

PROPÓSITO:

Que el estudiante comprenda la importancia de los materiales semiconductores como los elementos que los últimos tiempos, han podido ubicar a la electrónica como la responsable del avance tecnológico humano.

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

Los "semiconductores" como el silicio (Si), el germanio (Ge) y el selenio (Se), por ejemplo, constituyen elementos que poseen características intermedias entre los cuerpos conductores y los aislantes, por lo que no se consideran ni una cosa, ni la otra. Sin embargo, bajo determinadas condiciones esos mismos elementos permiten la circulación de la corriente eléctrica en un sentido, pero no en el sentido contrario. Esa propiedad se utiliza para rectificar corriente alterna, detectar señales de radio, amplificar señales de corriente eléctrica, funcionar como interruptores o compuertas utilizadas en electrónica digital, etc.

Si quieres saber mas:

http://www.asifunciona.com/fisica/ke_semiconductor...

EJERCICIOS:

1. ingresar a:<https://capacitateparaeempleo.org/>
2. Seleccionar el curso: Técnico en Electrónica
3. Observar el video: Introducción
4. Realizar un informe escrito en su cuaderno, incluyendo dibujos e ilustraciones.

EVALUACIÓN:

1. Revisión de cuaderno
2. Conversatorio
3. Preguntas y respuestas.

BIBLIOGRAFÍA:

Electrónica Básica: Andrés Aranzábal Olea

Si quieres ver mas.

<https://info.uned.es/ca-bergara/ppropias/Morillo/w...>