

Contenido

PRÓLOGO	9
INTRODUCCIÓN.....	13
0. Una nueva sociedad	17
1. Aproximación a la inteligencia	19
1. ¿Cómo se ha definido la inteligencia artificial a través del tiempo?.....	24
2. ¿Qué se entiende hoy día por inteligencia artificial?.....	31
2.1. ¿Qué es un sistema?.....	32
2.2. ¿Qué es un ecosistema TIC?	33
2.3. ¿Qué es un algoritmo?	35
2.4. IA general (fuerte) e IA especializada (débil).....	38
2.5. Definición actual de IA	40
3. Sistemas basados en IA	44
3.1. Sistemas de Ayuda a la Decisión	45
3.2. Sistemas Expertos	49
5. Breve historia de la IA	55

8. Metodologías y técnicas de la IA	68
8.1. Aprendizaje automatizado	68
8.1.1. Aprendizaje profundo (Deep Learning)	69
8.1.2. Aprendizaje supervisado	76
8.1.3. Aprendizaje no supervisado	76
8.1.4. Aprendizaje por reforzamiento	77
8.1.5. Aprendizaje semi-supervisado	77
8.2. Razonamiento automatizado	78
8.2.1. Planificación automatizada	79
8.2.2. Toma de decisiones automatizada	82
8.2.3. Representación del conocimiento y razonamiento	85
8.3. Robótica	88
13. Epílogo. Últimas consideraciones	93
BIBLIOGRAFÍA	97