

Ejercicios de **cinemática** simulados con geometría dinámica (Geogebra)
M. en E. Cristóbal Cruz Ruiz

1. En el instante en que un semáforo se pone en luz verde, un coche **C** que esperaba en el cruce arranca con aceleración constante de 3 m/s^2 . En el mismo instante, un coche **A** que viaja con rapidez constante de 40 m/s alcanza y rebasa al coche **C**.
 - a. ¿A qué distancia de su punto de partida el coche **C** alcanza al coche **A**?
 - b. ¿Qué rapidez tiene el coche **C** en ese momento?
 - c. Dibuje una gráfica $x-t$ del movimiento de los dos coches, tomando $x=0$ en el cruce.