

Índice

	<i><u>Página</u></i>
PRÓLOGO	13
ABREVIATURAS	17
1	
INTRODUCCIÓN	19
2	
EVOLUCIÓN DE LA IA: NECESIDAD DE MARCOS ÉTICOS, JURÍDICOS Y DE SEGURIDAD	25
3	
PERCEPCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UNA PERSPECTIVA SOCIAL Y ECONÓMICA	35
4	
PRINCIPALES RETOS Y RIESGOS ASOCIADOS A LA IA	49
4.1. Consideraciones generales	49
4.2. Consideraciones particulares	53
4.3. Consideraciones finales	101
5	
SEGURIDAD DE PERSONAS, COSAS E INFRAESTRUCTURAS	103
5.1. Cuestiones generales	103
5.2. La seguridad: Un requerimiento ético y jurídico	106

	<i>Página</i>
5.3. Seguridad de la información	124
5.3.1. <i>Información personal</i>	124
5.3.2. <i>Información empresarial</i>	127
5.3.3. <i>Información gestionada por Administraciones públicas</i>	129
5.4. Infraestructuras críticas, servicios esenciales y redes	131
5.5. Seguridad de las máquinas y los productos	137
5.6. Seguridad de los sistemas inteligentes	140
5.7. Otros marcos	147
5.8. Relación e interacción entre la IA y la ciberseguridad	149
5.8.1. <i>La IA como medio o instrumento para la comisión de actos ilícitos o delictivos</i>	158
5.8.2. <i>La IA como objeto de actos ilícitos o delictivos</i>	165
5.8.3. <i>La IA como instrumento contra usos maliciosos</i>	167
 6	
INFORMES, ESTRATEGIAS Y PROPUESTAS EUROPEAS DE CIBER-SEGURIDAD E IA	175
6.1. <i>Informe ENISA AI Cybersecurity Challenges</i>	176
6.2. <i>Seguridad y privacidad como base para una IA segura y fiable</i>	186
6.3. <i>Retos de ciberseguridad en la utilización de la IA en la conducción autónoma</i>	188
6.4. <i>Seguridad de los algoritmos de Machine Learning</i>	190
6.5. <i>Otros estudios e informes</i>	193
6.6. <i>Estrategias de ciberseguridad y nuevas propuestas regulatoras</i>	194
 7	
SEGURIDAD EN EL DISEÑO	199

8

	<u>Página</u>
SEGURIDAD Y RESPONSABILIDAD	201
8.1. Responsabilidad civil	201
8.1.1. <i>Régimen general</i>	203
8.1.2. <i>La responsabilidad por productos defectuosos</i>	212
8.2. Personalidad jurídica electrónica de los sistemas inteligentes	226
8.3. Responsabilidad penal	231

9

RELACIÓN E INTERACCIÓN CON OTROS SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS	233
9.1. Aspectos generales	233
9.2. Big data	234
9.3. Cloud	235
9.4. Blockchain	236
9.5. Smart contracts	238
9.6. Internet de las Cosas (IoT)	239
9.7. Smart cities	240
9.8. Realidad aumentada, virtual y extendida	241
9.9. Impresión 3D y 4D	246
9.10. Redes e interfaces neuronales. Biotecnología, neurotecnología y otras	247
9.11. Computación cuántica	250

10	
CONCLUSIONES	255
BIBLIOGRAFÍA	261

Thomson Reuters ProView. Guía de uso