

Boletín 2: Electrónica

1. Completa o texto escribindo unha palabra en cada oco:

- A é a magnitude eléctrica que mide a oposición dun material ao paso da corrente eléctrica. A súa unidade de medida é o, que se representa por
- Un/unha é un exemplo de operador que transforma a corrente eléctrica.
- Un sistema electrónico está formado por compoñentes e que traballan unidos e para realizar unha
- O bloque de, recolle a información do exterior e a convirte nun sinal
- Un é un exemplo de bloque de proceso.
- Un, un e un son tres tipos de resistencias variables.
- A aplicación máis habitual dos condensadores é en circuitos de
- No control con relé, o circuito da bobina e o de utilización, están separados, polo que poden ser alimentados a diferentes.
- Os semicondutores máis utilizados en dispositivos electrónicos son o e o
- Un diodo non é máis que unha unión Cando conectamos a zona ao polo negativo dunha pila, estamos polarizando e a barreira Nesta situación, a unión compórtase como un material illante.
- Cando un diodo está polarizado, ilumínase.
- Os tres modos de funcionamento do transistor son:, e
- O transistor actúa como un amplificador de de xeito que en zona a corrente de pode calcularse multiplicando a pola corrente de base.
- En zona de, a tensión base-emisor vale 0.7 V e a de colector-emisor, vale 0.2 V.
- En zona de todas as intensidades valen
- Cando o transistor está traballando en zona, a intensidade de colector acada o seu valor e non aumenta aínda que aumentemos a intensidade de

2. Calcula a ganancia dun transistor que presenta os seguintes valores cando traballa en zona activa:

$$I_B=0.12\text{mA}, I_C=3\text{ mA}$$