

INDICE

Introducción	
Capítulo 1. Fuente de alimentación	1
Capítulo 2. Elementos básicos del procesador central	21
Capítulo 3. El microprocesador Z80	27
Capítulo 4. Construya su propia computadora. Comience con los elementos básicos	95
Capítulo 5. Los periféricos básicos	137
Capítulo 6. El software ZAP MONITOR (Monitor del ZAP)	161
Capítulo 7. Programación de una memoria EPROM	183
Capítulo 8. Conexión del ZAP con el mundo real	193
Capítulo 9. Construya un terminal de TRC	225
Apéndice A. Técnicas de montaje	239
Apéndice B. Códigos ASCII	243
Apéndice C. Hojas de características técnicas según los fabricantes	247
C1 2708 Memoria PROM borrable por UV de 8k (1K x8)	249
C2 2716 Memoria PROM borrable por UV de 16K (2K x 8)	253
C3 2102A Memoria RAM estática de 1K x 1 bit	257
C4 2114A Memoria RAM estática de 1024 x 4 bits	261
C5 8212 Port de entrada/salida de 8 bits	265
C6 KR2376 – XX Memoria ROM de codificación del teclado	273
C7 COM 2917 Transmisor/receptor asíncrono universal (UART)	277
C8 CRT 5027 Controlador y temporizador de vídeo de TRC	285
C9 CRT 8002 Controlador de propiedades de la representación en TRC de vídeo	295
C10 COM 8046 generador de velocidad de transmisión en baudios	305
Apéndice D. Sistema operativo del ZAP	311
Apéndice E. Especificaciones técnicas de la CPU del z80	323
E1 Especificaciones eléctricas	325
E2 Temporización de la CPU	331
E3 Resumen del conjunto de instrucciones	339
Glosario	343
Índice	347