

CONTENIDO

PRÓLOGO	17
---------------	----

Capítulo I

LA TECNOLOGÍA CONTEMPORÁNEA: <i>BIG DATA</i> , ALGORITMOS Y <i>BLOCKCHAIN</i>	21
--	----

1. Concepto de <i>big data</i>	21
2. Datos etiquetados y no etiquetados. Importancia	22
3. Concepto de algoritmos	23
4. Especies	24
5. Características de los algoritmos	24
6. Importancia en los neuroderechos.....	24
7. Sesgos. Diferentes especies de prejuicios. Enunciación	24
8. Responsabilidad por los errores.....	25
9. <i>Blockchain</i>	26
10. Metaverso	32
11. Conclusiones	33

Capítulo II

BIOMETRÍA.....	35
----------------	----

1. ¿Qué es la biometría?	35
2. Origen	36
3. Los tipos de biometría más utilizados.....	
Desarrollo resumido	37
4. Para qué sirve la biometría	38
5. Confiabilidad de la biometría	39
6. Tokens y tarjetas inteligentes de identificación	39
7. Ventajas	39
8. Desventajas	40

9. Legislación	40
10. Conclusiones	41

Capítulo III

DERECHOS, DEBERES DIGITALES Y SUS GARANTÍAS	43
1. Definición de «Derecho Digital»	43
2. Concepto de «derechos humanos»	44
3. Los caracteres de los derechos humanos	44
4. Evolución	45
5. Clasificaciones	46
6. Derechos y deberes digitales	47
7. Garantías de los derechos humanos digitales	48
8. Conclusiones	49

Capítulo IV

HABEAS DATA, INFORMACIÓN PÚBLICA Y NEURODERECHOS	51
1. Introducción e importancia de la regulación de los neurodere- chos	51
2. Conceptos fundamentales	51
3. <i>Habeas data</i>	53
4. Principios	53
5. Objeto	54
6. El <i>habeas data</i> en Uruguay	54
7. Acceso a la información pública	55
8. Neurodatos y neurotecnología: intimidad y protección de datos	57
9. Conclusiones	58

Capítulo V

NEURODERECHOS Y NEURODEBERES	61
1. Concepto. El Derecho de los neuroderechos como rama	61
2. Origen	61
3. Los neuroderechos fundamentales	62

4. Neurodeberes.....	64
5. Neuroderechos. Relación con otras ciencias	66
6. Neuroderechos: garantía para evitar «hackear» el cerebro.....	69
7. Situación en Chile	69
8. España	71
9. ¿Resulta necesario regular los neuroderechos y neurodeberes?	72
10. Jurisprudencia.....	72
11. Conclusiones	78

Capítulo VI

NEUROCIENCIA E <i>INTERNET OF BODIES</i>	81
1. Concepto de Neurociencia y especializaciones.....	81
2. Conceptos fundamentales de la neurociencia	83
3. Objeto de estudio de la neurociencia	85
4. La base neuronal de la consciencia	85
5. Neurociencia, aprendizaje y memoria.....	85
6. Análisis de la cognición.....	88
7. Uso de la neurociencia	88
8. Neurociencia, <i>e-learning</i> y <i>b-learning</i>	89
9. Uso de la neurociencia: <i>Internet of Bodies</i>	91
10. Peligro de las neurociencias: ingeniería social	92
11. Normas internacionales y nacionales	93
12. Conclusiones	100

Capítulo VII

PROYECTO CEREBRO HUMANO Y GRAFENO	103
1. Introducción. Cerebro en la nube	103
2. Proyecto Cerebro Humano.....	103
3. Grafeno	105
4. Internet del cuerpo: <i>Internet of Bodies</i> (IOB)	106
5. Conclusiones	106

Capítulo VIII

TECNOLOGÍA <i>BLUE BRAIN</i>	109
1. Introducción.....	109
2. Inicios.....	110
3. Funcionamiento.....	110
4. ¿Cómo se puede cargar neurodatos?.....	110
5. Ventajas y desventajas	111
6. Conclusiones	111

Capítulo IX

NEUROBÓTICA	113
1. Introducción.....	113
2. Objetivos	114
3. La neurobótica como forma de ejercicio de la mente.....	114
4. Conclusiones	115

Capítulo X

LOS NEURODERECHOS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO LABORAL. NEUROLIDERAZGO.....	117
1. Introducción.....	117
2. Chile	118
3. Jurisprudencia.....	118
4. Intimidad de las reuniones laborales <i>online</i>	119
5. De quién es la propiedad de los pensamientos creativos en el ámbito laboral.....	119
6. Neuroliderazgo	120
7. Conclusiones	123

Capítulo XI

NEUROMARKETING Y NEURODERECHO.....	125
1. Remisión	125
2. Neuromarketing	125
3. Neuromarketing y neuroderechos	129

4. Código de Ética del Neuromarketing	129
5. Conclusiones	130

Capítulo XII

NEURODERECHOS Y NANOMEDICINA.....	133
1. Introducción.....	133
2. Aptitudes de la nanomedicina	133
3. Áreas de aplicación fundamentales.....	134
4. Nanotecnología y cáncer	134
5. Nanotecnología y trastornos cerebrales: neuroderechos y neurodeberes.....	135
6. Nanotecnología en los equipos médicos.....	135
7. <i>Internet of Bodies</i> y nanomedicina	135
8. Nanotecnología, nanomedicina y neuroderechos.....	135
9. Conclusiones	135

Capítulo XIII

NEUROÉTICA, NEUROCIENCIA Y NEURODERECHOS	137
1. Ética en las neurociencias.....	137
2. Bioética	138
3. Neuroética	139
4. Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos	140
5. Código de Ética de la NMSBA	152
6. Conclusiones	155

Capítulo XIV

NEUROVENTAS, NEURONEGOCIACIÓN Y NEURODERECHOS	157
1. Concepto de neuroventa.....	157
2. Códigos de venta.....	158
3. Principios que rigen las neuroventas.....	158
4. Opciones de neuroventas	159
5. Neuronegociación	160
6. Método de Harvard	160

7. Factores de éxito.....	162
8. Conclusiones.....	162

Capítulo XV

NEUROPOLÍTICA Y NEURODERECHOS.....	165
1. Definición.....	165
2. Origen.....	166
3. La neuropolítica y el neuromarketing.....	166
4. Gobierno abierto.....	167
5. Los secretos detrás de la neuropolítica.....	171
6. Métodos y herramientas.....	172
7. Psicología y neuropolítica.....	173
8. Comisiones electorales.....	173
9. Sesgos cognitivos que ayudaron a Donald Trump.....	173
10. Debate Nixon-JFK.....	173
11. Conclusiones.....	174

Capítulo XVI

NEUROEDUCACIÓN, NEUROPLASTICIDAD Y NEURODERECHOS.....	177
1. Neuroeducación y neuroplasticidad.....	177
2. ¿Cómo se despierta la curiosidad?.....	178
3. Finlandia.....	179
4. Neuroplasticidad.....	180
5. Tipos y características de neuroplasticidad.....	180
6. Gamificación.....	181
7. Neuroplasticidad crosmodal.....	181
8. Conclusiones.....	182

Capítulo XVII

NEUROCRIMINOLOGÍA.....	183
1. Concepto.....	183
2. Las causas biológicas de la conducta agresiva.....	184

3. La endocrinología	184
4. Los criminales ¿nacen o se hacen?	184
5. Aplicaciones de la neurocriminología.....	185
6. Conclusiones	185

Capítulo XVIII

JUSTICIA ALGORÍTMICA, NEURODERECHOS Y

NEURODEBERES.....	187
-------------------	-----

1. Concepto	187
2. Sócrates y Víctor. Proceso telemático.....	188
3. Prometea.....	189
4. Jueces y fiscales robots en China y Estonia.....	189
5. Justicia algorítmica y neuroderechos.....	190
6. Protocolo para la estructura y redacción de sentencias y otras recomendaciones sobre lenguaje y comprensión de las actua- ciones judiciales.....	195
7. Conclusiones	196

Capítulo XIX

JUSTICIA ALTERNATIVA ALGORÍTMICA. DERECHO DE

LOS NEURODERECHOS.....	199
------------------------	-----

1. Concepto	199
2. Kleros.....	200
3. Proyecto Aragón	202
4. Blockchain Arbitration Society.....	202
5. Conclusiones	203

Capítulo XX

TEXTO Y COMENTARIOS RESPECTO AL PROYECTO DE LEY

MODELO DE NEURODERECHOS PARA AMÉRICA LATINA Y

EL CARIBE	205
-----------------	-----

1. Introducción.....	205
2. Texto del proyecto	205
3. Comentario general.....	213

GLOSARIO 215

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA 223