



Guía 3: Movimiento Rectilíneo Uniforme Aceleración

Nombre: _____ Fecha: **29 de junio 2020**

Instrucciones:

- Ver los video *referentes al contenido de MRUA*, esto le ayudará a comprender de mejor los ejercicios de la presente guía.
- Esta guía **debe desarrollarla en el cuaderno de la asignatura.**
- Puede utilizar calculadora para el desarrollo de esta guía
- **El desarrollo debe ser incluido, no sirve sólo poner la respuesta final.**
- Se entrega el día viernes 03 de julio.
- Frente a cualquier duda contáctame por mi correo gcerda@emmanuel.cl o a mi número de whatsapp.
- **NO ES NECESARIO IMPRIMIR ÉSTA GUÍA.**

Queridas y queridos estudiantes, están haciendo un buen trabajo, sigan así. En la presente guía el ejercicio 2 es de análisis, si no logra hacerlo no se preocupe.

1. Un bus viaja al litoral. Inicialmente tiene una velocidad de 12 [m/s] , durante un tiempo de $3,5 \text{ [s]}$. Si reduce su velocidad a 7 [m/s] ¿Cuál fue la aceleración? ¿qué signo tiene? ¿por qué?
2. En clases online, vimos el siguiente ejercicio: Un auto viaja con velocidad -20 [m/s] , se aplica una aceleración de $-4 \text{ [m/s}^2\text{]}$ ¿En cuánto tiempo queda en reposo? Realice un gráfico de velocidad versus tiempo, considerando que la pendiente debe ser negativa. ¿Qué conclusiones saca respecto al gráfico?
3. Realice un mapa conceptual comparativo entre el MRU y el MRUA. Incluya las definiciones, ecuaciones y características de cada tipo de movimiento. Sea original, cada una/o tiene un estilo propio, no se limite copiando al resto :).