

**ESCUELA EMPRESARIAL DE EDUCACIÓN  
INCLUYENTE Y DE CALIDAD  
MEDELLÍN – ANTIOQUIA  
SEDE:**



<b>COMPONENTE: BIOFISICO</b>				<b>PERÍODO: 1</b>	
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>					
<b>CLEI: V</b>	<b>Periodo: 1</b>	<b>GRUPO:</b>	<b>5</b>	<b>FECHA:</b>	
<b>NOMBRE DEL MAESTRO:</b>					
<b>DBA: comprende, que el reposo o el movimiento rectilíneo uniforme, se presentan cuando las fuerzas aplicadas sobre los sistema se anulan entre ellas, y que en presencia de fuerzas resultantes no nulas se producen cambios de velocidad</b>					

**Nota:** Este plan de mejoramiento cuenta con unas actividades, las cuales tiene un porcentaje para llegar al logro; exposición en clase 50%, trabajo escrito 30%, actividad lúdica implementando la temática principal para desarrollar con los compañeros de clase.

- 1. Realiza una exposición en clases de las temáticas: unidades de medida, cinemática y dinámica, leyes de newton, movimiento rectilíneo uniforme y movimiento acelerado. (puedes presentar la exposición por medio de diapositivas, videos cartelera con gráficos etc.)**
- 2. Realiza un trabajo escrito resolviendo los siguientes ejercicios:**

**A.- Convertir: h ( ) min**

5 horas a minutos

16 horas a minutos

4,5 horas a minutos

0,68 horas a minutos

4 horas a minutos

**Convertir: min ( ) seg**

10 minutos a segundos

45 minutos a segundos

625 minutos a segundos

0,65 minutos a segundos

47,80 minutos a segundos

**B.- Realiza 3 Ejemplos De La Vida Cotidiana Donde De Se Apliquen Cada Una De Las Leyes De Newton (Con Dibujo)**

**C.-Soluciona Las Sigüentes Situaciones Problema De Movimiento Rectilíneo Uniforme Y Movimiento Uniforme Acelerado:**

- ¿A cuántos m/s equivale la velocidad de un móvil que se desplaza a 72 km/h?

- Un móvil recorre 98 km en 2 h, calcular:

a) Su velocidad. Solución: 49 Km/h

b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 3 h con la misma velocidad?

- Se produce un disparo a 2,04 km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s?

- ¿Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?, si la velocidad de la luz es de 300.000 km/s y el sol se encuentra a 150.000.000 km de distancia.

- ¿Cuál será la distancia recorrida por un móvil a razón de 90 km/h, después de un día y medio de viaje?

- ¿Cuál es el tiempo empleado por un móvil que se desplaza a 75 km/h para recorrer una distancia de 25.000 m?

- Un cohete parte del reposo con aceleración constante y logra alcanzar en 30 s una velocidad de 588 m/s. Calcular:

a) Aceleración.

b) ¿Qué espacio recorrió en esos 30 s?

- Un móvil parte del reposo con una aceleración de  $20 \text{ m/s}^2$  constante. Calcular:

a) ¿Qué velocidad tendrá después de 15 s?

b) ¿Qué espacio recorrió en esos 15 s?

- Un auto parte del reposo, a los 5 s posee una velocidad de 90 km/h, si su aceleración es constante, calcular:

a) ¿Cuánto vale la aceleración?

b) ¿Qué espacio recorrió en esos 5 s?

c) ¿Qué velocidad tendrá los 11 s?

3.- realiza una actividad lúdica para aplicar con los compañeros, utilizando una de las temáticas como base de la actividad.