

# ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
¿A qué llamamos nuevas tecnologías? .....	3
Las dos caras .....	5
El mundo de lo grande .....	6
Nanotecnología: el mundo de lo pequeño .....	8
Biotecnología .....	11
Nanomedicina .....	13
Nanodiagnóstico .....	15
Nanoterapia .....	15
Prevención .....	15
Nanomedicina regenerativa .....	16
Siglas, siglas .....	16
¿Qué es la vida? .....	21
Cibernética .....	22
Transhumanismo .....	23
Cíborg .....	25
Manifiestos .....	27
En busca de la felicidad .....	27
El nuevo pasajero .....	28
La nueva economía .....	30

Incertidumbre .....	31
El vigía .....	31
<b>2. EL DECLIVE DEL HUMANISMO .....</b>	<b>33</b>
El movimiento de Galileo .....	35
Nativos en dos caras.....	36
Utópicos digitales.....	39
La urbe ideal de la aristocracia digital: smart cities.....	40
El hombre en su entorno.....	42
El hombre ante la máquina .....	43
El hombre ante su réplica.....	45
Clases de seres humanos .....	46
La vejez y la muerte.....	47
¿El final del humanismo? .....	48
<b>3. LOS TRANSHUMANOS .....</b>	<b>51</b>
¿Qué es el transhumanismo?.....	52
Transhumanismo científico .....	53
Transhumanismo cultural.....	53
Escenarios .....	55
Humanismo .....	55
Posthumanismo.....	56
Antihumanismo.....	56
Antitranshumanismo capitalista.....	56
¿Qué significa en la actualidad ser humano?.....	57
Orígenes del transhumanismo .....	57
El hombre nuevo .....	60
Declaración transhumanista.....	61
La Singularidad .....	62
Conclusión: la creación de nuevas identidades.....	64
Un nuevo frente: extropía.....	65
<b>4. CIBERNÉTICA .....</b>	<b>67</b>
Orígenes .....	68
Desarrollo.....	69
Neurocibernética .....	70
Prótesis .....	72
Cirujanos cibernéticos.....	73

<b>5. LOS CÍBORGS .....</b>	<b>75</b>
Monstruos y prodigios .....	75
Inicios .....	77
Fundación Cíborg .....	78
Modificar y mejorar .....	79
Manifiesto Cíborg.....	81
El ser neutro .....	82
Resumen: la gran transgresión .....	83
<b>6. TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN .....</b>	<b>85</b>
Biometría .....	86
Sensores biométricos .....	87
Fisiológicos .....	88
Del comportamiento .....	88
ID2020.....	88
Chip RFID y NFC.....	90
<b>7. LOS IMPLANTES .....</b>	<b>93</b>
Del aro al chip .....	94
Tipos de implantes .....	95
Inicio: VeriChip .....	96
Ciencia + ficción .....	97
Kit de iniciación .....	99
La brújula biónica .....	100
La comunicación cerebro-máquina .....	100
El chip de Berger .....	101
El OpenMind .....	102
BrainGate .....	103
Visión biónica .....	104
<b>8. EL CATALEJO DE LAS CIENCIAS DE LA VIDA.....</b>	<b>107</b>
La ética aplicada .....	108
La mirada de la ciencia .....	108
Cruce de caminos.....	109
Los bioconservadores.....	111
<b>9. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....</b>	<b>113</b>
Ciencia cognitiva .....	114

¿Qué es la IA?.....	115
¿La IA es poder? .....	117
Antecedentes .....	118
Bioinformática.....	119
Visión artificial y reconocimiento facial.....	120
Capacidad para el aprendizaje .....	121
La IA y el ser humano .....	122
Ética de la inteligencia artificial .....	123
<b>10. ROBOTS SOCIALES .....</b>	<b>125</b>
Antecedentes .....	127
El pato de Vaucanson .....	128
El robot Elektro .....	128
El robot Shakey.....	130
Robota.....	131
Reborn.....	132
Grados de libertad.....	133
La epidermis.....	133
La estructura interna.....	134
Extremidades .....	135
Sistema informático .....	137
La soledad compartida .....	138
Ellos y ellas .....	139
Aspectos legales y éticos de los robots .....	140
Derechos de los robots .....	141
Definición de robot .....	141
Ética.....	141
Registro .....	142
Persona jurídica.....	142
Responsabilidad .....	143
Fiscalidad.....	143
Carta de ciudadanía .....	143
<b>ÍNDICE ANALÍTICO .....</b>	<b>145</b>