
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, RIESGOS Y OPORTUNIDADES

*“Los privilegiados son analizados por
personas, las masas por máquinas”
Cathy O’neil*

Entendiendo la Inteligencia Artificial

¿Cómo nos afecta en el día a día? ¿Nos afecta a todas por igual?

¿En qué momento estamos?

**¿Cómo empezar a integrar las lentes digitales?
Ejemplo de coalición “IA Ciudadana”**



Las matemáticas son neutrales y objetivas



INTELIGENCIA ARTIFICIAL: Conjunto de procesos y tecnologías para que máquinas tomen decisiones, reproduzcan tareas y resuelvan problemas.

Automóviles autónomos



Recomendación de contenidos



Tratamiento de imágenes y 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

Decisiones automatizadas en Administración pública

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



La inspectora de Inspección y Gestión de Trabajo, Encarnación Díaz, en una reunión
Infografía: Juan Carlos Pineda

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 formación de funcionarios, que modifica el sistema electoral, y la que otorga el poder a los jueces de la Constitución. También en la ley de presupuestos.

— La Inspección de Trabajo y Seguridad Social: avances y temores sobre las sanciones automatizadas



1 comentario



Inspección de Trabajo y Seguridad Social: avances y temores sobre las sanciones automatizadas
Infografía: Juan Carlos Pineda

Uso de algoritmos y big data para detectar contratos fraudulentos.

Facilita posibles fraudes y emite primera comunicación. Si no hay respuesta, intervienen las personas.

Pero qué pasa si se equivoca?

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

Dades bàsiques de la infracció

Via / Carre	Km / Núm.	Data	Hora
N-240	39,63	25-07-2014	11:07
Matrícula	Marca	Qualificació de la infracció	
[REDACTED]	PEUGEOT	GRB1	
Normativa infringida i article	Reglament General de Circulació 52.1.A	Responsable de la infracció	Punts a deducir
		CONDUCTOR	0

Faet constitutiu 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 CENSOÈMETRE 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 VIA DE 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

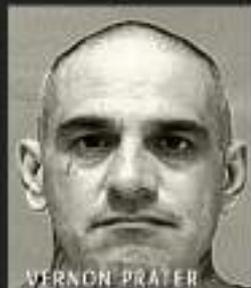


La Seguridad Social usa una IA secreta para rastrear bajas laborales y cazar fraudes

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

¿Podemos predecir el futuro?

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.

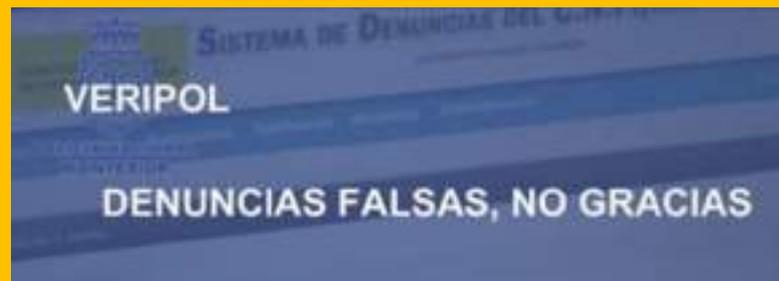
RisCanvi: luces y sombras del algoritmo que ayuda al juez en Cataluña a decidir si mereces la condicional

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



Y entonces... ¿cual es el problema?

"La tecnología nos ofrece una excusa para no afrontar problemas sociales cada vez más críticos" Virginia Eubanks



Sesgos

- ❖ Bases de datos limitada
 - ❖ Bases de datos con sesgos históricos
 - ❖ Sobrerepresentación de un grupos e infrarepresentación de otros.
-

-
- ❖ **Visión tecnosolucionista**
 - ❖ **Liderazgo desde las big tech y falta de capacidades en políticos, Administración y sociedad**
 - ❖ **Falta de participación y transparencia**
 - ❖ **Falta de mecanismos de evaluaciones de impacto y auditoría algorítmica**
 - ❖ **La complejidad humana no caben en 1 y 0.**
 - ❖ **Impacto climático de la digitalización**
-

Contexto político actual

- Reglamento Europeo de IA “AI Act”
 - Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA)
 - CCAA y municipal
 - Ley Rider
 - Ley de No discriminación e igualdad de trato
 - Agencia Española Supervisión Inteligencia Artificial (AESIA)
 - Carta Derechos Digitales
 - ...
-

Organizaciones



CIVIO



la**fedede**  **CAT**



Algorights

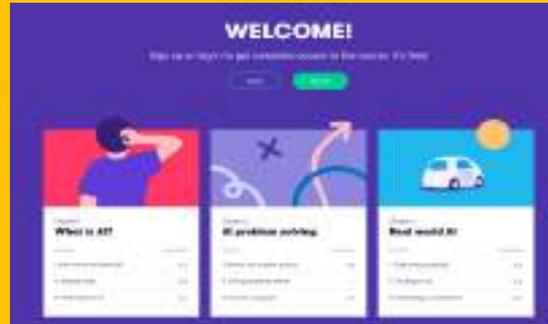


-
- ❖ **Democratización de la IA**
 - ❖ **Participación ciudadana en el diseño, desarrollo, implementación y evaluación de políticas públicas digitales**
 - ❖ **Debates públicos sobre la gobernanza de la IA**
 - ❖ **Transparencia algorítmica**
 - ❖ **Pre-Evaluaciones de impacto con comunidades impactadas**
 - ❖ **Auditoría algorítmica**
 - ❖ **Considerar el impacto climático de la digitalización**
 - ❖ **Apoyo a organizaciones sociales en fortalecimiento digital**
-

Coalición IA Ciudadana



Recursos para empezar...



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

Más recursos

- [Curso introductorio sobre IA.](#)
- [Armas de destrucción matemática. Cathy O'neil](#)
- [La automatización de la desigualdad. Virginia Eubanks.](#)
- [Informe: introducción a la IA y la discriminación algorítmica para movimientos sociales. Algorace.](#)





Las matemáticas son neutrales y objetivas

Gracias por escuchar ;-)

Thai.Jungpanich@protonmail.com
@Tjungpa
