

ACTIVIDAD PRÁCTICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS



HOJA DE RESPUESTAS

1. MEDICIÓN DE DIODOS SEMICONDUCTORES

¿Qué sucede cuando se mide continuidad con el diodo polarizado inversamente?

Respuesta: no se podrá medir la resistencia porque el diodo operará como circuito abierto. El tester arrojará un valor infinito (O.L).

2.2 DETERMINE EL UMBRAL DE VOLTAJE DE UN DIODO ZENER

a. ¿El diodo Zener se encuentra operando correctamente?

Respuesta: Si el umbral teórico coincide con el umbral práctico entonces el diodo Zener se encuentra operando correctamente. Recuerde que se deben considerar las tolerancias.

b. Repita la experiencia con un modelo distinto. ¿El umbral de voltaje cambió o se mantuvo?

Respuesta: Dependiendo del modelo los umbrales de voltaje varían, no necesariamente todos los diodos Zener operan con el mismo umbral de voltaje.

4. MEDICIÓN DE TRANSISTORES

a. ¿Qué sucede si medimos entre colector y emisor para un transistor PNP y para un NPN?

Respuesta: El valor debería ser nulo, puesto que al no estar conectado a una fuente de voltaje el transistor opera como circuito abierto.

5. MEDICIÓN DE MOSFET

¿Por qué el MOSFet no mide entre D y S si el gate se encuentra cerrado?

Respuesta: Al medir entre Drain y Source, si no está activado el gate, no debería verse un valor en el tester, puesto que la resistencia entre S y D es muy elevada.