





# SOCIEDAD DIGITAL Y DERECHO



# SOCIEDAD DIGITAL Y DERECHO

Directores

TOMÁS DE LA QUADRA-SALCEDO FERNÁNDEZ DEL CASTILLO

Y

JOSÉ LUIS PIÑAR MAÑAS

Coordinadores

MOISÉS BARRIO ANDRÉS

Y

JOSÉ TORREGROSA VÁZQUEZ

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

RED.ES

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

Madrid, 2018

Primera edición: octubre de 2018

© Para esta edición: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, Red.es  
y Boletín Oficial del Estado. Madrid, 2018

<http://publicacionesoficiales.boe.es>

NIPO BOE: 786-18-069-0

NIPO Ministerio de Industria, Comercio y Turismo: 084-18-021-5

ISBN: 978-84-340-2484-7

Depósito legal: M-21019-2018

Imprenta Nacional del Boletín Oficial del Estado  
Avenida de Manóteras, 54. 28050 Madrid



*A la memoria del Profesor Stefano Rodotà*





# ÍNDICE

	<u>Páginas</u>
PRESENTACIÓN .....	15

## I

### LA PERSONA EN EL MUNDO DIGITAL

CAP. 1. RETOS, RIESGOS Y OPORTUNIDADES DE LA SOCIEDAD DIGITAL .....	21
TOMÁS DE LA QUADRA-SALCEDO FERNÁNDEZ DEL CASTILLO (Universidad Carlos III).	
CAP. 2. DEL SER HUMANO AL POSTHUMANO .....	87
STEFANO RODOTÀ (La Sapienza di Roma).	
CAP. 3. IDENTIDAD Y PERSONA EN LA SOCIEDAD DIGITAL .....	95
JOSÉ LUIS PIÑAR MAÑAS (Universidad San Pablo-CEU).	
CAP. 4. ROBOTS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PERSONA ELECTRÓNICA .....	113
MOISÉS BARRIO ANDRÉS (Consejo de Estado).	
CAP. 5. LAS GENERACIONES DE DERECHOS HUMANOS ANTE EL DESAFÍO POSTHUMANISTA .....	137
ANTONIO ENRIQUE PÉREZ LUÑO (Universidad de Sevilla).	

## II

### CIUDADANÍA DIGITAL

CAP. 6. CIUDADANÍA Y GOBERNANZA DIGITAL ENTRE POLÍTICA, ÉTICA Y DERECHO .....	159
ALESSANDRO MANTELETO (Politecnico di Torino).	

	Páginas
CAP. 7. EL ACCESO ELECTRÓNICO A LOS SERVICIOS PÚBLICOS: HACIA UN MODELO DE ADMINISTRACIÓN DIGITAL AUTÉNTICAMENTE INNOVADOR .....	179
ISAAC MARTÍN DELGADO (Universidad de Castilla-La Mancha).	
CAP. 8. LOS RETOS DE LA REGULACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: ALGUNAS APORTACIONES DESDE LA PERSPECTIVA EUROPEA .....	203
JOSÉ VIDA FERNÁNDEZ (Universidad Carlos III).	
CAP. 9. EL DERECHO DIGITAL A PARTICIPAR EN LOS ASUNTOS PÚBLICOS: REDES SOCIALES Y OTROS CANALES DE EXPRESIÓN .....	225
EDUARDO GAMERO CASADO (Universidad Pablo de Olavide).	
CAP. 10. TRIBUTACIÓN EN UN MUNDO DIGITAL: LIMITACIONES, OPORTUNIDADES Y MODELOS POSIBLES .....	237
MARTA VILLAR EZCURRA (Universidad San Pablo-CEU).	

### III PRIVACIDAD EN UN MUNDO DIGITAL

CAP. 11. INTELIGENCIA ARTIFICIAL, DERECHO Y DERECHOS FUNDAMENTALES .....	259
RICARD MARTÍNEZ MARTÍNEZ (Universidad de Valencia).	
CAP. 12. EXPECTATIVAS DE PRIVACIDAD, TUTELA DE LA INTIMIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS .....	279
JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ CORCHETE (Universidad de Vigo).	
CAP. 13. DERECHO AL OLVIDO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MEMORIA COLECTIVA .....	301
MARÍA ÁLVAREZ CARO (BBVA).	
CAP. 14. INTERNET DE LAS COSAS .....	319
JAVIER PUYOL MONTERO (Puyol Abogados).	
CAP. 15. PRIVACIDAD E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN EN EL MUNDO DIGITAL .....	339
JOSÉ TORREGROSA VÁZQUEZ (Universidad San Pablo-CEU).	
CAP. 16. DRONES Y PRIVACIDAD .....	359
JAVIER FERNÁNDEZ-SAMANIEGO y BLAS PIÑAR GUZMÁN (Samaniego Law).	

**IV**  
**CONDICIONES BÁSICAS PARA GARANTIZAR LA IGUALDAD  
EN UN MUNDO DIGITAL**

CAP. 17. LA NECESARIA RECONFIGURACIÓN DE LAS GARANTÍAS JURÍDICAS EN EL CONTEXTO DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR PÚBLICO .....	375
JULIÁN VALERO TORRILLOS (Universidad de Murcia).	
CAP. 18. EL DERECHO DE ACCESO A INTERNET .....	397
PABLO GARCÍA MEXÍA (Cortes Generales).	
CAP. 19. LOS MENORES Y SUS DERECHOS EN LA SOCIEDAD DIGITAL...	417
MARÍA BELÉN ANDREU MARTÍNEZ (Universidad de Murcia).	
CAP. 20. MAYORES Y CIUDADANÍA DIGITAL .....	439
LEOPOLDO ABAD ALCALÁ (Universidad San Pablo-CEU).	
CAP. 21. DISCAPACIDAD Y CIUDADANÍA DIGITAL .....	455
JOSÉ ANTONIO MORENO MOLINA (Universidad Castilla-La Mancha).	
CAP. 22. EL DERECHO A LA INFORMACIÓN Y EL DERECHO AL VOTO ....	467
RAFAEL RUBIO NÚÑEZ (Universidad Complutense).	

**V**  
**CONFIANZA DIGITAL Y RESPONSABILIDAD EN LA RED**

CAP. 23. DEFENSA DE DERECHOS Y NEUTRALIDAD DE LA RED .....	491
MERCEDES FUERTES (Universidad de León).	
CAP. 24. LA CONFIANZA EN LA SOCIEDAD DIGITAL: LA FUNCIÓN DE LOS INTERMEDIARIOS Y LOS SISTEMAS REPUTACIONALES .....	511
TERESA RODRÍGUEZ DE LAS HERAS BALLEL (Universidad Carlos III).	
CAP. 25. GOBERNANZA DE INTERNET Y DERECHOS DIGITALES .....	533
JORGE PÉREZ/ZORAIDA FRIAS (Universidad Politécnica de Madrid) y CHRISTOPH STECK (Telefónica).	

**VI**  
**SEGURIDAD Y CIBERDEFENSA**

CAP. 26. SEGURIDAD PÚBLICA EN EL MUNDO DIGITAL .....	553
OFELIA TEJERINA RODRÍGUEZ (Asociación de Internautas).	

	Páginas
CAP. 27. EL DERECHO A LA CIBERSEGURIDAD .....	573
CARLOS GALÁN (Universidad Carlos III).	
CAP. 28. DE LA CIBERDEFENSA A LAS ARMAS AUTÓNOMAS LETALES ..	591
ANTONIO SEGURA SERRANO (Universidad de Granada).	

## VII

### TRABAJO Y MERCADO LABORAL EN UN MUNDO DIGITAL

CAP. 29. EL FUTURO DEL TRABAJO Y EL EMPLEO EN LA ERA DE LA DIGITALIZACIÓN Y LA ROBÓTICA .....	611
JESÚS R. MERCADER UGUINA (Universidad Carlos III).	
CAP. 30. ECONOMÍA COLABORATIVA .....	633
LUIS A. VELASCO SAN PEDRO (Universidad de Valladolid).	

## VIII

### MERCADO DIGITAL Y COMPETENCIA

CAP. 31. <i>BIG DATA</i> Y DERECHO DE LA COMPETENCIA .....	659
CARMEN HERRERO SUÁREZ (Universidad de Valladolid).	
CAP. 32. <i>FINTECH &amp; INSURTECH</i> : SUPERVISIÓN EN LA ERA DEL <i>BLOCK- CHAIN</i> .....	683
MARÍA RUBIO (RdC Abogados).	
CAP. 33. LA CONTRATACIÓN PÚBLICA DE SERVICIOS DIGITALES .....	699
LUIS S. MOLL FERNÁNDEZ-FÍGARES y LUIS GAMO SANZ (Comunidad de Madrid).	

## IX

### CREATIVIDAD, ACCESO A LA CULTURA Y DEPORTE EN UN MUNDO DIGITAL

CAP. 34. LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN EL MUNDO DIGITAL .....	719
JUAN A. CUERVA DE CAÑAS (Clifford Chance).	
CAP. 35. IMPRESIÓN 3D .....	741
MIGUEL RECIO GAYO (Abogado).	
CAP. 36. LA PROPIEDAD INDUSTRIAL EN EL ECOSISTEMA DIGITAL .....	755
ANTONIO CASTÁN PÉREZ-GÓMEZ (Elzaburu).	
CAP. 37. <i>LOS E-SPORTS</i> .....	771
RAMÓN TEROL GÓMEZ (Universidad de Alicante) y ALBERTO PALOMAR OLMEDA.	

X

JUSTICIA Y TUTELA DE LOS DERECHOS  
EN UN MUNDO DIGITAL: EL PAPEL DE LA TECNOLOGÍA  
EN LA REGULACIÓN, LA SUPERVISIÓN, Y LA RESOLUCIÓN  
DE CONFLICTOS

CAP. 38. CIBERJUSTICIA, MÉTODOS ALTERNATIVOS DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS Y TECNOLOGÍA .....	793
KARIM BENYEKHEF y ROSARIO DUASO CALÉS (Universidad de Montreal).	
CAP. 39. AUTONOMÍA PRIVADA Y AUTOTUTELA: OPORTUNIDADES Y RIESGOS EN LOS <i>SMART CONTRACTS</i> .....	811
JORGE FELIU REY (Universidad Carlos III).	
CAP. 40. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA. ELEMENTOS PARA UN PARADIGMA DE LOS DERECHOS JUDICIALES DIGITALES .....	835
MANUEL FERNÁNDEZ SALMERÓN (Universidad de Murcia).	

XI

SALUD Y MUNDO DIGITAL

CAP. 41. ROBOTS Y SANIDAD .....	865
MIGLE LAUKYTE (Universidad Carlos III).	

XII

RELACIONES INTERNACIONALES  
Y MUNDO DIGITAL

CAP. 42. LAS RELACIONES INTERNACIONALES EN EL MUNDO DIGITAL .....	881
SANTIAGO RIPOL CARULLA (Universidad Pompeu Fabra).	

XIII

SOSTENIBILIDAD Y REVOLUCIÓN DIGITAL

CAP. 43. CIUDADES INTELIGENTES Y DERECHO: DE LA E-ADMINISTRACIÓN A LA CIUDAD INTELIGENTE .....	899
RUBÉN MARTÍNEZ GUTIÉRREZ (Universidad de Alicante).	
CAP. 44. <i>SMART CITIES</i> , <i>SMART VILLAGES</i> Y ACCIÓN PÚBLICA .....	915
MAGDALENA SUÁREZ OJEDA (Universidad Complutense).	

	<u>Páginas</u>
CAP. 45. TURISMO SOSTENIBLE E INTELIGENTE EN EL MUNDO DIGITAL.....	929
ALEJANDRO CORRAL SASTRE (Universidad San Pablo-CEU).	
CAP. 46. SECTOR ENERGÉTICO Y AGENDA DIGITAL: REGULACIÓN Y EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA .....	949
VICENTE LÓPEZ-IBOR MAYOR (Estudio Jurídico Internacional) y EMILIO ALBA LINERO (Quantum Business Analytics).	