

FI2001-5 Mecánica**Profesor:** Claudio Romero.**Auxiliar:** Rodrigo Catalán, Joaquín Guzmán & Matías Urrea.**Ayudante:** Facundo Esquivel.

Auxiliar 19: Memento

4 de junio de 2025

1. N personas, cada una con masa m , se encuentran sobre un carro plano de masa M . En un momento dado, saltan de un extremo del carro con velocidad u relativa al carro. Luego, el carro se mueve en dirección opuesta sin fricción.
 - a) ¿Cuál es la velocidad final del carro si todas las personas saltan al mismo tiempo?
 - b) ¿Cuál es la velocidad del carro si salta uno a vez (uno después de otro)?
 - c) ¿Cuál caso tiene mayor velocidad final? De una explicación sencilla para la respuesta.