



I. DATOS GENERALES

CURSO	ELECTRÓNICA BÁSICA
NIVEL	BÁSICO
CÓDIGO	0009
AÑO	2019
HORAS	2 hrs.
REQUISITOS	Ninguno

II. INTRODUCCIÓN

El taller de Electrónica Básica tiene la modalidad de taller vivencial dirigido a niños de 5 a 12 años. Este estará orientado por un docente, quien será el guía del participante durante la sesión.

Al término del taller, el participante recibirá un diploma de reconocimiento del Taller.

III. LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el taller, el participante se habrá introducido al fascinante mundo de la electrónica con conceptos básicos de física, para lo cual aprende a elaborar un circuito con componentes electrónicos.

IV. METODOLOGÍA

Taller de Electrónica Básica se realiza en una sesión de 2 hrs. En esta, el docente principal guiará y apoyará a los participantes en el diseño y construcción de un circuito electrónico.

V. MEDIOS Y MATERIALES

En el desarrollo del taller se utilizan los siguientes medios y materiales:

Equipamiento y Herramientas	Materiales
<ul style="list-style-type: none">• 1 Pelador de cable• 1 Tijera• 1 Regla	<ul style="list-style-type: none">• Protoboard• Componentes electrónicos: 1 led de color de 5 mm de 2 pines, 1 resistencia de 1K Ohm, 1 batería de 9 voltios, 1 broche simple de batería, 1 motor de 9 voltios DC con reductor de doble eje (1:120), 1 switch pequeño, 2 cables flexibles calibre 24 AWG de 8 cm (color rojo), 3 cables flexibles para protoboard (diferentes colores).• Otros materiales: 1 silicona, y 1 cinta aislante.



VI. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1. Conceptos generales de electrónica		Duración: 2 horas
<p>Logro de la Unidad de Aprendizaje El participante, al término de la unidad, construirá un circuito electrónico.</p>		
Capacidades	Conocimientos	
<p>1. Identifica los componentes básicos para la construcción de un circuito electrónico.</p>	<p>1.1. Tema 1: La electrónica (1 hr.) 1.1.1. Definición de la electrónica. 1.1.2. Actividad 1: Realización de un experimento con protoboard y componentes electrónicos para crear un circuito con un led. 1.1.3. Actividad 2: Realización de un experimento con protoboard y componentes electrónicos para crear un circuito con un motor.</p> <p>1.2. Tema 2: Componentes electrónicos básicos (1 hr.) 2.1.1. Descripción de los componentes electrónicos: batería, led, resistencia, motor, cables, broche para batería, switch. 2.1.2. Actividad 1: Realización de un experimento con componentes electrónicos para prender un led con un switch.</p>	