

# ÍNDICE

<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	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 .....	<b>18</b>
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
<b>II. TECNOLOGÍA Y CULTURA.</b> .....	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
<b>III. TECNOLOGÍA COTIDIANA</b> .....	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

Supervisión y control de las cosechas .	.62
Invernaderos e hidroponía . . . . .	62
Deforestación y reforestación .	.63
Biodiversidad .	.66
Genética vegetal . . . . .	.67
La "revolución verde". . . . .	.68
La segunda revolución verde:	
las plantas modificadas genéticamente .	.70
Animales <i>transgénicos</i> .....	78
La producción industrializada de alimentos de origen animal	.79
Productos lácteos . . . . .	.82
Pesca . . . . .	.83
Control de especies salvajes y su supervivencia .	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
Las ciudades .....	102
Nuevos métodos de diseño . . . . .	105
Artes plásticas . . . . .	<b>105</b>
Arte "puro" y arte utilitario .....	105
La tecnología como tema .....	108
El empleo de nuevos materiales . . . . .	109
Nuevas formas de arte . . . . .	<b>110</b>
El cine .....	<b>110</b>
El arte "informático" .....	112
La realidad virtual.. . . . .	113
Restauración de obras e historia del arte . . . . .	114
Diagnóstico sobre el estado de obras de arte	<b>115</b>
Restauración .....	115
Museos virtuales .. . . . .	<b>116</b>
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 . . . . .	1 3 4
<i>"Creced y multiplicaos" : ¿hasta cuándo?</i> ..	13 5
<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 . . . . .	15 1
Desarme . . . . .	15 1
Armas nucleares . . . . .	152
<i>Residuos radiactivos provenientes de los ensayos</i> <i>de armas nucleares..</i> . . . . .	1 5 3
Armas químicas.. . . . .	154
Armas biológicas . . . . .	155
Las minas antipersonales .. . . . .	156
Ecología . . . . .	158
Ambientalismo o "ecologismo" 1 . . . . .	6 0
Eco-eficiencia y sustentabilidad .. . . . .	164
Economía . . . . .	166
El comercio por Internet .. . . . .	167
Educación . . . . .	16 9
Datos, información y conocimiento .. . . . .	170
Tecnología Educativa .. . . . .	172
Encuestas: valores, trampas y falacias .. . . . .	17 6
La inducción de respuestas .. . . . .	177
Errores estadísticos . . . . .	178
Energía . . . . .	179
Energía hidráulica . . . . .	18 1
Energía nuclear . . . . .	183
Energías "alternativas" . . . . .	186
<b>Energía solar</b> . . . . .	187
<b>Energía eólica</b> . . . . .	187
<i>Hidrógeno y celdas de combustible.</i> . . . . .	188

Filosofía . . . . .	19 1
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 . . . . .	20 1
Historia . . . . .	202
Historia y tecnología: entonces y ahora . . . . .	205
Cuestiones que se van aclarando . . . . .	206
Indumentaria . . . . .	207
Industria . . . . .	2 09
Innovación . . . . .	209
Justicia . . . . .	209
Delitos ecológicos . . . . .	209
Delitos informáticos . . . . .	2 11
Criptografía . . . . .	2 15
La' libertad de expresión en Internet . . . . .	2 17
Otros delitos . . . . .	2 20
<i>criminalística</i> . . . . .	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 . . . . .	2 3 5
<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
<b>¿Qué es una</b> sustancia cancerígena? .. _ .....	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>Lu subjetividad en el análisis de riesgos.</i> .....	285
¿Eficiencia vs. seguridad? .....	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