

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
¿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
2. EL DECLIVE DEL HUMANISMO	33
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
3. LOS TRANSHUMANOS	51
¿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
4. CIBERNÉTICA	67
Orígenes	68
Desarrollo.....	69
Neurocibernética	70
Prótesis	72
Cirujanos cibernéticos.....	73

5. LOS CÍBORGS	75
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
6. TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN	85
Biometría	86
Sensores biométricos	87
Fisiológicos	88
Del comportamiento	88
ID2020.....	88
Chip RFID y NFC.....	90
7. LOS IMPLANTES	93
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
8. EL CATALEJO DE LAS CIENCIAS DE LA VIDA.....	107
La ética aplicada	108
La mirada de la ciencia	108
Cruce de caminos.....	109
Los bioconservadores.....	111
9. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	113
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
10. ROBOTS SOCIALES	125
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
ÍNDICE ANALÍTICO	145