

BIG DATA. DESAFÍOS TAMBIÉN PARA EL DERECHO

WOLFGANG HOFFMANN-RIEM

*Edición y Prólogo de Antonio López Pina,
catedrático de Derecho constitucional
y europeo, Universidad Complutense*

Traducción de Eduardo Knörr Argote

CIVITAS



THOMSON REUTERS

Primera edición, 2018



THOMSON REUTERS
Incluye versión en digital

1173473

El editor no se hace responsable de las opiniones recogidas, comentarios y manifestaciones vertidas por los autores. La presente obra recoge exclusivamente la opinión de su autor como manifestación de su derecho de libertad de expresión.

La Editorial se opone expresamente a que cualquiera de las páginas de esta obra o partes de ella sean utilizadas para la realización de resúmenes de prensa.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 45).

Por tanto, este libro no podrá ser reproducido total o parcialmente, ni transmitirse por procedimientos electrónicos, mecánicos, magnéticos o por sistemas de almacenamiento y recuperación informáticos o cualquier otro medio, quedando prohibidos su préstamo, alquiler o cualquier otra forma de cesión de uso del ejemplar, sin el permiso previo, por escrito, del titular o titulares del copyright.

Thomson Reuters y el logotipo de Thomson Reuters son marcas de Thomson Reuters

Civitas es una marca de Thomson Reuters (Legal) Limited

© 2018 [Thomson Reuters (Legal) Limited / Wolfgang Hoffmann-Riem]

© Portada: Thomson Reuters (Legal) Limited

Editorial Aranzadi, S.A.U.

Camino de Galar, 15

31190 Cizur Menor (Navarra)

ISBN: 978-84-9197-914-2

DL NA 2971-2018

Printed in Spain. Impreso en España

Fotocomposición: Editorial Aranzadi, S.A.U.

Impresión: Rodona Industria Gráfica, SL

Polígono Agustinos, Calle A, Nave D-11

31013 – Pamplona

ÍNDICE

ÍNDICE DE MATERIAS	13
PRÓLOGO	31
1	
LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL	39
2	
LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL, DE- SAFÍO PARA EL DERECHO	45
3	
DATOS	51
4	
COMPARACIÓN ENTRE PETRÓLEO CRUDO Y DATOS CRUDOS	53

5

ALGORITMOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	59
---	-----------

6

«BIG DATA» Y ANÁLISIS DE «BIG DATA»	63
I. Big data	63
II. Análisis de «big data»	64

7

SOBRE LA CRECIENTE IMPORTANCIA SOCIAL DE LA DIGITALIZACIÓN	67
---	-----------

8

PROTECCIÓN DE IMPORTANTES BIENES JURÍDICOS INDIVIDUALES Y COLECTIVOS	75
I. Protección de libertades	76
II. En particular: eficacia horizontal de la protección de libertades y mandato de desarrollar las posibilidades del ejercicio de la libertad	79
III. En particular: Innovaciones en derechos fundamentales para la protección de bienes jurídicos	86

8

9

DIFICULTADES DEL DESARROLLO DE UNA PROTECCIÓN JURÍDICA EFICAZ	95
I. Convergencias y difuminación de límites	95
II. Pugna con concentraciones de poder	99
III. Colecta y tratamiento de datos	104
1. <i>Requisitos generales de conformidad a Derecho de la colección y el tratamiento de datos</i>	<i>106</i>
2. <i>Supresión de la aplicabilidad del Derecho por las condiciones mercantiles generales, en particular para el requisito del consentimiento</i>	<i>109</i>
3. <i>Dificultades en la aplicación de principios fundamentales del Derecho de protección de datos en aplicaciones de «big data»</i>	<i>117</i>
4. <i>Protección también de intereses jurídicos colectivos</i>	<i>119</i>
IV. Déficits de transparencia	122
V. En particular: Vigilancia estatal	128

10

CONCLUSIONES PROVISIONALES: NECESIDAD DE REVISIÓN DEL DERECHO RECIBIDO	131
---	------------

11

HIPÓTESIS DE SOLUCIONES POSIBLES ...	137
I. Redefinición del concepto de datos personales	140
II. Mejora de la protección en el Derecho del consentimiento en el tratamiento de datos	143
III. Aplicabilidad y nueva concepción de los principios del Derecho de protección de datos	145
IV. Desarrollo de la transparencia con vistas al diseño técnico utilizado y a los algoritmos	148
V. Desarrollo de la protección sistémica ...	151
VI. Desarrollo de la vigilancia estatal	154
VII. Desarrollo de la tutela judicial	157
VIII. Limitación de disparidades en las relaciones de poder	159
IX. Estimación de consecuencias	161
X. Disposiciones cautelares para la mejora de la ciberseguridad	162
XI. Autorregulación y correulación	167
XII. «Best Practices, benchmarking», etc.	170
XIII. Protección frente a la vigilancia estatal	171

12

**COHONESTACIÓN CON EL RESTO DEL
DERECHO REGULADOR Y DESARROLLO DE ESTRUCTURAS APROPIADAS
DE FORMA DE GOBIERNO 173**

**ANEXO: DATOS COLECCIONADOS POR
FACEBOOK CON FINES DE PUBLICI-
DAD DIRIGIDA A GRUPOS DIANA ... 181**

Thomson Reuters ProView. Guía de uso