PROCESO					
GESTIÓN DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD – PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO					
NOMBRE DEL DOCUMENTO					
EVIDENCIA DOCUMENTAL 5					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

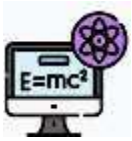
1. **Coordinar, gestionar y adelantar las acciones que soporten el proceso formativo de los aprendices en la Tecnoacademia, conforme al modelo pedagógico, así como la ejecución técnica y operativa dando cumplimiento a los objetivos y metas planteados en el proyecto 2026 para la Tecnoacademia**

Con el fin de gestionar las acciones que soporten el proceso formativo, se listan los planes de sesión utilizados para este periodo de formación

Plan de sesión "El motor más simple del mundo", utilizado los días **5 y 12 con la IE Liceo Alejandro de Humboldt, 7 de mayo con la IE John F. Kennedy, 8 de mayo con la IE José Eusebio Caro y 11 de mayo con la IE Niño Jesús de Praga.**

"NO ES MAGIA, es ciencia, es Tecnoacademia"	
28120018 - CIENCIAS BÁSICAS CON ÉNFASIS EN MATEMÁTICAS Y FÍSICA	
Facilitadora: Claudia Alejandra Meneses Jacobo	**Fecha:** 5, 8, 11 y 12 de mayo de 2026
Tema: Construcción de Motor Homopolar	
Objetivo: Comprender cómo la electricidad y el magnetismo pueden generar movimiento mediante la construcción de un motor homopolar.	
	**Integrantes del equipo**
	1. **Coordinador:**
	2. **Cerebro:**
	3. **Implementador:**
	4. **Monitor evaluador:**

	5. Finalizador:
	**¿Qué aprenderán?** Los estudiantes aprenderán conceptos básicos de electromagnetismo y funcionamiento de motores.
	**¿Qué conocerán?** • Qué es un motor homopolar • Usos de un motor homopolar • Ley de Lorentz • Relación entre electricidad y magnetismo • Funcionamiento básico de motores

	¿Cómo aplicarán los conocimientos? **Objetivo:** Comprender cómo la electricidad y el magnetismo pueden generar movimiento mediante la construcción de un motor homopolar.
	**Materiales necesarios** • Pila tipo D • Imanes de neodimio • Alambre de cobre • Cortafrío • Computador portátil
	**Práctica 1. Investigación Teórica** 1. Que es un motor homopolar 2. Para que sirve un motor homopolar 3. Usos de un motor homopolar 4. Como se construye un motor homopolar 5. Describa en sus palabras lo que entendió de la ley de Lorentz

	**Práctica 2. Construcción Experimental** Construcción pasó a paso del motor homopolar. • Coloca el imán en la parte negativa de la pila • Pelar el alambre (quitar el recubrimiento, hacer uso de las tijeras que están en la mesa de siempre), en las partes que van a estar en contacto directo con la pila, y las que van a estar alrededor de los imanes • Dobla el cable en forma libre, pero de preferencia la que se mostró en el video de ejemplo • Haz que el alambre toque la parte superior de la pila (lado contrario de donde están los imanes)

	• Y al mismo tiempo, el alambre de cobre debe quedar alrededor de los imanes sin tocarlos • Una vez el alambre quede en la posición correcta debe comenzar a girar, tal como en el video que se les mostro de referencia

	Práctica 3. Evidencia Audiovisual Creación de video explicativo mostrando el funcionamiento del motor. - Video corto (máximo un minuto) - Claro - Entretenido - Formato estilo reel de instagram o video de tiktok - El video lo pueden grabar afuera del salón, SIN INTERRUMPIR LAS CLASES DE LOS OTROS SALONES - Deben mostrar su motor en funcionamiento - Debe contener parte del proceso de construcción del motor, como sugerencia pueden poner un detrás de cámara - El video debe ser enviado por una persona del grupo al siguiente número 3117537085, indicando el nombre de los integrantes del grupo - La calificación del mejor video se hará considerando la creatividad y la explicación y conocimiento del tema

Observaciones y conclusiones

En este espacio van a realizar las conclusiones para finalizar la práctica del día.