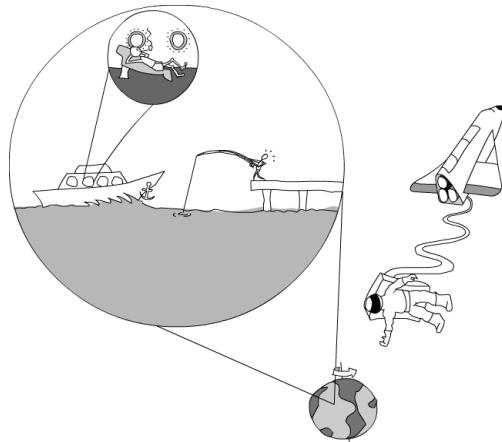


## BLOQUE 2. Movimiento

### Movimiento

Imaginemos un barco navegando por el Río de la Plata desde el puerto de Buenos Aires a Colonia. En su interior se encuentra un pasajero cómodamente sentado en su asiento. Si le preguntásemos a dicho pasajero si se está moviendo, ¿Qué respondería? Es probable que diga: "No me levanté en ningún momento, ¿Cómo habría de moverme si permanecí quieto en mi asiento durante todo el viaje?".



¿Quién se mueve y quién está quieto?

Ahora bien, si un pescador, ubicado en el muelle del puerto de Colonia, pudiese distinguir al pasajero desde una ventanilla mientras el barco ingresa al puerto, ¿Cuál creés que será su respuesta ante aquella pregunta? Desde su punto de vista, ¿El pasajero se está moviendo? "¡Por supuesto! El barco, y en consecuencia el pasajero en su interior, se están acercando al muelle. Sin dudas el pasajero está en movimiento", afirmará el pescador. ¿Y si le preguntásemos ahora si él se está moviendo? "En todo momento estuve parado en el muelle sin moverme de lugar. Estoy quieto", responderá con firmeza seguramente. Compliquemos el análisis un poco más. Si un astronauta desde una estación espacial observase esta escena, ¿Qué percibiría? ¿El pasajero del barco está en movimiento? ¿Y qué sucede acaso con el pescador del muelle? ¿Se encuentra éste en movimiento? "¡Pues claro!", diría el astronauta, "si la Tierra está en continuo movimiento, girando alrededor de su eje, todo lo que se encuentra en ella estará igualmente moviéndose. Por lo tanto, ¡El pasajero y el pescador se están moviendo también!".

¿Por qué varía la percepción del movimiento del tripulante, del pescador y del astronauta? ¿Será válido afirmar que dicha percepción va a depender de dónde estén ubicados los personajes?

**Adaptación de un fragmento de *Principios matemáticos de la filosofía natural* de Isaac Newton.**