

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	15
Una mirada filosófica sobre la tecnología	16
El impacto del avance científico sobre las cosmovisiones y sistemas filosóficos	16
La reflexión sobre el avance tecnológico	18
Sobre los fines y los medios	21
El origen de la tecnología y la "globalización tecnológica"	23
El choque entre culturas "primitivas" y modernas	25
¿De qué trata esta obra?	27
Bibliografía	29
II. TECNOLOGÍA Y CULTURA	31
La relación entre tecnología y cultura	31
Naturaleza y cultura	34
El Occidente y los otros	35
El subdesarrollo	36
¿Globalización o expansión?	43
Las "tecnologías apropiadas"	47
III. TECNOLOGÍA COTIDIANA	51
Agricultura, ganadería y Pesca	52
Aportes tecnológicos modernos	53
Avances tecnológicos culturalmente relevantes en la agricultura tradicional	55
<i>El uso del agua</i>	55
<i>Siembra directa</i>	57
<i>Fertilizantes y otros agroquímicos</i>	58
<i>La agricultura "orgánica"</i>	61

<i>Supervisión y control de las cosechas</i>	62
<i>Invernaderos e hidroponía</i>	62
<i>Deforestación y reforestación</i>	63
<i>Biodiversidad</i>	66
<i>Genética vegetal</i>	67
<i>La "revolución verde"</i>	68
<i>La segunda revolución verde:</i>	
<i> las plantas modificadas genéticamente</i>	70
<i> Animales transgénicos</i>	78
La producción industrializada de alimentos de origen animal	79
<i>Productos lácteos</i>	82
<i>Pesca</i>	83
<i>Control de especies salvajes y su supervivencia</i>	84
Alimentación	87
Conservación de los alimentos	88
Comercialización	90
Arqueología, Antropología y Paleontología	94
Los filmes documentales en Etnografía	95
Telemetría satelital	95
Sistemas de datación	96
Modelado	98
Arquitectura y Urbanismo	99
La estructuración del espacio	100
<i>Las ciudades</i>	102
Nuevos métodos de diseño	105
Artes plásticas	105
Arte "puro" y arte utilitario	105
La tecnología como tema	108
El empleo de nuevos materiales	109
Nuevas formas de arte	110
<i>El cine</i>	110
<i>El arte "informático"</i>	112
<i>La realidad virtual</i>	113
Restauración de obras e historia del arte	114
<i>Diagnóstico sobre el estado de obras de arte</i>	115
<i>Restauración</i>	115
Museos virtuales	116
Calidad y seguridad	117
Cambio climático y calentamiento global	119
Costumbres, Cultura ética y ciudadana, Derechos Humanos	127
Higiene personal	128

<i>La intimidad de la vivienda</i>	129
Los medios de difusión y las conductas	130
La revolución sexual	134
<i>"Creced y multiplicaos": ¿hasta cuándo?</i>	135
<i>Las técnicas de fertilidad asistida</i>	137
El deporte profesional	138
Religión de masas	139
La "cybercultura"	140
Demografía	142
Estructura de la familia	143
Migraciones	144
Envejecimiento de la población	144
Deportes y juegos	145
Los deportes y la televisión: la "pasión de multitudes"	148
Juegos infantiles	148
Los videojuegos	151
Desarme	151
Armas nucleares	152
<i>Residuos radiactivos provenientes de los ensayos</i> <i>de armas nucleares</i>	153
Armas químicas	154
Armas biológicas	155
Las minas antipersonales	156
Ecología	158
Ambientalismo o "ecologismo"	160
Eco-eficiencia y sustentabilidad	164
Economía	166
El comercio por Internet	167
Educación	169
Datos, información y conocimiento	170
Tecnología Educativa	172
Encuestas: valores, trampas y falacias	176
La inducción de respuestas	177
Errores estadísticos	178
Energía	179
Energía hidráulica	181
Energía nuclear	183
Energías "alternativas"	186
<i>Energía solar</i>	187
<i>Energía eólica</i>	187
<i>Hidrógeno y celdas de combustible</i>	188

Filosofía	191
Bioética	192
Ciberética	194
Geografía	194
El Sistema de Posicionamiento Global (GPS)	197
Mapas e imágenes satelitales	199
Los Sistemas de Información Geográfica (GIS)	199
Exploraciones	200
Las opciones de transporte y la estructuración del espacio	201
Historia	202
Historia y tecnología: entonces y ahora	205
Cuestiones que se van aclarando	206
Indumentaria	207
Industria	209
Innovación	209
Justicia	209
Delitos ecológicos	209
Delitos informáticos	211
Criptografía	215
La libertad de expresión en Internet	217
Otros delitos	220
Criminalística	220
El Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF)	224
Lengua	225
Evolución de las lenguas	225
Lexicometría	225
Traducción automática	226
La evolución de las lenguas vivas. Regionalismo vs. uniformidad	228
La degradación del lenguaje oral y escrito	230
Lenguas en extinción	233
Lenguas artificiales	235
<i>El esperanto</i>	236
<i>El loglan</i>	236
Literatura	237
La ciencia-ficción	237
Hipertextos	239
La edición de textos	240
Internet	243
Medicina	244
Vejez y muerte	245
Profilaxis	246

SIDA	247
Genoma e ingeniería genética	248
Las medicinas "alternativas"	249
Toxicología y carcinogénesis	249
<i>¿Qué es una sustancia cancerígena?</i>	254
<i>Los ensayos de toxicidad</i>	257
Medios de difusión	260
Música	261
Música y cultura juvenil	267
Política	267
Terrorismo vs. guerra convencional	269
Psicología	270
Química	271
Diseño de moléculas	272
Los nuevos materiales	273
Residuos urbanos, industriales y "peligrosos"	273
Residuos domiciliarios y hospitalarios	273
Residuos industriales	275
Residuos nucleares	278
Riesgos, temores e impactos	280
Impactos	282
<i>La subjetividad en el análisis de riesgos</i>	285
<i>¿Eficiencia vs. seguridad?</i>	286
La tecnofobia y el concepto de "riesgo sistémico"	288
<i>¿Error humano o error sistémico?</i>	289
<i>Complejidad y errores sistémicos</i>	291
Sociología de la tecnología	292
Trabajo	293
Turismo	298
Los museos y el clima	302
Vulnerabilidad	303
CONCLUSIÓN	307
Prospectiva tecnológica	307
La última de las polémicas	309