

Maestría en Electrónica
Curso Propedéutico Electrónica

Unidad	Temas	Subtemas
I	Electrónica Analógica	<p>Fundamentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El diodo - El transistor - El Amplificador Operacional <p>Circuitos con Amplificadores Operacionales</p> <p>En lazo abierto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detector de cruce por cero y de nivel <p>Con retroalimentación negativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguidor de voltaje - Amplificador Inversor - Amplificador no inversor - Amplificador Diferenciador - Amplificador Sumador - Amplificador Derivador - Amplificador Integrador <p>Aplicaciones Lineales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplificador de instrumentación - Amplificador de transconductancia - Convertidores de voltaje a corriente y de corriente a voltaje - Convertidores de voltaje a frecuencia y frecuencia a voltaje - Convertidores DAC y ADC <p>Con retroalimentación positiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparadores - Osciladores - Temporizador 555
II	Electrónica Digital	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas numéricos - Señales analógicas y digitales - Compuertas básicas - Álgebra booleana - Mapas de Karnaugh - Quine-McKlusky - PLD's - Diseño de circuitos combinacionales - Diseño de circuitos secuenciales

Bibliografía

- Principios de Electrónica, Malvino, Ed. Mc Graw Hill
- Sistemas Digitales, principios y aplicaciones, 10ª Ed., R.J. Tocci, Ed. Pearson-Prentice Hall (621.392 T631s)
- Diseño digital, principios y prácticas, John F. Wakerly, Ed. Pearson-Prentice Hall (621.3815 W149d)
- An Engineering Approach to digital design, William Fletcher, Ed. Prentice Hall (621.3815 F615e)