

## **PROPÓSITO:**

Que el estudiante se familiarice con el manejo y uso de las hojas de datos de los componentes electrónicos utilizados en el trabajo del Técnico en Electrónica.

## **MOTIVACIÓN:**

## **EXPLICACIÓN:**

Una **ficha de datos** consiste en un **hoja de especificaciones**, es decir, un documento que contiene toda la información sobre un determinado producto. Esta hoja de especificaciones es creada por el fabricante del producto para que los usuarios puedan entender cómo funciona y para qué se puede solicitar.

En general, en el sitio web de los fabricantes de componentes electrónicos, es posible encontrar la hoja de datos de sus respectivos productos. Por lo tanto, la hoja comienza con una introducción que muestra un resumen de todo lo que se presentará, las características y propiedades y los archivos adjuntos o información adicional. Con esta información, los técnicos e ingenieros pueden integrar un componente con otros y dar vida a los sistemas eléctricos y electrónicos.

Las hojas de datos pueden describir cantidades específicas, valores promedio, rangos de trabajo, temperaturas, tolerancias o valores nominales de los componentes. Hay hojas de especificaciones electrónicas, que pueden ser leídas y procesadas por máquinas, lo que facilita su uso en software para simulación o pruebas.

Muchos circuitos integrados o dispositivos similares son tan complejos que prácticamente obligan al ingeniero o al técnico a leer la hoja de datos para ejecutar un proyecto correctamente utilizando el componente.

## **EJERCICIOS:**

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org/>
2. Seleccionar el curso de Técnico en Electrónica
3. dirigirse al nivel 1, Lección 3, Infografía 1: hoja de Datos
4. Copiarla en el cuaderno, incluyendo dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Usar un catálogo del fabricante.

## **EVALUACIÓN:**

1. Revisión del cuaderno
2. Socialización de resultados
3. Plenaria.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Qué es una Hoja de Datos de Componentes Electrónicos:

<https://www.circuitos-electricos.com/que-es-una-ho...>