	<b>I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO</b>  <b>ACTIVIDAD ESPECIALIDAD</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>
		<b>2025</b>

## TALLER DE ELECTRÓNICA #1 Herramientas TIC aplicadas a la Electrónica

Nombre completo: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Objetivo General:

Identificar y seleccionar las herramientas TIC adecuadas para apoyar procesos de diseño, simulación, análisis o comunicación de proyectos electrónicos.


### Resultados de Aprendizaje:

- ✓ Reconoce herramientas TIC especializadas en electrónica.
- ✓ Selecciona herramientas adecuadas según la necesidad específica.
- ✓ Justifica la selección basándose en la utilidad y el contexto.

### TALLER:

#### 1. Identificación de Necesidades (Trabajo Individual) (valor 1.66)

Situación	Necesidad Identificada
a) Un estudiante necesita verificar si su circuito funcionará correctamente sin montarlo físicamente.	
b) Un grupo quiere diseñar y documentar diagramas electrónicos de forma digital.	
c) Un docente busca una plataforma para enseñar principios básicos de electrónica de forma interactiva.	

	<b>I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO</b>  <b>ACTIVIDAD ESPECIALIDAD</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>
		<b>2025</b>

## 2. Selección de Herramientas TIC (Individual o Grupal) (valor 1.66)

Situación	Herramienta TIC sugerida	¿Por qué?	Alternativas
a)			
b)			
c)			

## 3. Caso Práctico: Proyecto en Electrónica (Trabajo Grupal) (valor 1.66)

Escenario:

Tu equipo está desarrollando un proyecto sobre una fuente de energía renovable a pequeña escala (solar, eólica, etc.). Necesitan:

- Simular el circuito.
- Documentar los diagramas electrónicos.
- Hacer una presentación para exponer el proyecto.

Seleccionen 3 herramientas TIC (una para cada necesidad) y justifiquen su elección. Presenten su trabajo en cuadro, infografía o presentación.

---



---



---




---



---

### EJEMPLOS DE HERRAMIENTAS TIC PARA ELECTRÓNICA:

Herramienta	Función Principal
Tinkercad Circuits	Simulación y diseño básico de circuitos
Proteus	Simulación avanzada, diseño de PCB
Fritzing	Diseño de diagramas electrónicos

	<b>I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO</b>  <b>ACTIVIDAD ESPECIALIDAD</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>
		<b>2025</b>

KiCad / Eagle	Diseño profesional de PCB
EveryCircuit	Simulación visual, aprendizaje
LTSpice	Análisis técnico de circuitos

