

PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con el proceso de detección y corrección de falas en la Tarjeta de Control.

MOTIVACIÓN:

Cómo se diagnostican las placas de circuito Electrónico:



EXPLICACIÓN:

Tanto los ingenieros como los técnicos en **electrónica**, deben estar en capacidad de diagnosticar y reparar equipos electrónicos. En el presente documento se describen los tipos de fallas que ocurren en los **circuitos** electrónicos, y se describen los **métodos** para implementar **pruebas** que permitan detectar y localizar fallas.

Existen básicamente dos categorías de reparación de equipo defectuoso. En primer lugar, están aquellas situaciones en las cuales un prototipo experimental, recién construido, no parece funcionar de acuerdo a lo esperado. Por otro lado, la segunda categoría hace referencia a aquellos equipos que habiendo **estado** operando normal durante algún **tiempo**, han presentado fallas en su funcionamiento.

Independientemente de las circunstancias, el **objetivo**, en ambos casos, es conseguir que la unidad defectuosa opere de acuerdo a lo esperado el menor tiempo posible. En muchos ambientes operativos, la pérdida de pieza **crítica** de equipo puede significar la interrupción de un **proceso** productivo costoso, por lo cual la **velocidad** es un parámetro esencial en la reparación del equipo.

Las **operaciones** de diagnóstico y de reparación de fallas requieren que la **persona** lleve a cabo posea los conocimientos y experiencia necesarios. Lo anterior incluye conocer los modos usuales de fallas de los equipos de prueba que pueden resultar de **utilidad** en una situación particular, además de los **procedimientos** normales para efectuar las reparaciones necesarias. En lo que sigue, se cubren en algún detalle los anteriores requisitos.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Dirigirse al nivel 3, lección 1, del curso de Técnico en Electrónica.
3. Observar el video No. 2: Detección de Fallas en la Tarjeta de Control 2
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.

5. Implementar una Tarjeta de Control Electrónico.

EVALUACIÓN:

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

BIBLIOGRAFÍA:

Instrumentación y Diagnóstico de Fallas:

<https://www.monografias.com/trabajos19/diagnostico-de-fallas/diagnostico-de-fallas.shtml>