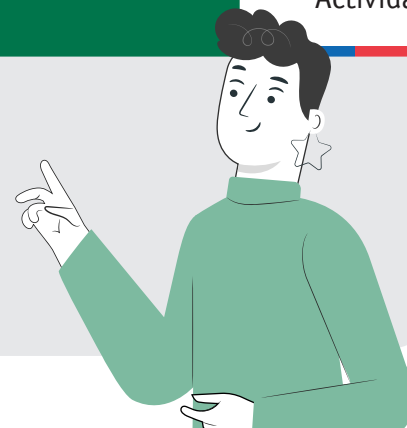


RESPUESTAS ACTIVIDAD PRÁCTICA

REPARACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS



MATERIAL EXCLUSIVO DOCENTE RESPUESTAS:

De acuerdo a la cantidad de materiales que tenga, ajustar las tablas de mediciones para los ejercicios 2 y 3.

1. Detección de fallas en diodos semiconductores

Si al medir el diodo en polarización inversa existe continuidad, es porque el diodo se encuentra con falla de cortocircuito.

Si al medir el diodo en polarización directa el tester arroja un valor infinito (1) o (0.L), es porque el diodo se encuentra con falla de circuito abierto.

Si al medir el diodo en polarización directa existe continuidad y al medirlo en polarización inversa se encuentra valor infinito (1) o (0.L), el diodo está operando correctamente.

2. Detección de fallas en diodos semiconductores

El alumno o alumna deberá medir la capacitancia, comprobar si cumple con lo especificado por el fabricante y discriminar si el capacitor se encuentra en mal estado o en buen estado.

De existir alguna anomalía visual en el capacitor, como quemaduras por recalentamiento, oxidación o hinchamiento del condensador, el alumno deberá ser capaz de observar y comentarlo.

3. Medición de resistencia

El alumno o alumna deberá medir la resistividad y compararla con los valores teóricos de resistividad que se pueden obtener por medio del código de colores.

4. Medición de transistores

El alumno o alumna deberá identificar la base del transistor y, por medio de la polaridad de las pinzas del tester, podrá discriminar si es una base tipo P o tipo N.

Si existe continuidad entre el emisor y el colector del transistor es porque se encuentra en mal estado.