

### Tarea 3: Termodinámica (Ciclo de Otto Ideal)

Nombres:

Carreras:

**Nota 1:** La tarea puede ser realizada entre 2 personas. Puede ser escrita en cualquier formato (Word, LaTeX, manuscrito).

**Nota 2:** Indicar la bibliografía (Fuente utilizada para obtener la información. Ejemplo: texto, linkografía, apuntes de clases, ayuda con IA, etc.)

**Fecha de entrega:** jueves 20 de noviembre de 2025. Entregarla en horario de clases, solo una tarea por grupo.

#### Tarea 3

- a) Describir cada una de las etapas del Ciclo de Otto **ideal**.
- b) Represente el Ciclo de Otto **ideal** en un diagrama presión-volumen (P-V) y en un diagrama temperatura-entropía (T-S).
- c) Determine las variaciones de entropía en cada una de las etapas del Ciclo.
- d) Determine la variación de entropía total (con la información obtenida en pregunta c) e interprete este resultado.