

ACTIVIDAD PRÁCTICA

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS



HOJA DE RESPUESTAS - MATERIAL PARA DOCENTES

Ejercicio N° 1

- 1) Si el tester arroja una medida, cuando se está realizando la medición desde cátodo a ánodo (polarización inversa), es porque el diodo presenta la falla de cortocircuito.
- 2) Un diodo se encuentra abierto cuando al testear de ánodo a cátodo (polarización directa) el tester arroja un valor infinito (1) o (O.L).
- 3) Al superar el valor nominal de voltaje en un condensador puede surgir una ruptura entre sus armaduras. Por lo general esto origina su daño mecánico, aunque no en todos los casos.
 - a. ruptura; el condensador se encuentra en corto circuito y al medir el valor de resistencia será igual o próximo la cero.
 - b. corte; aparece cuando uno o ambos contactos de condensador se desconectan de sus armaduras. En este caso el condensador no se va a cargar durante la prueba con multímetro en el modo de medición de resistencia y su capacidad será nula.
 - c. disminución de capacidad; disminuye la capacidad del condensador. La desviación de capacidad permitida no debe ser superior al 30% de su valor nominal.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

Ejercicio N° 2

1) Respuestas

- a. Fusible tipo resistencia
- b. Fusible de cerámica
- c. Fusible de cristal rápido
- d. Fusible de auto

2) Respuesta correcta:

- c. A y C

Ejercicio N° 3

Respuesta correcta:

1. (V)
2. (F) Existe condensadores polarizados y no polarizados. Los polarizados se deben medir de acuerdo a la polaridad descrita por el fabricante, de otra forma se corre el riesgo de quemarlos.
3. (V)
4. (V)
5. (F) La capacitancia parasita es un fenómeno usual en las placas electrónicas puesto que se produce cuando dos conductores eléctricos a diferentes voltajes están juntos, induciendo un campo eléctrico entre ellos.
6. (V)

