



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS**  
Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín  
**DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1**

## PLAN DE APOYO Y/O MEJORAMIENTO

FECHA: 10 A 14 DE Noviembre	DOCENTE: Diana Patricia Tirado Gallego
ÁREA/ASIGNATURA: Ciencias Naturales , Física	ESTUDIANTE:
GRADO: 10°	PERIODO: 3°

### INDICADORES DE LOGRO:

- Descripción de las relaciones entre causa y efecto del movimiento o el equilibrio de cuerpos, partiendo del dominio de las leyes de Newton, en temas de interés personal.
- Demostración de los conceptos relacionados con la fuerza, construyendo con material reciclado las máquinas simples o artefactos de su interés, en trabajo colaborativo.
- Narración de sucesos científicos, ambientales o tecnológicos de la física dinámica presente en la vida cotidiana, partiendo de historias, conceptos, teorías o leyes en exposiciones o intervenciones grupales.
- Reconocimiento de las leyes de termodinámica, observando eventos cotidianos y planteando preguntas sobre temas de interés científico, ambiental o tecnológico.
- Determinación del poder destructivo o constructivo de los fluidos, analizando experimentos en videos o elaborados con material reutilizado en actividades grupales y respetando la opinión de los compañeros.
- Relación de la energía, el calor y el trabajo físico, interpretando la información de situaciones problemas de textos, hipótesis o la vida cotidiana, presentadas por sus compañeros.

TEMA DE INTERES PERSONAL				
PARTES DEL TRABAJO	CONSULTA	IMAGEN O EJEMPLO	REDACCIÓN DE TEXTO	NORMA APA
Presentación del tema de interés. (describirlo)				
Justificación clara de su interés en el tema				
Línea del tiempo. Historia, eventos y personajes destacados en el				



### INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín  
DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

tema.				
Identificar en el tema de interés cada uno de los movimientos físicos estudiados en clase.				
Identificar en el tema de interés las diferentes energías presentes.				
Identificar en el tema de interés: centro de masa, centro de gravedad y equilibrio físico.				
Analizar las fuerzas presentes en 5 situaciones del tema de interés. Con diagrama de cuerpo libre y sumatoria de fuerzas				
TOTAL DE PUNTOS	7	7	7	7
		DOMINIO DEL TEMA	12	
		CREATIVIDAD	5	
		ORDEN Y ESTÉTICA	5	