA i les propostes



La inteligencia artificial descifra
tablillas cuneiformes
mesopotámicas de hace 4.500 añ...



<https://www.lavanguardia.com/tecnologia/actualidad/20210525/7477912/inteligencia-artificial-refuta-conjeturas-matematicas-ayuda-humana.html>

Els perfils personals per a publicitat

Amazon: L'èxit de la plataforma que concentra el 40% de les vendes online es basa en un sistema que crea preus dinàmics i recomanacions obtingudes amb sistemes d'aprenentatge profund.

Netflix: La plataforma té un sistema de recomanacions basat en l'historial de cerca de cada usuari i en com ha interaccionat amb el contingut (com l'ha puntuat, si l'ha visualitzat fins al final, etc.).

Spotify L'aplicació que ha revolucionat la manera d'escoltar música utilitza les accions dels usuaris i un etiquetatge exhaustiu d'artistes i cançons per proposar música que l'oient no ha escoltat mai dins de la plataforma.



Toni Pou: Què és un algorisme?

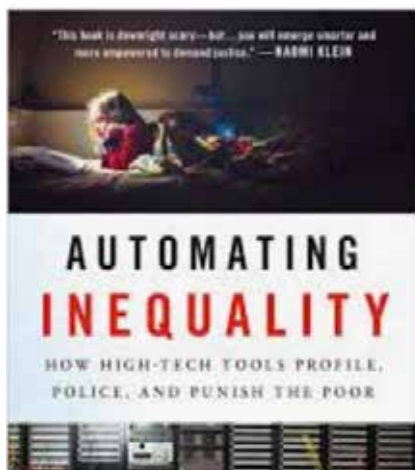
https://www.ara.cat/ciencia-medi-ambient/algoritme_1_3908021.html

Els perfils psicològics per a classificar les persones

El sistema de salut de l'estat d'Indiana

L'assignació d'habitatge social a Los Angeles

L'algorisme Allengheny de vigilància parental a Pittsburgh



Virginia Eubanks

<https://virvigblogs.cs.upc.edu/2019/03/02/informacio-dades-i-persones/>

Els perfils psicològics per a propaganda electoral: el cas de Cambridge Analítica (2016-18)



Enquestes
telefòniques

Trets de
personalitat de
més d'un milió de
persones:
curiositat,
escrupolositat,
extraversió,
agradabilitat i
neuroticisme



Més de 4000 dades de
cada un dels 230 milions
de ciutadans dels EEUU:
edat, gènere, si surt a les
nits, quins diaris llegeix,
on viu, on treballa, quins
programes de TV mira,
etc.

Correlació

Preferències
electorals

Més de 200 eleccions: EUA, UK, ES...

No hi havia un únic programa polític, només publicitat per convèncer la gent. Tot era "a gust del consumidor". Qui estava preocupat pels llocs de treball rebia missatges que deien que tota la situació laboral milloraria, qui era partidari de les armes de foc es trobava amb cartes que parlaven de la necessitat de preservar-les, qui tenia por del terrorisme rebia informacions sobre la importància de fer fora els musulmans i estrangers.

https://en.wikipedia.org/wiki/Cambridge_Analytica

Prevenció de suïcidis

Published on 7.7.2020 in Vol 22, No 7 (2020):July

✚ Preprints (earlier versions) of this paper are available at <https://preprints.jmir.org/preprint/17758>, first published January 16, 2020.



Detection of Suicidal Ideation on Social Media: Multimodal, Relational, and Behavioral Analysis

Diana Ramírez-Cifuentes¹ ; Ana Freire¹ ; Ricardo Baeza-Yates¹ ; Joaquim Puntí^{2,3} 
Pilar Medina-Bravo⁴ ; Diego Alejandro Velazquez⁵ ; Josep Maria Gonfaus⁶ 
Jordi González⁵ 

[Article](#)

[Authors](#)

[Cited by \(29\)](#)

[Tweattations \(44\)](#)

[Metrics](#)

- [Abstract](#)
- [Introduction](#)
- [Methods](#)
- [Results](#)
- [Discussion](#)
- [References](#)
- [Abbreviations](#)

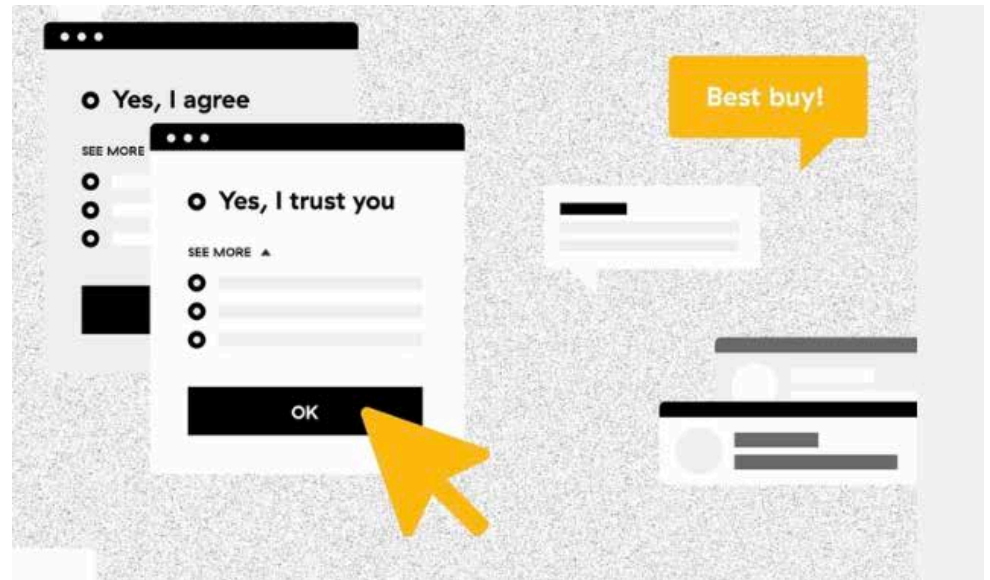
Abstract

Background:

Suicide risk assessment usually involves an interaction between doctors and patients. However, a significant number of people with mental disorders receive no treatment for their condition due to the limited access to mental health care facilities; the reduced availability of clinicians; the lack of awareness; and stigma, neglect, and discrimination surrounding mental disorders. In contrast, internet access and social media usage have increased significantly, providing experts and patients with a means of communication that may contribute to the development of methods to detect mental health issues among social media users.

Els patrons foscos

Els anomenats dark patterns són dissenys d'interfície d'usuari i de protocols digitals que aprofiten aquests biaixos cognitius inconscients per conduir deliberadament la persona usuària cap a una acció – com el consentiment–, privant-la de la seva llibertat d'elecció



Simona Levy (2023)

https://www.ara.cat/opinio/no-sotmetre-ia-simona-levi_129_4729534.html

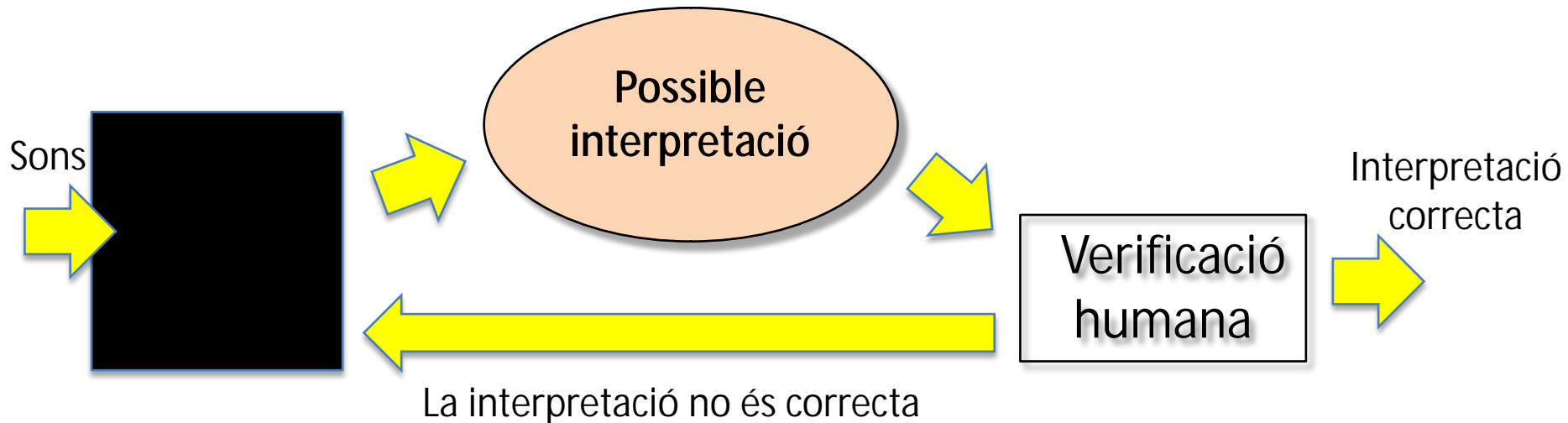
Ocupació dels vagons del metro



El llenguatge dels animals

Artificial Intelligence Could Finally Let Us Talk with Animals

AI is poised to revolutionize our understanding of animal communication



Lois Parshley, Scientific American octubre 2023

<https://www.scientificamerican.com/article/artificial-intelligence-could-finally-let-us-talk-with-animals/>


Les armes autònomes

LIBIA >

La ONU informa del primer ataque de drones autónomos a personas

La acción se produjo en Libia en marzo de 2020 y no ha trascendido si hubo víctimas mortales



 Baykar

BAYKAR Technology | Bayraktar TB2

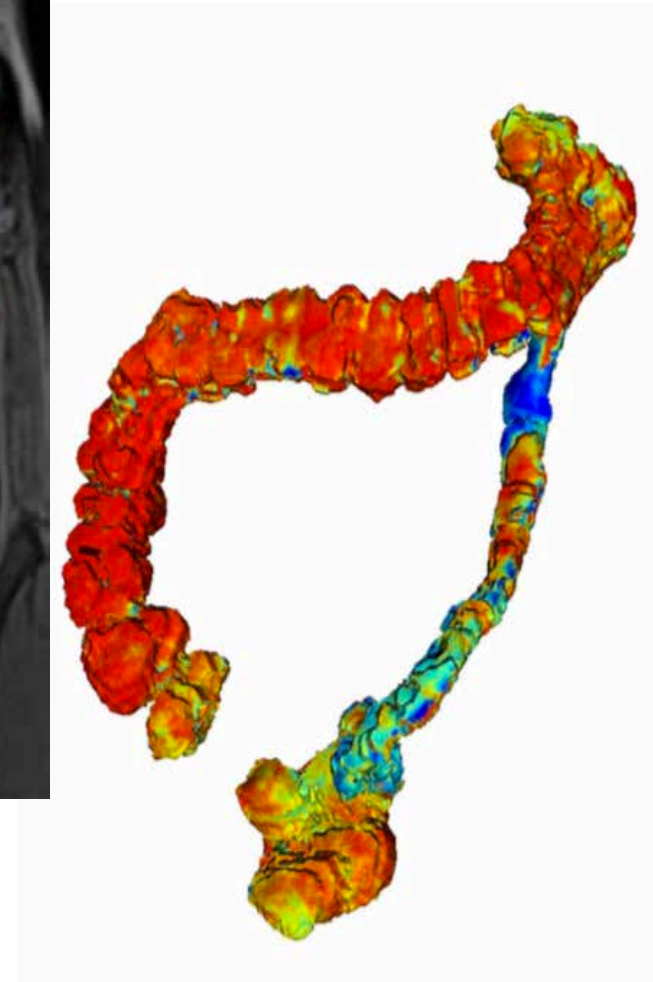
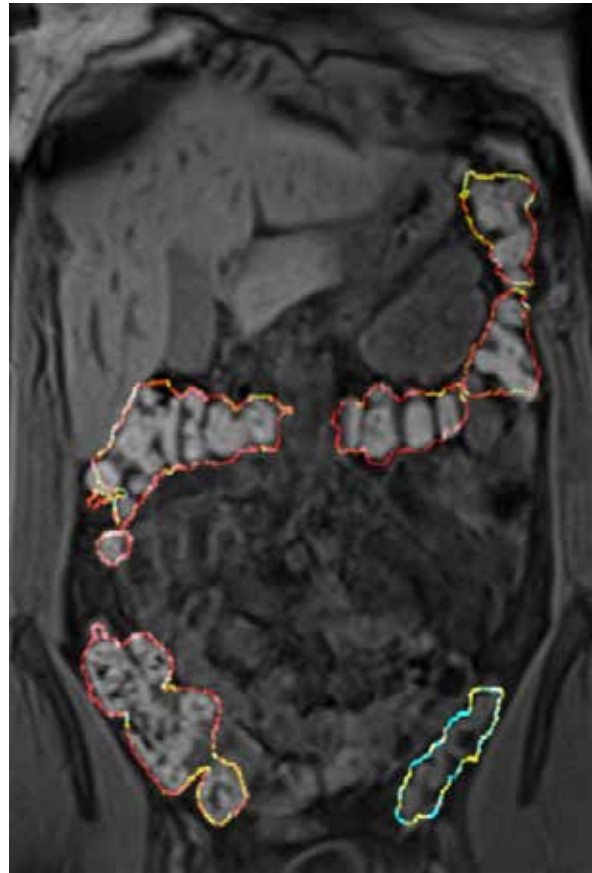
<https://elpais.com/tecnologia/2021-05-28/la-onu-informa-del-primer-ataque-de-drones-autonomos-a-personas.html>

<https://www.timesaerospace.aero/features/defence/libyas-deadly-game-of-drones>

Els robots aspirador



Les colonoscopies no invasives

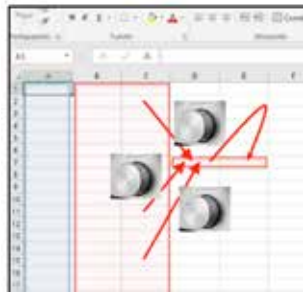


Les colonoscopies no invasives



L'energia secreta, l'entrenament i els paràmetres

Paràmetres



GPT-3: 175 mil milions

GPT-4: 1.760.000.000.000 (8 xarxes de 220 mil milions)



Sasha Luccioni,
HuggingFace

Energia

Al 2030, total requerit per la IA: 3,5% del total mundial d'energia

<https://www.theguardian.com/technology/2023/aug/01/techscape-environment-cost-ai-artificial-intelligence>

<https://the-decoder.com/>

<https://www.semafor.com/>

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2104/2104.10350.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/2303.08774.pdf>