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

PRIMER MOMENTO

DOCENTE:	**JACKELINE FIGUERA**	AREA DE FORMACIÓN:	**ITP ROBÓTICA**
ANO Y SECCIÓN:	**2DO "U"**		

CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS	EVALUACIÓN		
		TÉCNICA	**PONDERACIÓN**	**FECHA**
Componentes digitales y analógicos	Consolidar la distinción entre señales analógicas y digitales mediante la programación de periféricos básicos (LED y sensor de choque) asegurando una base sólida en el manejo de la micro: bit.	Observación directa y Análisis de producciones prácticas	**25%**	**19/10/2026**
Sistemas sensoriales y automatización de entornos	Implementar lógica condicional y operadores lógicos que permitan el procesamiento de datos provenientes de fotorresistores y botones, creando sistemas que reaccionen a cambios del entorno.	Resolución de problemas / Evaluación de proyectos prácticos.	**25%**	**02/11/2026**
Gestión de datos: memoria y tipos de variables	Estructurar programas eficientes utilizando tipos de datos adecuados y variables almacenando información sensorial y estados del sistema.	Análisis de código / Ejercicios prácticos guiados.	**25%**	**16/11/2026**
Engranajes: fuerzas vs velocidad, motor Dc puente H	Evaluar el impacto de las relaciones de engranajes en el rendimiento de un motor, equilibrando la fuerza y la rapidez en búsqueda de la optimización en el desplazamiento de un prototipo.	Observación sistemática / Práctica de laboratorio.	**25%**	**30/11/2026**