

Tecnología Electrónica

Prof. Spárvoli Gianni

ATOMOS Y BANDAS DE ENERGIA: Conceptos estructuras de átomos. Elementos que lo conforman. Características del Germanio y del Silicio. Composición y estructura interna. Material tipo P y tipo N. Unión PN. Concepto de semiconductor. Polarización.

RESISTENCIAS LINEALES: características generales y clasificación. Resistencias de carbón, de mezcla, de depósito metálico, de hilo. Fabricación. Características eléctricas de cada una. Tolerancia y estabilidad. Código de colores. Resistencias variables. Potenciómetros químicos y de hilo. Reóstatos. Dimensiones y tolerancias. Aplicaciones.

CAPACITORES: Clasificación. Unidad de medida. Capacitores de papel, de mica, de cerámica, compensados, tipo plate, tipo pin up, de tantalio, electrolíticos y de poliéster, Fabricación y características generales. Trimmer de mica, de aire y de cerámica. Simbología. Aplicaciones del capacitor en CC. Dimensiones y tolerancias. Reactancia capacitiva. Aplicaciones del capacitor en CA.

RESISTENCIAS NO LINEALES: Tipo de resistencias. Características generales. PTC, NTC, LDR y VDR. Propiedades eléctricas, características de fabricación, curvas características. Simbología.