



Guía 2: Movimiento Rectilíneo Uniforme

Nombre: _____ Fecha: **08 de junio 2020**

Instrucciones:

- Ver los video *referentes al contenido de MRU*, 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 12 de junio.
- Frente a cualquier duda contáctame por mi correo gcerda@emmanuel.cl o a mi número de whatsapp.
- **NO ES NECESARIO IMPRIMIR ÉSTA GUÍA.**

1. Para la gira de estudio, la profesora de esta asignatura viajó a una ciudad sureña ubicada a 540 [km] de la capital, si el bus anduvo a razón de 45 [km/h]. ¿Cuántas horas dura el viaje de ida y vuelta?
2. Usain Bolt, famoso corredor Jamaiquino, logró un increíble record en los juegos olímpicos de Londres, completó la prueba de los 100 [m] lisos en sólo 9,63 [s].
 - a. Calcule la rapidez media de este corredor en [km/h].
 - b. Si el mamífero más rápido del mundo es una chita que presenta una rapidez de 60,5 [km] aprox. ¿Cuál es el tiempo en *segundos* que demora en recorrer los mismos 100 [m] que Usain B.?
 - c. Si Usain quisiera competir con la chita en la prueba de los 100 [m] lisos, ¿quién ganaría? ¿y con cuánta diferencia de tiempo?
 - d. Suponiendo que compitieran ahora durante 120 [s], Usain y la chita, considerando que las respectivas rapideces se mantengan en el tiempo. ¿Con qué diferencia de distancia llegaría uno del otro?