

Tarea 1 Celaya González David Alejandro

- ¿Por qué es importante conocer la historia de la electrónica?

Es importante debido a que conociendo la historia podemos ver el crecimiento y evolución en la ingeniería en la parte de electrónica. Con ello podemos darnos cuenta como fueron solucionadas ciertas problemáticas en el pasado y poder basarnos en estas soluciones para poder resolver problemas del presente.

- ¿Cómo puede influir en su desempeño como ingeniero el conocimiento de evolución histórica de la electrónica?

Conociendo la evolución de la historia como ya mencione nos podrá ayudar a resolver problemáticas del presente con la experiencia que existió en el pasado. Básicamente nos ayudara a generar innovación, pero esta vez con herramientas del presente.

- Explique con sus propias palabras como funcionaba el bulbo

Es una cubierta de vidrio que se encuentra al vacío o a una presión muy baja donde habrá un filamento por donde pasará una corriente eléctrica y una placa. Entonces en la parte del filamento se generaran electrones libres pero cuando la placa se polariza a un potencial más positivo que el filamento, entonces, atraera los electrones a la placa y así cerrarían el circuito. Entonces se obtendría un flujo de corriente.

- Explique si el video a cambiado su perspectiva en cuanto a las precauciones para desmontar o manipular los equipos con circuitos eléctricos.

Si, me ayudo a complementar ciertas acciones que por la experiencia en otros laboratorios ya tenía. Me ayudo a recordar las precauciones y mejorar la perspectiva sobre la manipulación de circuitos eléctricos.

- Explique que es un semiconductor.

Es aquel que toma el comportamiento ya sea de aislante o conductor, todo depende del campo eléctrico en el que se encuentre. Solamente será conductor en una dirección.

- ¿Cuales son los semiconductores más utilizados?

El silicio, el germanio, arseniuro de galio

- Explique que son los electrones de valencia.

Son aquellos electrones que se encuentran en la última capa electrónica. Estos nos ayudan en la unión de elementos.

- ¿Que entiende usted por electrónica?

Es aquella rama que estudia los circuitos en los cuales la conducción eléctrica se da a través de los semiconductores donde aparecen efectos como la amplificación.