



INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO

Establecimiento Oficial aprobado para la enseñanza Técnica Industrial por Resolución Nacional 1293 de febrero 20 de 1978, reconocido por el Decreto 2850 de diciembre de 1994 y adscrito al Municipio de Medellín mediante el decreto 01463 de 2007.

Identificado con DANE 105001003441 NIT: 811.024.436-3

9. MALLAS CURRICULARES

Grado: Sexto Período: 1 AL 4

Área: Electricidad y Electrónica		
Año lectivo: 2025	Duración del periodo: De la semana 01 a la 07	Intensidad horaria semanal: 4h/s
Estándares de competencias: N.A		
Lineamientos y/o componente: N.A		
Ejes temáticos a desarrollar durante el período: Planteado desde una perspectiva heurística, se propone desarrollar las siguientes temáticas: Experimentación a través de prácticas con electromagnetismo Empalmenes eléctricos Introducción al pensamiento computacional Scratch Introducción a la programación con Microbit		
Indicadores de desempeño		
<i>Saber ser</i>	<i>Saber conocer</i>	<i>Saber hacer</i>
1. Dar un trato amable y respetuoso a mis semejantes. 2. Trabajar en equipo, con responsabilidad y perseverancia. 3. Manifestar sentido de pertenencia con la institución y con el área, mediante acciones de solidaridad y cuidado de los bienes de la institución. 4. Ser cumplido con todas las actividades académicas.	1. Reconocer la existencia del fenómeno físico de la electricidad a través de la experimentación. 2. Identifica los diferentes tipos de emplamenes eléctricos y su respectiva aplicación 3. Comprender el uso de herramientas digitales para el desarrollo de pensamiento computacional como Scratch 4. Desarrollar programación básica sobre la plataforma Microbit	1. Realizar los experimentos de manera correcta y desarrollar actividades planteadas de observación del fenómeno físico. 2. Construye emplames electricos de manera correcta y siguiendo normatividad 3. Interpretar el uso de diagramas de bloques para realizar programaciones básicas 4. Elaborar programas que solucionen situaciones problemáticas a partir del uso de la programación con Microbit
Estrategias de evaluación: talleres evaluativos, consultas, exposiciones, proyectos y laboratorios(practicar), sustentación de conceptos teóricos y prácticos y actividades de apoyo que se realizan durante el proceso de la exploración vocacional.		
Actividades de apoyo a desarrollar en el periodo: NA		



INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PASCUAL BRAVO

Establecimiento Oficial aprobado para la enseñanza Técnica Industrial por Resolución Nacional 1293 de febrero 20 de 1978, reconocido por el Decreto 2850 de diciembre de 1994 y adscrito al Municipio de Medellín mediante el decreto 01463 de 2007.

Identificado con DANE 105001003441 NIT: 811.024.436-3

Grado: Séptimo **Período:** 1 AL 4

Área: Electricidad y Electrónica		
Año lectivo: 2025	Duración del periodo: De la semana 01 a la 7	Intensidad horaria semanal: 4h/s
Estándares de competencias: N.A		
Lineamientos y/o componente: N.A		
Ejes temáticos a desarrollar durante el período: Manejo de Herramientas eléctricas Magnitudes eléctricas y medición Conexiones eléctricas Desarrollo de pensamiento computacional a partir de MakeCode		
Indicadores de desempeño		
<i>Saber ser</i>	<i>Saber conocer</i>	<i>Saber hacer</i>
1. Dar un trato amable y respetuoso a mis semejantes. 2. Trabajar en equipo, con responsabilidad y perseverancia. 3. Manifestar sentido de pertenencia con la institución y con el área, mediante acciones de solidaridad y cuidado de los bienes de la institución. 4. Ser cumplido con todas las actividades académicas.	1. Reconoce el uso de cada herramienta eléctrica y su respectivo funcionamiento. 2. Identifica las diferentes magnitudes eléctricas y sus respectivos elementos de medida 3. Comprende las conexiones eléctricas básicas serie, paralelo y mixto 4. Reconoce los diferentes bloques de programación y sus aplicaciones	1. Usa de manera adecuada las diferentes herramientas utilizadas en conexiones eléctricas. 2. Mide de manera correcta las diferentes magnitudes eléctricas presentes dentro de circuitos. 3. Elabora el montaje de circuitos eléctricos básicos y analiza su comportamiento a partir de la medición de las variables eléctricas 4. Desarrolla proyectos básicos aplicados a la solución de problemáticas usando programación por bloques.
Estrategias de evaluación: talleres evaluativos, consultas, exposiciones, proyectos y laboratorios(practicar), sustentación de conceptos teóricos y prácticos y actividades de apoyo que se realizan durante el proceso.		
Actividades de apoyo a desarrollar en el periodo: NA		