

Tabla de Contenidos

Prólogo del autor	4
1. Trasmisión analógica y digital	6
▶ La trasmisión analógica entre dos puntos de un circuito.....	7
▶ Los problemas de las transmisiones analógicas	9
▶ Números decimales y binarios	10
▶ Trasmisión digital binaria.....	11
▶ La trasmisión digital entre dos puntos de un circuito	12
▶ Primer problema de la digitalización: el muestreo.....	13
▶ Segundo problema de la digitalización: la cuantificación.....	15
▶ Circuito simulado de un conversor analógico digital	16
▶ La necesidad de una señal de clock al transmitir datos.....	21
▶ Conclusiones	22
2. Compuertas lógicas	23
▶ Introducción	24
▶ Las compuertas lógicas.....	25
▶ Almacenamiento de información en una compuerta	29
▶ Compuertas con memoria	30
▶ Utilización de cerrojos gatillados para crear un registro paralelo.....	32
▶ Un ejemplo práctico de trasmisión en paralelo.....	35
▶ Conclusiones	39
3. Comunicación entre 2 integrados	40
▶ Introducción	41
▶ El símil del tren eléctrico.....	42
▶ El circuito electrónico del puerto serie.....	42
▶ La necesaria transformación serie - paralelo	47
▶ Entradas de puesta a 1 y puesta a 0	48
▶ Las entradas para cargar y descargar datos en paralelo.....	49
▶ Otros tipos de flips flops	51
▶ Comunicaciones entre CIs de un TV	52
▶ Cálculo del flujo de datos.....	54
▶ Comunicaciones LVDS	55
▶ Conclusiones	58

4. Memorias	59
▶ Tipos de memorias	60
▶ Memorias masivas de acceso seriado	61
▶ Circuito de almacenamiento dinámico	63
▶ El acceso aleatorio y la memoria ROM	65
▶ Memorias PROM, EPROM y EEPROM.....	68
▶ Señales de control de una memoria	70
▶ Puertos compartidos	71
▶ Memorias flash	72
▶ Conclusiones	75
5. Microcontroladores	76
▶ Evolución de los microcontroladores	77
▶ El microcontrolador PIC16F84 por fuera.....	79
▶ El micropocesador PIC16F84A por dentro	80
▶ La fuente de alimentación.....	83
▶ CLOCK	84
▶ RESET	86
▶ Puertos de los microcontroladores	87
▶ El puerto I ² CBUS	88
▶ Conclusiones	92
Acerca del autor Ing. Alberto Picerno	93
Descarga de archivos	99

Técnicas Digitales

A la venta exclusivamente en YoReparo.com
<http://www.yoreparo.com/libros/tecnicas-digitales/>

COMPRAR



¿Consultas?

✉ libros@yoreparo.com