

PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con la realización de pruebas en PCB como elemento esencial en el trabajo diario del Técnico en Electrónica.

MOTIVACIÓN:



EXPLICACIÓN:

Es el conjunto de pruebas eléctricas de continuidad y aislamiento que nos garantiza un PCB libre de defectos antes de ser ensamblados, previniendo de esta manera el efecto que pudiera tener la presencia de un corto o de una pista abierta en el circuito impreso y que solo fuera detectado una vez la tarjeta haya sido ensamblada, después de su destrucción parcial o total por un mal funcionamiento.

¿Por qué es necesaria una prueba de test eléctrico en un PCB?

Normalmente, los procesos de fabricación de circuitos impresos presentan problemas que se traducen en errores en los circuitos impresos debido a los siguientes factores:

- Defectos del proceso de metalización al interior de las perforaciones que deban ser conductoras.
- Protuberancias e islas de Cobre no deseadas entre conductores que afecten su aislamiento.
- Contaminación del PCB de sustancias cuya resistividad afecte el aislamiento entre conductores.
- Accidentes durante los procesos posteriores al último procedimiento de inspección AOI y que produzcan cortos o pistas abiertas.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaempleo.org>
2. Seleccionar el curso: Técnico en Electrónica.
2. Dirigirse al nivel 3, lección 1.
3. Observar el video No. 1: Pruebas de Continuidad en PCB.

4. Observar el video No. 2: Pruebas de Corriente y Voltaje.
5. Observar el video No. 3: Pruebas de Señales en PCB.
6. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.

EVALUACIÓN:

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

BIBLIOGRAFÍA:

¿Qué es Test Eléctrico en Circuitos Impresos y por qué es necesario?

<http://microensamble.com/test-electrico-circuitos-impresos-necesario/>