



MUNICIPIO DE BELLO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA DEL SOL
Registro DANE No. 105088002705 NIT 811.038.442-9
Legalización y aprobación de estudios: Resolución SEDUCA No. 15167 del 30 de Octubre de 2002



GESTIÓN ACADÉMICA

Área:	Ciencias Naturales 9	Docente:	Julián Tobón Moreno
Contenido Periodo Gases ideales y cinemática		Criterios de evaluación:	
<ul style="list-style-type: none">• Comportamiento de los gases y sus leyes<ul style="list-style-type: none">✓ Ley de Boyle-Mariotte✓ Ley de Gay-Lussac✓ Ley de Charles✓ Ley de Dalton✓ Ecuación general de los gases ideales• Cinemática<ul style="list-style-type: none">✓ Movimiento rectilíneo uniforme✓ Movimiento rectilíneo uniformemente variado		<ul style="list-style-type: none">• Evaluación cognitiva (33%): Se llevará a cabo a través de exámenes escritos individuales, laboratorios o exposiciones donde se abordarán las temáticas vistas.• Evaluación procedimental (33%): Cada temática será desarrollada con actividades dentro o fuera del aula, a nivel grupal o individual, que fortalezcan la comprensión de las temáticas y serán revisadas a través de los exámenes escritos, los informes de laboratorio y el cuaderno.• Evaluación actitudinal (33%): durante el desarrollo de todas las clases se tendrá una evaluación disciplinaria, motivacional, de responsabilidad y de comportamiento que permitirá, al finalizar el periodo, dar una valoración cuantitativa por parte del alumno y del docente.	
Estándares Básicos de Competencias en Ciencias Naturales -Noveno-			
Indicador de desempeño: Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas, teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia.			
Entorno físico:		Ciencia, tecnología y sociedad:	
<ul style="list-style-type: none">• Comparo los modelos que explican el comportamiento de gases ideales y reales.• Comparo masa, peso, cantidad de sustancia y densidad de diferentes materiales.• Comparo sólidos, líquidos y gases teniendo en cuenta el movimiento de sus moléculas y las fuerzas electroestáticas.		<ul style="list-style-type: none">• Explico la relación entre ciclos termodinámicos y el funcionamiento de motores.	
Derechos Básicos de Aprendizaje -Ciencias Naturales 9-			
Comprende que el movimiento de un cuerpo, en un marco de referencia inercial dado, se puede describir con gráficos y predecir por medio de expresiones matemáticas.			
Pre-saberes			
<ul style="list-style-type: none">• Operaciones aritméticas con fraccionarios y decimales.• Conversiones de unidades• Valor numérico• Despeje de ecuaciones lineales• Gráficos en planos cartesianos• Lectura inferencial de textos argumentativos			