



U.E.P. COLEGIO BOLIVAR Y FREUD  
INSCRITO EN EL M.P.P.E.  
COD. PD01530105  
EDUCACIÓN HOLÍSTICA  
CARACAS

DOCENTE:	JACKELINE FIGUERA	AREA DE FORMACIÓN:	ROBÓTICA
ANO Y SECCIÓN:	2do AÑO "U"		
TEMA INDISPENSABLE	Ciencia, Tecnología e Innovación		

## SEGUNDO MOMENTO

TEMA GENERADOR	TEJIDO TEMÁTICO	REFERENTES TEÓRICO – PRACTICO	EVALUACIÓN		
			TÉCNICA	PONDERACIÓN	FECHA
Consolidación de Saberes Electrónicos	Refuerzo de conceptos fundamentales de robótica y programación	Repaso general: Voltaje, corriente, resistencia y lógica de programación (bucles y condicionales).	<b>Prueba Digitalizada</b> (Cuestionario en línea/Plataforma)	25%	19/01/2026
Tecnología y Medio Ambiente	Monitoreo de variables físicas mediante dispositivos electrónicos.	Uso de sensores (DHT11/22), pantallas LCD y procesamiento de datos ambientales.	<b>Laboratorio:</b> Circuito y código para una <b>Estación Meteorológica.</b>	25%	02/02/2026

AÑO ESCOLAR 2023-2024: COHERENCIA HOLÍSTICA EN EL MARCO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA APLICADA A LA EDUCACIÓN



U.E.P. COLEGIO BOLIVAR Y FREUD  
INSCRITO EN EL M.P.P.E.  
COD. PD01530105

EDUCACIÓN HOLÍSTICA  
CARACAS

Robótica Móvil y Autonomía	Interacción entre hardware y entorno mediante sensores de proximidad.	Servomotores, sensores ultrasónicos y estructuras mecánicas simples.	<b>Reto de Ingeniería:</b> Armado y programación de un <b>Perrito con Sensor.</b>	25%	02/03/2026
Sistemas de Control Vial	Automatización de señales de tránsito y gestión de tiempos.	Uso de LEDs, temporizadores y secuenciación de procesos lógicos.	<b>Proyecto Práctico:</b> Armado y programación de un <b>Semáforo Inteligente.</b>	25%	16/03/2026

AÑO ESCOLAR 2023-2024: COHERENCIA HOLÍSTICA EN EL MARCO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA APLICADA A LA EDUCACIÓN