

## Lista de ejercicios de Física General

### Sesión 09

#### Ciclo 2024-II

- 1 Un cohete de 40 toneladas métricas de masa es impulsado con una aceleración de  $25 \text{ m/s}^2$ . Hallar la fuerza que se aplica.



- 2 Un geiser produjo un lanzamiento de 2400 kg de agua caliente con una fuerza de 84000 N. Hallar la aceleración de salida del agua.



- 3 Una caja de 8 kg de masa se jala sobre el piso con una fuerza de 15 N aplicada por una cuerda atada al extremo delantero de la caja. El piso ejerce una fuerza de fricción de 3 N sobre la caja. Calcular la aceleración de la caja.



- 4 Desde una estación espacial de 500 toneladas métricas, despegó un módulo con una aceleración de  $7 \text{ m/s}^2$ , y por efecto de esta acción, la estación espacial retrocede con una aceleración de  $0.12 \text{ m/s}^2$ . Hallar la masa del módulo.

