

# SUMARIO

---

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	11
Ansiedad algorítmica .....	11
Ordenar con algoritmos .....	14
El (aprendizaje del) hombre frente a la máquina .....	17
Las cosas pueden salir mal .....	18
¿Quiénes somos? .....	24
De qué (no) trata este libro .....	28
Una breve vista previa .....	33
<b>1. PRIVACIDAD ALGORÍTMICA</b>	
DEL ANONIMATO AL RUIDO .....	39
«Los datos anonimizados no existen» .....	39
Una mala solución .....	45
Brechas e inferencias .....	51
Fumar puede ser peligroso para su privacidad .....	54
Una noción diferente (diferencial) de la privacidad .....	57
Cómo realizar encuestas embarazosas .....	62
¿En quién confiar? .....	69
Fuera del laboratorio, en terreno salvaje .....	71
Lo que no promete la privacidad diferencial .....	76

**2. IMPARCIALIDAD ALGORÍTMICA**

DE LA PARIDAD A PARETO ..... 85

Sesgo por analogía ..... 85

Saberlo todo de uno ..... 93

Cada cual es su vector ..... 95

Entradas prohibidas ..... 97

Definición de imparcialidad ..... 101

Contar el «mérito» ..... 105

Imparcialidad contra exactitud ..... 108

No hay menú para todo ..... 113

Imparcialidad contra imparcialidad ..... 121

Prevenir la «manipulación de la imparcialidad» ..... 124

Antes y después de los algoritmos ..... 129

**3. A QUÉ JUEGA LA GENTE (CON ALGORITMOS)** ..... 135

El juego de las citas ..... 135

Cuando el problema son las personas ..... 137

Salto entre dos y bombardeos ..... 139

El juego de conducir hasta el trabajo ..... 144

El Waze egoísta ..... 147

Solución de Maxwell ..... 150

Ecuaciones de Maxwell ..... 155

Engañar a Maxwell ..... 157

Cooperación por correlación ..... 160

Juegos por doquier ..... 162

De compras con 300 millones de amigos ..... 164

Las compras, visualizadas ..... 167

Una computación en la nube diferente ..... 171

Equilibrio de la cámara de resonancia ..... 173

Cuantificar e inyectar la diversidad ..... 176

Emparejamientos médicos ..... 178

Juegos mentales algorítmicos .....	184
A qué juegan los científicos (con datos).....	191

#### **4. PERDIDOS EN EL JARDÍN. EXTRAVIADOS EN LOS DATOS**

EXTRAVIADOS EN LOS DATOS.....	193
El rendimiento del pasado no es garantía de futuro .....	193
Poses de poder, imprimación y pinot noir .....	198
Juegos científicos.....	200
El deporte del aprendizaje de máquinas .....	203
Bonferroni y Baidu.....	207
Peligros de la adaptabilidad.....	210
Los caminos no tomados.....	213
Si torturamos a los datos .....	216
El jardín de los senderos que se bifurcan.....	220
El guardián del jardín .....	224
Una sucinta clasificación .....	228
En un jardín privado.....	230

#### **5. UN NEGOCIO DE RIESGO. INTERPRETABILIDAD, MORALIDAD Y SINGULARIDAD**

INTERPRETABILIDAD, MORALIDAD Y SINGULARIDAD.....	209
En busca de la luz.....	233
Iluminar la caja negra.....	235
Moralidad autónoma .....	241
Visión nebulosa.....	249
¿Debería preocuparme?.....	253

#### **REFLEXIONES FINALES.....**

Una causa, muchos problemas .....	259
Promesas algorítmicas .....	260
En el principio.....	264

Sumario

---

<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	269
<b>BIBLIOGRAFÍA Y LECTURAS COMPLEMENTARIAS</b> .....	273
<b>ÍNDICE ALFABÉTICO</b> .....	283