

### **PROPÓSITO:**

Que el estudiante se familiarice con el procedimiento para detectar fallas en tarjetas de control.

### **MOTIVACIÓN:**

### **EXPLICACIÓN:**

**¿Sabías que es posible usar una fuente de alimentación DC regulable**, aparte de para alimentar el circuito, para detectar averías y **diagnosticar** una **tarjeta electrónica** en busca de cortos?

Cuando nos encontramos ante un corto en la líneas de alimentación VCC y GND, teniendo en cuenta que estas alimentan a muchos componentes, puede ser una pesadilla encontrar el componente que está en corto, sobre todo en tarjetas muy populares.

Suponiendo que ya sabes que puede haber un corto entre VCC y GND a través de algún componente, puedes detectar este, fácilmente con una fuente de alimentación regulable digital con lecturas del voltaje y corriente en pantalla.

### **EJERCICIOS:**

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

### **EVALUACIÓN:**

1. Revisión del Cuaderno.
2. Socialización de Experiencias.
3. Plenaria.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Cómo detectar fallos y cortos en una Tarjeta Electrónica con una Fuente de Alimentación.

<https://www.thesergioscorner.com/post/como-detectar-cortos-con-una-fuente>