

Apuntes de Electrónica

Apuntes de Electrónica

Ing. Juan C. Bonello

Ing. Pedro Castro

Ing. Fernando Ubiría, M.Sc.

Segunda edición

2018

Dedicado a la memoria

de nuestro Amigo y Mentor

Prof. Ing. Sigfrido Frigerio

Introducción

Estos apuntes están destinados a los estudiantes del curso de Técnico en Electrónica previo a la carrera de Ingeniero Tecnológico en Electrónica. Los mismos retoman la tarea iniciada en 1985, cuando se publicaron en forma de cuadernos los primeros tres temas aquí tratados. En agosto de 2012 se sumaron a ellos los capítulos del 4 al 12, cubriendo así los primeros dos años del curso.

Esta nueva entrega no solo completa el temario actual de dicho curso, sino que incluye algunas revisiones de los capítulos anteriores. Los capítulos 3, 7 y 11 tienen algunos cambios menores, el 12 ha sido ampliado y el 10 ha sido considerablemente modificado y ampliado.

No se pretende agregar nada nuevo a estos temas, sino hacer un planteo de los mismos accesible a los estudiantes.

Montevideo, 15 de abril de 2018

Contenido

Capítulo	1. Conceptos físicos preliminares
	2. Leyes fundamentales
	3. Ecuaciones de redes
	4. Circuitos RLC
	5. Teoremas de red
	6. Resonancia
	7. Cuadripolos y amplificadores generalizados
	8. Respuesta de frecuencia
	9. Realimentación
	10. Diodo semiconductor
	11. Transistor de efecto de campo – FET
	12. Transistor bipolar – BJT
	13. Acoplamiento directo
	14. Acoplamiento magnético
	15. Amplificadores de potencia para audiofrecuencias
	16. Osciladores
	17. Modulación
	18. Amplificadores sintonizados de pequeña señal
	19. Demodulación
	20. Sistemas receptores