



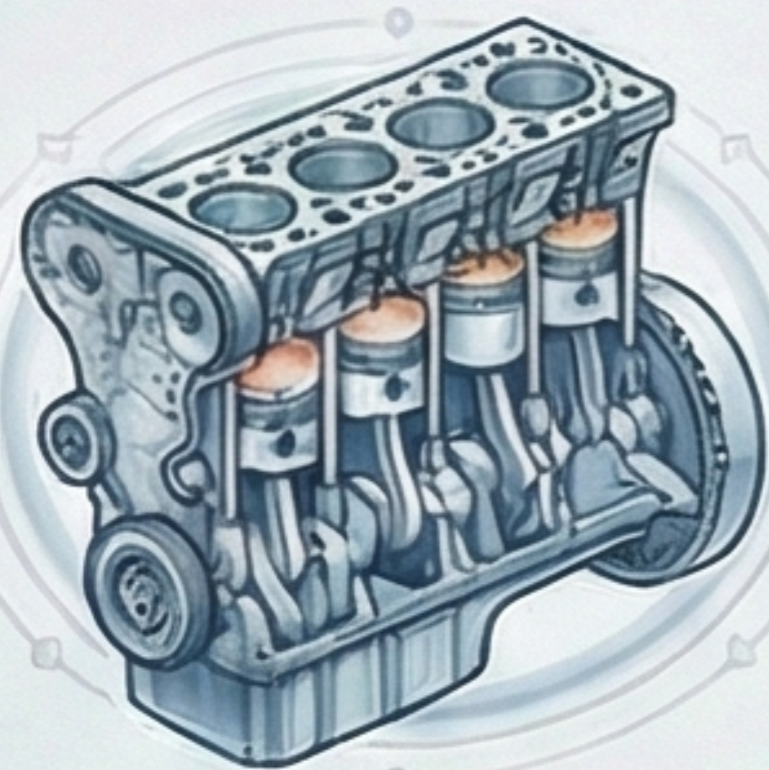
# TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍA AERONÁUTICA III



Semestre 2026-2

Modalidad: Presencial

Clave de la  
asignatura : 1264



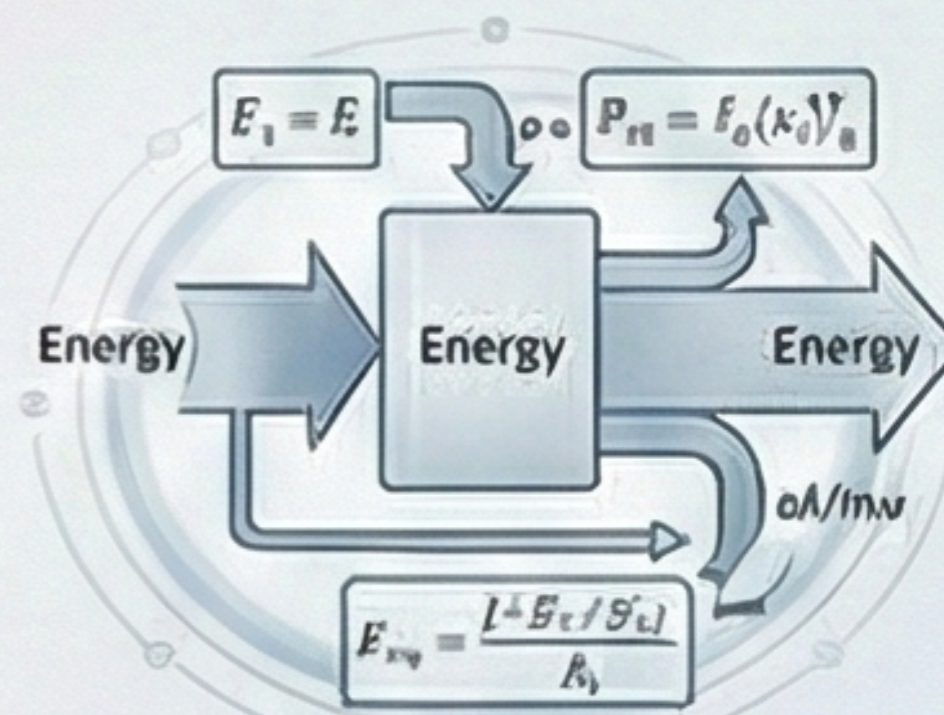
## Módulo 1: Motores Alternativos y Ciclos

- Ciclos Termodinámicos (Otto, Diésel)
- Diagramas P-V y T-s
- Combustión aire-combustible
- Balance estequiométrico



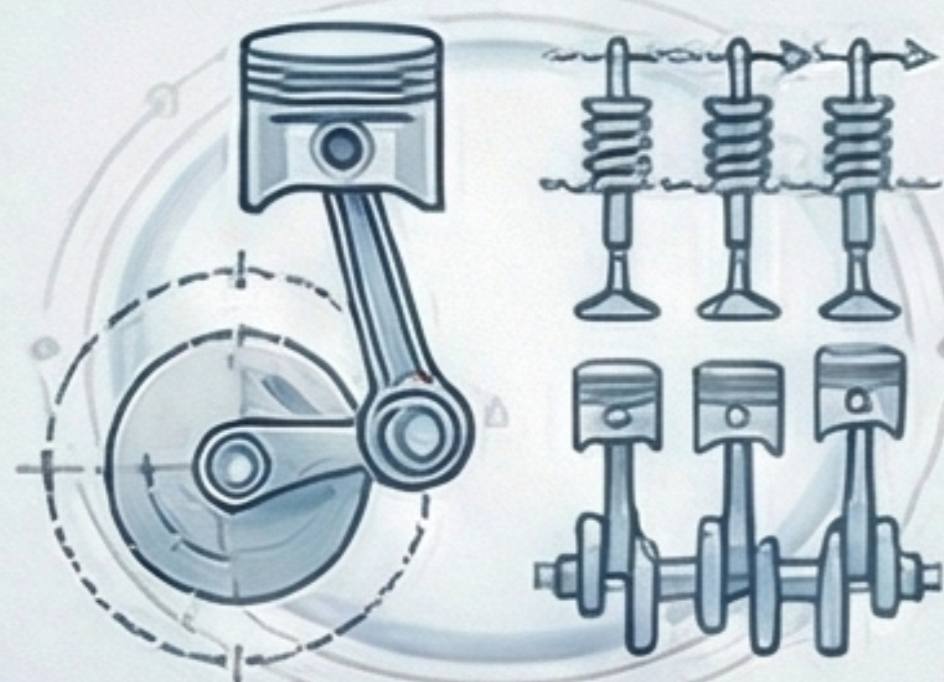
## Módulo 2: Análisis Energético

- Flujo de energía
- Trabajo del ciclo
- Torque y Potencia
- Presión media efectiva (MEP)



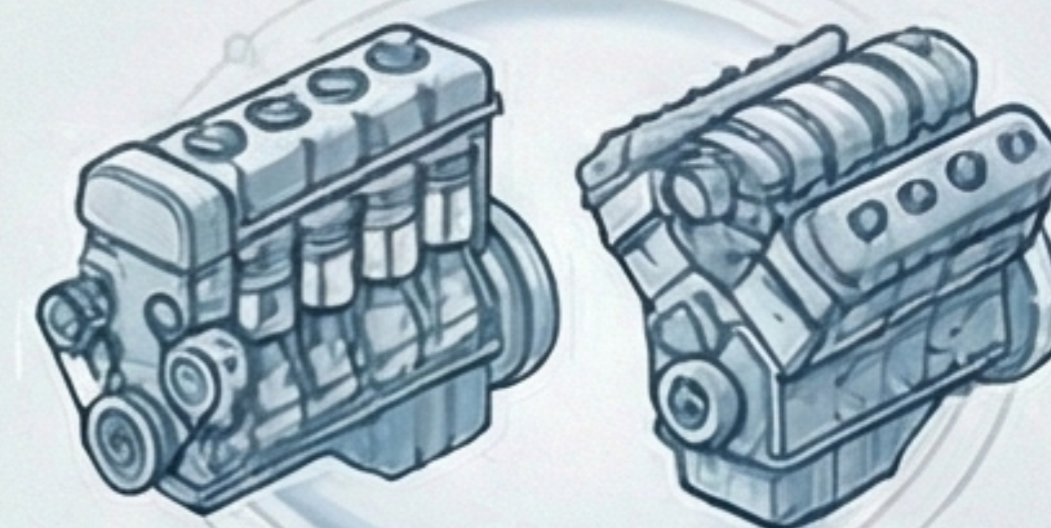
## Módulo 3: Análisis Estructural y Cinemático

- Cinemática biela-manivela
- Eventos de distribución de válvulas
- Componentes estructurales (pistón, biela, cigüeñal, válvulas)



## Módulo 4: Configura- ciones de Motores

- Motores en línea
- Motores en V
- Ventajas y aplicaciones estructurales



## Resultados y Proyectos

- Desarrollo de proyectos de innovación
- Integración multidisciplinaria
- Colaboración con la industria y centros de investigación.

