

ÍNDICE

<i>Palabras de la directora</i>	11
I. <i>Datos e inteligencia artificial. Hacia una legislación basada en evidencia y una democracia deliberativa en línea</i>	
GUILLERMINA FAVRAT	15
1. Introducción	15
1.1. El análisis del panóptico digital desde la perspectiva de la ciencia de datos	19
1.2. Ciencia de datos	23
1.3. Evolución histórica de la ciencia de datos ..	24
1.4. Inversión y metodología utilizada en la ciencia de datos	28
1.5. La ciencia de datos en los ámbitos público y privado: el sesgo y la (des)igualdad	41
1.5.1. El sesgo, (des)igualdad y protección de datos	50
2. Análisis del panóptico digital en el aprendizaje automático: sesgos, protección y transnacionalización de datos en los ámbitos público y privado.	55
2.1. Evolución histórica del aprendizaje automático	56
2.1.1. El proceso de aprendizaje humano ..	56
2.1.2. El proceso de aprendizaje de las máquinas	61
2.2. Evolución histórica del aprendizaje profundo	65

2.3. Nuevo paradigma empresarial	67
2.4. El nuevo paradigma de gobiernos digitales	72
2.5. El sesgo y la (des)igualdad en los ámbitos público y privado	74
2.6. Privacidad, protección y transnacionalización de datos	81
2.7. Aprendizaje automático: responsabilidad derivada de los sistemas de inteligencia artificial	84
3. Panóptico digital y capitalismo de vigilancia: ámbitos público y privado, economía, tributos y ambiente	85
3.1. Ambiente	95
3.2. Tributos	97
3.3. Moneda, tributo y ambiente: las TIC y su impacto en la matriz productiva	99
4. La sociedad en el panóptico digital	104
4.1. Niños, niñas y adolescentes en el contexto digital: daños civiles, delitos hacia menores	110
4.1.1. TikTok	118
5. Corrupción, representación y rendición de cuentas	119
6. Crisis del sistema legislativo del siglo xx: ineficiencia colectiva e institucional	128
7. Propuestas para salir de la anomia con herramientas de big data	139
7.1. Legislación basada en datos	139
7.2. Constructivismo epistemológico 4.0: hacia una democracia colaborativa	143
8. Bibliografía	146
 II. La tutela digital efectiva	
ANDRÉS GIL DOMÍNGUEZ	151
1. Introducción	151
2. Los desafíos de la digitalidad	153

3. El <i>habeas internet</i>	157
4. El derecho al olvido	166
5. La acción de amparo digital	169
6. Bibliografía	172
III. Acceso a la justicia: un nuevo paradigma digital	
ROBERTO C. REQUEJO	173
1. Introducción	173
2. Acceso a la justicia	174
2.1. Nuevo paradigma	180
3. Justicia Abierta: ¿hacia dónde vamos?	182
3.1. Datos abiertos	187
4. La justicia argentina digitalizada.	188
5. Justicia en tiempos de pandemia	190
6. Conclusiones	193
7. Bibliografía	194
7.1. Bibliografía citada y consultada	194
7.2. Páginas web consultadas	195
7.3. Legislación consultada	195
IV. El proceso de aprendizaje en la inteligencia artificial	
GUILLERMINA FAVRAT	197
1. Etapa de recopilación de datos	198
1.1. Recopilación de datos en el ámbito privado	198
1.2. Etapa de recopilación de datos en el ámbito público: el caso del Sistema Andino	201
1.2.1. Principios de los datos abiertos.	202
1.2.2. Datasets	205
1.2.3. Etiquetas y nodos	205
1.2.4. <i>Api georef</i> y <i>api series</i> de tiempo	206
1.2.5. Datos abiertos y reutilizables	206

2. Etapa de preparación de datos	207
3. Etapa de modelización o capacitación.	210
3.1. Métodos de aprendizaje para el trazado de algoritmos	210
3.1.1. Consecuencias provenientes de la magnitud de los datos	213
3.1.2. Clasificación de los algoritmos de aprendizaje automático	214
3.1.3. Los algoritmos de aprendizaje profundo y su clasificación	224
4. Etapa de evaluación y reajuste	232
4.1. Reconocimiento facial.	232
4.2. Calibración e indicadores en el reconocimiento facial	234
5. Bibliografía	237