
INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL, RISCOS I OPORTUNITATS

*“Els privilegiats són analitzats per
persones, les masses per màquines”
Cathy O'neil*

Entenent la Intel·ligència Artificial

Com ens afecta el dia a dia? Ens afecta a totes per igual?

En quin moment estem?

**Com començar a integrar les lents digitals?
Exemple de coalició “IA Ciutadana”**



Les matemàtiques són neutrals i objectives



INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: Conjunt de processos i tecnologies per a que màquines prenguin decisions, reproduueixin tasques i resolguin problemes.

Automòbils autònoms



Recomanació de continguts



Tractament d'imatges i vídeo

E Los algoritmos se ceban con los más vulnerables en las redes: los inmigrantes son negros y tumultuosos; los refugiados, blancos y tranquilos

"Instagram ayudó a matar a mi hija": la dura denuncia del padre de una chica de 14 años que se suicidó

Decisions automatitzades a l'administració pública

Díaz adelanta que la Inspección de Trabajo ha transformado más de 300.000 contratos temporales en indefinidos



La inspectora de Inspección de Trabajo y Seguridad Social, Victoria Díaz, en una inspección
Autor: - Juan Pablo - Agencia Pasa

Cuando el inspector de trabajo es un algoritmo: avances y temores sobre las sanciones laborales automatizadas

El Gobierno ha aprobado las leyes de reforma constitucional, de la memoria de la economía que modifica el sistema de recaudación, y el que regula el sistema de gestión de la información. Todas ellas son importantes

- La Agencia de Trabajo y Seguridad Social: avances y temores sobre las sanciones laborales automatizadas



100%



Inspección de Trabajo y Seguridad Social: avances y temores sobre las sanciones laborales automatizadas
Autor: - Juan Pablo - Agencia Pasa

Ús d'algoritmes i big data per detectar contractes fraudulents.

Facilita possibles fraus i emet primera comunicació. Si no hi ha resposta, hi intervenen les persones.

Però què passa si s'equivoca?

Notificació d'acord d'incoació d'ofici d'un expedient sancionador

Dades bàsiques de la infracció

Via / Carrer	Km / Nave	Data	Hora
N-240	39,63	25-07-2014	11:07
Matrícula	Marca	Qualificació de la infracció	
[REDACTED]	PEUGEOT	GR80	
Normativa infringida i article	Reglament General de Circulació 52.1.A	Responsable de la infracció	Punts a deducir
		CONDUCTOR	0

Faet constitutiva de la infracció

CIRCULAR AMB UN VEHICLE A UNA VELOCITAT DE 90,1 KM/H QUAN AQUESTA ESTÀ LIMITADA PER UN SENYAL 20/KM. VELOCITAT MESURADA AMB CENSOÑOMETRE CIRANO 500 , NÚM. D'ANTENA 10-06-00152 .
Motiu de la no notificació a l'afectat: IMATGE CAPTADA AUTOMÀTICAMENT



ADVERTIMENT:
S'HA CONDUÏT EL VEHICLE EN EL MOMENT DE LA INFRACCIÓ. TINGUI A SEVA DISPOSICIÓ DE TRANJIT EN EL TERME DE VUESTRU EL FORMULARIO

Países Bajos veta un algoritmo acusado de estigmatizar a los más desfavorecidos

El Gobierno usaba el programa SyRI para determinar que ciudadanos son supuestamente más proclives a defraudar al Estado



La Seguridad Social usa una IA secreta para rastrear bajas laborales y cazar fraudes

Desde 2018, la Seguridad Social utiliza una inteligencia artificial para gestionar las bajas laborales. Una investigación de Lighthouse Reports y El Confidencial revela los detalles de un sistema predictivo sobre el que apenas hay información

Podem predir el futur?

Two Petty Theft Arrests



VERNON PRATER

LOW RISK

3



BRISHA BORDEN

HIGH RISK

8

Borden was rated high risk for future crime after she and a friend took a kid's bike and scooter that were sitting outside. She did not reoffend.

RisCanvi: luces y sombras del algoritmo que ayuda al juez en Cataluña a decidir si mereces la condicional

El sistema penitenciario de la comunidad usa un programa para calcular el riesgo de reincidencia. Para sus partidarios aporta consistencia a la decisión; sus detractores creen que le falta transparencia



El sistema penitenciario de la comunidad usa un programa para calcular el riesgo de reincidencia. Para sus partidarios aporta consistencia a la decisión; sus detractores creen que le falta transparencia

UNIVERSAL PICTURES



I aleshores... quin és el problema?

"La tecnologia ens ofereix una excusa per no afrontar problemes socials cada cop més crítics" Virginia Eubanks



Biaixos

- ❖ Base de dades limitada
 - ❖ Base de dades amb biaixos històrics
 - ❖ Sobrerepresentació d'uns grups i infrarepresentació d'altres.
-

-
- ❖ **Visió tecnosolucionista**
 - ❖ **Lideratge des de les big tech i manca de capacitats en polítics, administració i societat**
 - ❖ **Manca de participació i transparència**
 - ❖ **Manca de mecanismes d'avaluacions d'impacte i auditoria algorítmica**
 - ❖ **La complexitat humana no hi cap en 1 i 0.**
 - ❖ **Impacte climàtic de la digitalització**
-

Context polític actual

- Reglament Europeu d'IA “AI Act”
 - Estratègia Nacional d'Intel·ligència Artificial (ENIA)
 - CCAA i municipal
 - Llei Rider
 - Llei de no discriminació i igualtat de tracte
 - Agència Espanyola Supervisió Intel·ligència Artificial (AESIA)
 - Carta Drets Digitals
 - ...
-

Organitzacions

m4Social



Taula d'entitats
del Tercer Sector Social
de Catalunya

CIVIO



la**fed**e CAT



Algorights



-
- ❖ **Democratització de la IA**
 - ❖ **Participació ciutadana en el disseny, desenvolupament, implementació i avaluació de polítiques públiques digitals**
 - ❖ **Debats públics sobre la governança de la IA**
 - ❖ **Transparència algorítmica**
 - ❖ **Preavaluacions d'impacte amb comunitats impactades**
 - ❖ **Auditoria algorítmica**
 - ❖ **Considerar l'impacte climàtic de la digitalització**
 - ❖ **Suport a organitzacions socials en l'enfortiment digital**
-

Coalició IA Ciutadana



Recursos per començar...



Cuatro ángulos
de análisis de la
igualdad y la no
discriminación
en la inteligencia
artificial

Més recursos

- [Curs introductori sobre IA.](#)
- [Armes de destrucció matemàtica. Cathy O'neil](#)
- [L'automatització de la desigualtat. Virginia Eubanks.](#)
- [Informe: introducció a la IA i la discriminació algorítmica per a moviments socials. Algoratzem.](#)





Les matemàtiques són neutrals i objectives

Gràcies per escoltar ;-)

Thai.Jungpanich@protonmail.com
@Tjungpa
