

# Prof. Frederik Zuiderveen Borgesius

'Igualdad, inteligencia artificial, algoritmos y  
decisiones automatizadas:  
¿Cómo detectar y abordar la discriminación  
en el contexto de la IA?



Radboud University



28 de abril de 2021, ERA  
El derecho de antidiscriminación de la UE

1

## THE WALL STREET JOURNAL.

This copy is for your personal, non-commercial use only. To order presentation-ready copies for distribution to your colleagues, clients or customers visit <http://www.djreprints.com>.

<http://www.wsj.com/articles/SB10001424127887323777204578189391813881534>

WHAT THEY KNOW

# Websites Vary Prices, Deals Based on Users' Information

By JENNIFER VALENTINO-DEVRIES,  
JEREMY SINGER-VINE and ASHKAN SOLTANI

December 24, 2012

2

## **The Tiger Mom Tax: Asians Are Nearly Twice as Likely to Get a Higher Price from Princeton Review**



ProPublica, 1 de septiembre de 2015

3

## **Derecho de antidiscriminación**

Discriminación directa

Discriminación indirecta

4

## Discriminación directa



Sudáfrica, el apartheid de 1948 a 1990

5

## Discriminación indirecta

- (i) Una práctica aparentemente neutra
- (ii) que ocasiona una desventaja a las personas de determinada etnia

= Prohibido.

- (iii) A menos que: la práctica tenga (a) una finalidad legítima, (b) la práctica sea proporcionada

Directiva sobre la igualdad racial, 2000/43/CE, artículo 2(2)(b)

6

## **Discriminación indirecta**

No es relevante si la discriminación se produce por accidente o a propósito.

7

## **Discriminación indirecta**

(a) ¿La maximización del beneficio es una finalidad legítima?

El juez probablemente diría: "sí".

8

## **Discriminación indirecta**

(b) ¿Es una diferenciación de precios proporcionada?

Depende...

- Tipo de producto (por ejemplo, supermercado / caviar)
- Diferencia de precio (300 euros / 3 céntimos)...

9

## **Discriminación indirecta**

¿Es la diferenciación de precios una forma prohibida de discriminación indirecta?

Depende.

10

## **La ley de protección de datos podría ayudar**

El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), los requisitos incluyen:

- Transparencia sobre el uso de los datos personales
- Evaluación del impacto de la protección de datos (DPIA) para las prácticas de datos personales de alto riesgo

11

## **Conclusión 1**

A corto plazo: hacer cumplir estrictamente

- Derecho de antidiscriminación
- Ley de protección de datos.

12

## **Conclusión 2**

A largo plazo: puede ser necesaria una nueva normativa.

13

## **Derecho de antidiscriminación, puntos débiles**

- Prohibición de la discriminación indirecta:  
matizada, pero difusa
- La discriminación impulsada por la IA puede permanecer oculta

14

## **Derecho de antidiscriminación, puntos débiles**

Algunos problemas: en gran medida fuera del ámbito de aplicación

- (i) Refuerzo de la desigualdad financiera
- (ii) Criterios aparentemente irrelevantes

### **Premies verzekeringen verschillen tot op huisnummer**

15 augustus 2015 De premie voor de inhoud van een woonhuis of autoverzekering blijkt per postcode, huisnummer of zelfs huisnummertoevoeging te kunnen verschillen.

Geplaatst op 15 augustus 2015



15

## **¿Qué hacer?**

Es posible que se necesiten nuevas normas:

Normas sectoriales

16



# Strengthening legal protection against discrimination by algorithms and artificial intelligence

Frederik J. Zuiderveen Borgesius 

Received 04 Jun 2019, Accepted 10 Mar 2020, Published online: 25 Mar 2020



17

# Gracias.

twitter: @Fborgesius

correo electrónico: [frederikzb@cs.ru.nl](mailto:frederikzb@cs.ru.nl)



Radboud University



18