

SUMARIO

INTRODUCCIÓN:

LAS BASES DE LA CIUDADANÍA EUROPEA Y EL DESAFÍO DEL IoT

Rafael Rodríguez Prieto y Fernando Martínez Cabezado

SECCIÓN PRIMERA:

Estado, ciudadanía e Internet de las cosas. Europa ante el desafío tecnológico

INTERNET DE LAS COSAS Y CIUDADANÍA EUROPEA: ¿COMPLEMENTO O CONFLICTO?

Rafael Rodríguez Prieto

1. INTRODUCCIÓN	27
2. IoT Y CIUDADANÍA	32
3. ¿DERECHOS DIGITALES O DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL ECOSISTEMA CIBERNÉTICO?	37
4. CIUDADANÍA Y SU SIGNIFICACIÓN EN LA ERA DE IoT	43
5. CONCLUSIONES: ALGUNAS PROPUESTAS DE CIUDADANÍA FUERTE.....	56

EL USO DEL *BIG DATA* PARA LOGRAR SEGURIDAD ALIMENTARIA Y PREVENIR CRISIS ALIMENTARIAS

Adriana Fillol Mazo y Miguel Ángel Martín López

1. INTRODUCCIÓN: LA RELACIÓN ENTRE EL USO DEL <i>BIG DATA</i> Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	59
2. INICIATIVAS RELATIVAS AL USO DE MACRO DATOS EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	63
3. POSIBLES ÁMBITOS DE APLICACIÓN PARA MEJORAR LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DEL INTERNET DE LAS COSAS Y EL USO DEL <i>BIG DATA</i>	68
3.1. Los alimentos kilométricos o food miles	68

SUMARIO

3.2. El establecimiento de reservas alimentarias para las situaciones de crisis: exigencia del derecho a la alimentación y la seguridad alimentaria y aportes desde el internet de las cosas y el <i>big data</i>	71
3.3. La malnutrición: su necesaria limitación por el derecho a la alimentación y su control con el apoyo de los <i>big data</i> y el internet de las cosas	74
4. LIMITACIONES Y ELEMENTOS CRÍTICOS EN LA UTILIZACIÓN DEL <i>BIG DATA</i> EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	76
4.1. Recomendaciones sobre la gobernanza y gestión de los datos obtenidos para aplicarlos efectivamente a la mejora de la seguridad alimentaria	79
5. CONCLUSIONES	80

INTERNET DE LAS COSAS Y CONFLICTOS ARMADOS: DESAFÍOS Y DILEMAS EN LA DETERMINACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD INTERNACIONAL

Borja Montes Toscano

1. INTRODUCCIÓN	83
2. INTERNET DE LAS COSAS MILITARES	84
2.1. Áreas de implementación: ¿Hacia una mayor dependencia?	84
2.2. ¿Nuevo escenario de combate?	86
3. RIESGOS QUE CONLLEVA LA AUTONOMÍA Y EL INTERNET DE LAS COSAS	88
3.1. Amenazas actuales	88
3.2. Posibles líneas de acción: ¿Seguir confiando el control a los humanos?	90
4. COMO CALIFICAR A LOS COMPORTAMIENTOS ALGORÍTMICOS	92
4.1. Perspectivas y clases	92
4.2. ¿Ataques armados?	94
4.3. Aclaración sobre las nociones de «Producto» o «Servicio»	95
5. LA DIFICULTAD DE ATRIBUCIÓN / IMPUTACIÓN DE LOS HECHOS	97
5.1. Aproximación hacia la responsabilidad penal individual	97
5.2. Atribución de los hechos a los Estados: Revisión del armamento y capacidades	98
6. CONCLUSIONES	100

SECCIÓN SEGUNDA:

Derechos humanos frente al desarrollo de IoT

EL DERECHO A LA HERENCIA DIGITAL EN EL ÁMBITO EUROLATINOAMERICANO

Pablo Antonio Fernández Sánchez

1. INTRODUCCIÓN	105
2. LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA HERENCIA DIGITAL EN EL ENTORNO EUROLATINOAMERICANO	106

SUMARIO

3. EL PATRIMONIO DIGITAL	111
4. LA NORMATIVA EMPRESARIAL, ¿LEX SPECIALIS?	115
5. LOS DERECHOS CIVILES DIGITALES VERSUS DERECHOS PATRIMONIALES..	118
6. LA DIGNIDAD COMO PRINCIPIO INSPIRADOR DEL EJERCICIO DE LOS DERECHOS DIGITALES.	122
7. CONCLUSIONES..	128

ALEXA, LOS DISPOSITIVOS ECHO Y LA PRIVACIDAD. A VUELTAS CON LA LOPDGDD

Alejandro Manzorro Reyes

1. BREVE REFERENCIA INTRODUCTORIA AL INTERNET DE LAS COSAS	131
2. LA INTERCONEXIÓN ENTRE EL DERECHO AL HONOR Y EL INTERNET DE LAS COSAS.	133
3. ALEXA, LOS DISPOSITIVOS ECHO Y LA PRIVACIDAD	135
4. CONTROL DE OFICIO POR LOS JUZGADOS Y TRIBUNALES	137

SALUD DIGITAL Y DERECHOS HUMANOS

Ana Cristina Gallego Hernández

1. INTRODUCCIÓN	143
2. ¿QUÉ ES LA SALUD DIGITAL?	145
3. CÓMO INCIDE LA SALUD DIGITAL EN LA GARANTÍA DEL DERECHO A LA SALUD.	148
4. DERECHOS QUE SE VEN LIMITADOS POR EL USO DESPROPORCIONAL DE LA SALUD DIGITAL.	151
5. LA SALUD DIGITAL COMO HERRAMIENTA ANTE EMERGENCIAS SANITARIAS	152
6. CONCLUSIONES	154

SECCIÓN TERCERA:

El cuerpo físico del IoT: desentrañando la complejidad de la
infraestructura de la Red

LA IMPLANTACIÓN DE LA NUEVA TECNOLOGÍA DE TELEFONÍA 5G Y SUS IMPLICACIONES JURÍDICO-ADMINISTRATIVAS

Luis Miguel Arroyo Yanas

1. INTRODUCCIÓN	159
2. LA IMPLANTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE TELEFONÍA 5G Y EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS ESTATALES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES	161

SUMARIO

3. LOS NUEVOS ELEMENTOS QUE SIRVEN PARA SUSTENTAR LA POTENCIACIÓN DE LAS COMPETENCIAS ESTATALES FRENTE A LAS COMPETENCIAS AUTONÓMICAS Y LOCALES.....	164
3.1. Las redes públicas de muy alta capacidad	164
3.2. Las redes y estaciones como infraestructuras.....	166
3.3. La implantación de redes y estaciones como obras públicas de interés general	167
4. LA LGT Y SU LECTURA DE LOS TÍTULOS COMPETENCIALES AFECTADOS POR SUS PREVISIONES	168
4.1. Breve extracto de la jurisprudencia constitucional sobre las leyes previas de telecomunicaciones	168
4.2. La protección de la salud de las personas	171
4.3. La protección ambiental y los controles administrativos	176
4.4. La ordenación urbana y territorial	179
4.5. La protección del patrimonio histórico	182
4.6. La seguridad pública, de las personas y de las cosas.....	183
5. EXCURSO SOBRE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES, LAS LIBERTADES PÚBLICAS Y LOS DERECHOS ORDINARIOS DE LOS CIUDADANOS.....	185
6. REFLEXIÓN FINAL	187

CONECTANDO EL IOT CON EL MUNDO: UN ANÁLISIS DEL RÉGIMEN JURÍDICO INTERNACIONAL DE LAS COMUNICACIONES POR SATÉLITE

Christian Domínguez Expósito

1. INTRODUCCIÓN: EL INTERNET DE LAS COSAS Y LAS COMUNICACIONES POR SATÉLITE.....	191
2. DERECHO INTERNACIONAL ESPACIAL Y LAS COMUNICACIONES POR SATÉLITE.....	194
2.1. Tratado del Espacio	195
2.2. Convenio de Responsabilidad	201
2.3. Convenio de Registro.....	206
3. RÉGIMEN JURÍDICO DESARROLLADO EN EL SENO DE LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Y LAS COMUNICACIONES POR SATÉLITE.....	207
3.1. La gestión de las frecuencias del espectro radioeléctrico por la UIT	210
3.2. La gestión de las comunicaciones por satélite por la UIT	213
4. CONCLUSIONES.....	217

LOS CABLES SUBMARINOS SMART PARA LA OBSERVACIÓN DEL OCÉANO Y DE LA TIERRA

Noelia Arjona Hernández

1. INTRODUCCIÓN	221
-----------------------	-----

SUMARIO

2. EL CONCEPTO DE CABLES SUBMARINOS VERDES O CABLES <i>SMART</i>	229
3. EL DERECHO DEL MAR EN MATERIA DE CABLES SUBMARINOS.	232
3.1. Cables submarinos y CNUDM	233
3.2. Investigación científica marina	235
3.2.1. Obligaciones de publicación de la investigación científica marina .	238
3.3. Meteorología marina y oceanografía operativa	239
4. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE A LOS CABLES <i>SMART</i>	241
4.1. Cables en zonas situadas fuera de la jurisdicción nacional.	243
5. CONCLUSIONES	244

SECCIÓN CUARTA:

IoT: ¿nuevas realidades, viejos desafíos?

IOT Y DEMOCRACIA: ¿PARA QUÉ, PARA QUIÉN?

Virginia Gutiérrez Barbarrusa

1. ¿UNA NUEVA REALIDAD VIRTUAL? EL IoT AFLORA EN EL MUNDO REAL? . .	249
2. EL INTERNET DE LAS COSAS (IoT) Y LAS <i>SMARTCITIES</i>	250
3. LA BRECHA DIGITAL Y DESIGUALDAD SOCIAL	253
4. LOS ODS Y EL DESARROLLO DIGITAL: PROPUESTAS PARA PARA REDUCIR LA BRECHA DIGITAL	258
5. MECANISMOS DIGITALES PARA EL DESARROLLO DE LAS POLÍTICAS DE PARTICIPACIÓN	266
6. EL IoT: ¿PARA QUÉ? ¿PARA QUIÉN?	269

BIOÉTICA E INTERNET DE LAS COSAS

Manuel Jesús López Baroni

1. INTRODUCCIÓN	271
2. PROBLEMAS CONCEPTUALES	272
3. EL IMPACTO DEL INTERNET DE LAS COSAS EN LA BIOMEDICINA	275
3.1. Enfermedades que carecen de cura conocida	276
3.2. Estudios estigmatizantes.	281
4. EL IMPACTO DEL INTERNET DE LAS COSAS EN LAS NEUROTECNOLOGÍAS. .	284
5. CONCLUSIONES	294

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PLUSVALÍA EN RED: UNA MIRADA SOBRE LA EXTRACCIÓN DEL BENEFICIO Y LAS NUEVAS REALIDADES TECNOLÓGICAS

Fernando Martínez Cabezudo

1. INTRODUCCIÓN	295
2. INTELIGENCIAS ARTIFICIALES: DEFINICIÓN, CONCEPTOS SIMILARES Y FUNCIONAMIENTO	297
2.1. Figuras Colindantes	299
2.2. Funcionamiento básico de las Inteligencias Artificiales basadas en Redes Neuronales	301
3. DERECHOS DE AUTOR Y LICENCIAS <i>COPYLEFT</i> . COLISIONES DE DERECHOS: CUESTIONES RELATIVAS AL EJERCICIO DE LAS FACULTADES ECONÓMICAS Y MORALES	303
3.1. Breve referencia al Sistema de Derechos de Autor	304
3.2. Licencias Libres	306
4. PLUSVALÍA EN RED. UNA APROXIMACIÓN A LAS NUEVAS FORMAS DE EXPLOTACIÓN EN LA ESFERA VIRTUAL	307
5. LAS INTELIGENCIAS ARTIFICIALES, EXTERNALIDADES Y GENERACIÓN DE BENEFICIO	310
5.1. Inteligencias Artificiales y Derechos de Autor	311
5.2. Inteligencias Artificiales y Licencias Libres	315
6. INTELIGENCIAS ARTIFICIALES Y LA EXPLOTACIÓN DE LAS ENERGÍAS SOCIALES	317
AUTORES	321