

# >> Índice

## CAPÍTULO 1



<b>¿Qué hay de nuevo, viejo?</b>	
<b>La Sociedad de la Información</b> .....	7
<b>De pesadas locomotoras a ligeros bits.</b> .....	8
Transitando del siglo XX al XXI. ....	8
¿Qué es la Sociedad de la Información? .....	10
<b>¿Dónde estoy, quién soy?</b> .....	12
La Sociedad de la Información y mi entorno: mi comunidad, mi familia. ....	12
<b>¿Pertenezco?</b> .....	14
Los ciudadanos de la Sociedad de la Información. Los nuevos desafíos y habilidades. ....	14
Alfabetización digital. ....	14
Brecha digital. ....	15
Inferricos e infopobres. ....	15
<b>¿La tecnología o yo? El uso de las TIC en la vida cotidiana.</b>	
<b>Ventajas, dificultades.</b> .....	19
<b>¿Estoy conectado? La Internet como espacio de interacción.</b> .....	20

## CAPÍTULO 2



<b>Seres humanos y tecnología: romance, pasión o drama.</b>	
<b>La tecnología y nosotros.</b> .....	21
<b>¿Qué es la tecnología?</b> .....	22
<b>Tecnología y sociedad.</b> .....	24
<b>La tecnología y la historia.</b> .....	28
¿Las tecnologías determinan o condicionan los cambios sociales? .....	28
<b>Las revoluciones tecnológicas.</b> .....	30
¿Qué es el determinismo tecnológico? .....	31
Visión pesimista de la tecnología. ....	31
Algunas visiones de la tecnología en el cine y en la literatura. ....	31
<b>Pilares tecnológicos de la Sociedad de la Información.</b> .....	34

## CAPÍTULO 3



<b>No soy un número ¿o sí? De cómo transformar la realidad en números</b> .....	35
<b>Digitalización.</b> .....	36
Sistema binario. ....	37
<b>Toneladas de bits.</b> .....	39
¿Cuántos bytes ocupa? .....	39
<b>Digitalización de textos.</b> .....	40
<b>Digitalización de imágenes.</b> .....	40
Formatos de imágenes .....	42
<b>Digitalización de imágenes en movimiento.</b> .....	43
<b>Digitalización de sonidos.</b> .....	44
Muestreo. ....	45
Cuantificación. ....	45
Calidad de sonido digitalizado. ....	46
Formatos de sonido. ....	46

## CAPÍTULO 4



<b>¡Hola Hola! Las Tecnologías de la comunicación</b> .....	47
<b>¡Hola Hola! Las Tecnologías de la comunicación</b> .....	48
<b>Las tecnologías de la comunicación para potenciar las capacidades humanas.</b> .....	48
Breve evolución de la tecnología de la comunicación:	
Más rápido, más alto, más fuerte: <i>citius, altus, fortius</i> .....	49
<b>Transportar la información de manera eficiente y segura.</b>	
<b>De cables, satélites y fibra óptica</b> .....	61
Transmisiones a través del aire .....	62
Satélites. ....	62
Fibra óptica. ....	63

## CAPÍTULO 5



<b>¿Máquinas amigas o enemigas? La computadora</b> .....	65
<b>La computadora. Si no es amiga ni enemiga, ¿qué es, qué es?</b> .....	55
<b>Historia de las computadoras o historia del cómputo.</b>	
<b>En el inicio fue el cálculo...</b> .....	55
Historia y prehistoria de la Computadora moderna. Marche una máquina para calcular. ....	67
Las tres generaciones de las computadoras digitales modernas. ....	70
Futuro de las computadoras. ....	72
¿Cómo llegó la computadora a formar parte de nuestro escritorio? .....	72
<b>Línea dura y la línea blanda. <i>Hardware</i> y <i>Software</i>.</b> .....	74
Componentes. ....	74
Funcionamiento. ....	80
<b>Sistema operativo.</b> .....	83
Concepto. ....	83
Diferentes sistemas operativos. ....	84
¿La pata o la pechuga? ¿Sistema operativo propietario o sistema operativo de código abierto? .....	85
Funciones del sistema operativo. ....	86

## CAPÍTULO 6



### ¿Cómo es que no me entiende?

Usos de la computadora ..... 91

### ¿Qué es el *software*?

*Software* libre y propietario. .... 92

Uso y licencias. .... 94

Versiones de un programa. .... 94

Un vistazo a las suites de oficina. .... 95

Procesador de textos. .... 96

Planilla de cálculo ..... 102

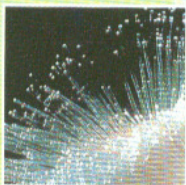
Gráficos y manipulación de la información. .... 104

Presentaciones. .... 107

Bases de datos. .... 112

Organizadores (Agenda). .... 114

## CAPÍTULO 7



De redes a inteligencias en conexión ..... 119

¡Estás enredado! ..... 120

Computadoras enredadas. .... 122

De las redes a La Red. .... 122

Cómo funciona una red. .... 122

Redes para todos los gustos y escalas. .... 123

Conexiones inalámbricas. .... 125

La Red. .... 126

La historia de Internet: Dr. Strangelove, o de cómo dejé de tener miedo y amar la bomba. .... 126

Componentes de Internet. .... 130

¿Cómo conectarse a Internet? ..... 131

El protocolo de Internet. .... 134

Inteligencias conectadas. .... 135

Herramientas de comunicación. .... 135

## CAPÍTULO 8



### El problema de la información en la Sociedad de la Información

La formación del usuario crítico ..... 143

De la información al conocimiento. .... 144

La sobreinformación que desinforma. .... 146

Búsqueda de información, selección, evaluación. .... 146

¿Qué son los motores de búsqueda? ..... 147

¿Cómo funcionan? ..... 147

¿Son todos iguales? ..... 149

¿Cuáles son los más conocidos? ..... 150

¿Cómo realizar búsquedas inteligentes? ..... 151

Directorios. .... 152

Páginas de enlaces. .... 153

Selección y evaluación de la información.

¿Toda la información es buena? ..... 154

¿Cómo evaluar los sitios? ..... 155

Identikit de un sitio. .... 156

## CAPÍTULO 9



### ¿Y más allá?

<b>Miscelánea y nuevos escenarios</b> .....	159
<b>Salud y nuevas tecnologías.</b> .....	160
Posibles consecuencias sobre la salud. ....	160
<b>Ciberspacio: ámbito de interacción y confrontación. Libertad y control.</b> .....	162
Lo propietario y lo libre. ....	162
<b>Seguridad y protección.</b> .....	164
Privacidad. ....	165
El Gran Hermano en 1984. ....	165
Criptografía. ....	168
Ética del <i>hackery</i> y libertad del conocimiento. ....	172
Virus. ....	173
Los <i>hoax</i> . ....	174
<b>Compartir archivos.</b> .....	174
<b>Los Estados Nacionales y la utilización del <i>software</i> libre.</b> .....	175
El caso del Perú. ....	175
¿En el futuro se votará de manera electrónica? .....	177
<b>Un paso más allá. El futuro que está por llegar.</b> .....	179
Podrán pensar las máquinas? Inteligencia artificial. ....	179
Realidad virtual. ....	180
¿Triste y solitario final para los libros? .....	182
¿Pueden las máquinas tomar decisiones? .....	182
Violencia y videojuegos. ....	183
<b>Reflexiones finales.</b> .....	185

Este libro se terminó de imprimir en los talleres gráficos de Indugraf S.A., Sánchez de Loria 2251, Bs. As., Argentina, en el mes de febrero de 2005.

Tirada: 5.000 ejemplares