

	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEG ACTIVIDAD ESPECIALIDAD	ESPECIALIDAD
		2025

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.	

	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEG ACTIVIDAD ESPECIALIDAD	ESPECIALIDAD
		2025

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.

Seleccione 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

	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEG ACTIVIDAD ESPECIALIDAD	ESPECIALIDAD
		2025

KiCad / Eagle	Diseño profesional de PCB
EveryCircuit	Simulación visual, aprendizaje
LTS spice	Ánalisis técnico de circuitos

