



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

DBA: comprende, que el reposo o el movimiento rectilíneo uniforme, se presentan cuando las fuerzas aplicadas sobre los sistemas se anulan entre ellas, y que en presencia de fuerzas resultantes no nulas se producen cambios de velocidad

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.

TALLER

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 () seg | Convertir: M O Km |
|---|--------------------------|
| 5 horas a minutos | 10 metros a Km |
| 16 horas a minutos | 45 metros a Km |
| 4,5 horas a minutos | 625 kilómetro a m |
| segundos | |
| 0,68 horas a minutos | 0,65 metro a Km |
| 4 horas a minutos | 47,80 kilómetro a m |
| 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?



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

- 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 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.