

## 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
<i>La producción industrializada de alimentos de origen animal .....</i>	79
<i>    Productos lácteos .....</i>	82
<i>    Pesca .....</i>	83
<i>    Control de especies salvajes y su supervivencia .....</i>	84
<i>Alimentación .....</i>	87
<i>    Conservación de los alimentos .....</i>	88
<i>    Comercialización .....</i>	90
<i>Arqueología, Antropología y Paleontología .....</i>	94
<i>    Los filmes documentales en Etnografía .....</i>	95
<i>    Telemetría satelital .....</i>	95
<i>    Sistemas de datación .....</i>	96
<i>    Modelado .....</i>	98
<i>Arquitectura y Urbanismo .....</i>	99
<i>    La estructuración del espacio .....</i>	100
<i>        <i>Las ciudades</i> .....</i>	102
<i>    Nuevos métodos de diseño .....</i>	105
<i>Artes plásticas .....</i>	105
<i>    Arte “puro” y arte utilitario .....</i>	105
<i>    La tecnología como tema .....</i>	108
<i>    El empleo de nuevos materiales .....</i>	109
<i>    Nuevas formas de arte .....</i>	110
<i>        <i>El cine</i> .....</i>	110
<i>        <i>El arte “informático”</i> .....</i>	112
<i>        <i>La realidad virtual</i> .....</i>	113
<i>    Restauración de obras e historia del arte .....</i>	114
<i>        <i>Diagnóstico sobre el estado de obras de arte</i> .....</i>	115
<i>        <i>Restauración</i> .....</i>	115
<i>    Museos virtuales .....</i>	116
<i>Calidad y seguridad .....</i>	117
<i>Cambio climático y calentamiento global .....</i>	119
<i>Costumbres; Cultura ética y ciudadana. Derechos Humanos .....</i>	127
<i>    Higiene personal .....</i>	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</i> ”: ¿basta cuándo? .....	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 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
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