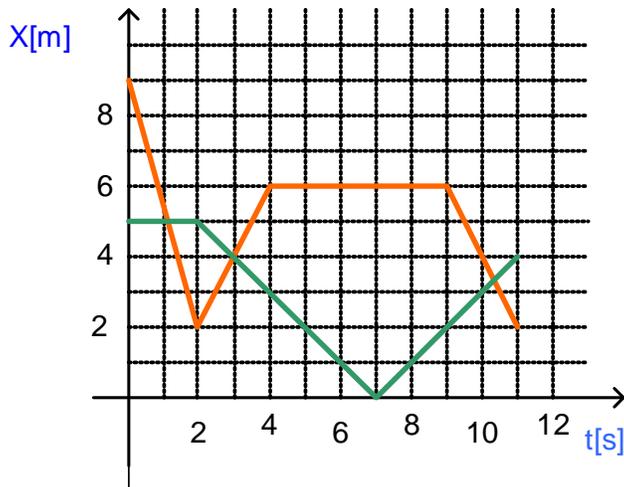


**Tarea 3**

El plazo de entrega de la siguiente tarea es el día 12 de mayo

1. Dado el siguiente gráfico:



De la posición de dos partículas en función del tiempo, una partícula roja y una verde cuyos movimientos están descritos por los gráficos rojo y verde respectivamente. Responda a las siguientes preguntas:

- De donde parten las partículas?
- ¿Cuándo pasan las partículas por el origen?
- ¿Cuándo están las partículas en reposo?
- Describe el movimiento de las partículas
- Se encuentran las partículas en algún instante?
- ¿Qué distancia separa a las partículas a los cuatro segundos?

2. Un auto viaja a la ciudad de Oruro desde la ciudad de La Paz. Parte de la Plaza del estudiante y llega a la Perez Velasco ( a 1.5 km de distancia de la Plaza del Estudiante) en 20 minutos luego sube hasta la ciudad del Alto a 15 km de la Perez en 10 minutos va por la carretera hacia la ciudad de Oruro y se detiene en el camino a almorzar durante media hora. Llega a la ciudad de Oruro a las tres de la tarde, si partió al medio día desde la Plaza del Estudiante y la distancia total es de 300 km

- ¿Cuál fue su velocidad media en todo el viaje?.
- ¿Cuál fue su velocidad media desde la Plaza del Estudiante a la Perez Velasco?.
- ¿Cuál fue su velocidad media de la Perez Velasco a la ciudad del Alto?.
- ¿Cuál fue su velocidad instantánea cuando estuvo en el restaurante?.