

Tabla de Contenidos

Glosario / Siglas / Abreviaciones.....	1
Resumen	2
Introducción	3
Capítulo I.	7
Generalidades.....	7
1. Desarrollo informático y algoritmos computacionales.....	7
1.1. Machine learning, deep learning.	11
2. Macrodatos, e inteligencia artificial.	14
2.1. Definición de Big Data.	15
2.2. Atributos o dimensiones del Big Data.	17
2.3. Arquitectura del Big Data. Aspectos generales.	19
2.4. Analítica de Macrodatos.	25
2.5. Inteligencia artificial. Aproximación.	26
3. Diseño algorítmico y riesgos potenciales de sesgos.	28
Capítulo II.....	32
Ley de Responsabilidad Algorítmica (EE.UU.).....	32
1. Historia de la iniciativa: casos relevantes, promotores, avances.	32
1.1 Panorama de 2019	34
1.2 Estructura de la Algorithmic Accountability Act de 2019	37
2. Definiciones, Conceptos.....	39

3. Ámbito de Aplicación.....	50
3.1 Sujetos regulados.....	50
3.2 Obligaciones, derechos y conductas reguladas.....	52
3.2.1 Obligaciones de Evaluación de Impacto.	52
3.2.2 Abordar razonablemente los resultados de las evaluaciones.....	54
4. Rol de la Comisión Federal de Comercio.....	55
4.1. Autoridad de la Federal Trade Commission en relación a la Algorithmic Accountability Act	58
4.1.1. Obligación de Evaluación de Impacto.....	58
4.1.2. Actos desleales y engañosos en el comercio.	59
4.1.3. Discriminación.	63
4.1.4. Autoridad de Protección de Datos.....	64
4.1.4.1. Regulaciones	65
4.1.4.2. Régimen sancionatorio y <i>enforcement</i>	66
4.1.4.3. Actos Prohibidos	67
Capítulo III.	67
Principios, buenas prácticas y estándares de diseño.....	68
5.1 Principios de Prácticas Aceptables de Información (The Fair Information Practices Principles, FIPPs)	72
5.2 Principios de la Association for Computing Machinery (ACM).....	78
5.3 Principios éticos para la inteligencia artificial y el análisis de datos (SIIA)	80
5.4 Principios para una algoritmia responsable, y una declaración de impacto social para algoritmos (FAT/ML).....	81

5.5 El Diseño Alineado Éticamente de la IEEE	84
5.6 La Evaluación de Impacto en el Área Algorítmica	86
Conclusiones.	89
Bibliografía	91
Actos de Autoridad / Legislación / OECD	99
Anexos	101