

ELECTRONICA

- 1.- Teoremas: Thevenin, Norton, Superposición y Máxima potencia transferida.
- 2.- Diodos de vacío.- Características y funcionamiento.- Función como rectificador.- Célula fotoeléctrica.
- 3.- Tubos con rejillas.- Triodos.- Descripción, características estáticas.- Ecuación fundamental.- Características dinámicas.
- 4.- Parámetros para señales débiles.- Circuito equivalente.- Diferentes montajes del triodo.- Polarización.- Circuitos equivalentes.
- 5.- Metales y semiconductores.- Teoría de bandas, aislantes y semiconductores.- Conducción de un metal.- Semiconductor intrínseco; conducción, conductividad.- Semiconductor extrínseco, variación de la conductividad.- Efecto Hall.
- 6.- Diodos de unión.- Efecto rectificador.- Circuitos rectificadores.- Filtros.- Reguladores de tensión.- Circuitos con diodos.
- 7.- Transistor.- Características del transistor.- Parámetros híbridos.
- 8.- Circuitos equivalentes del transistor.- Emisor común, colector común.
- 9.- Amplificadores
- 10.- Amplificadores realimentados.
- 11.- Osciladores.
- 12.- Circuitos de pulsos.- Multivibradores.