

### RÚBRICA DE EVALUACIÓN

**Periodo Académico:** 2024-1S  
**Facultad:** Ingeniería  
**Carrera:** Ingeniería Industrial

**Nombre Profesor:** Manolo Alexander Córdova Suárez  
**Nivel:** Tercero  
**Asignatura:** TERMODINAMICA

**N. Unidad:** 4  
**Nombre de la Unidad Curricular:** CICLOS DE POTENCIA DE GAS Y REFRIGERACIÓN  
**Resultado de Aprendizaje:** Evalúa el desempeño de los ciclos de potencia de gas, resuelve ejercicios del ciclo de Otto, Diesel y refrigeración. Analiza el ciclo de refrigeración por compresión de vapor real, así como la operación de los sistemas de refrigeración y bombas de calor.  
**Criterios de Evaluación:** 1. Los estudiantes debaten entre sí, sobre estos aspectos de ciclos de potencia de gas y de refrigeración, mediante la participación activa, planteamiento de dudas, talleres. 2. Los estudiantes serán evaluados sobre definiciones y condiciones que caracterizan el estudio de ciclos en los gases, ciclos de refrigeración, y la aplicabilidad en resolución de ejercicios y problemas cotidianos de la Ingeniería  
**Tema/Subtema:** Ciclos termodinámicos  
**Componente de aprendizaje:** Componente práctico  
**Parcial (1-2):** 2  
**Tipo de evaluación:** Formativa  
**Técnica:** Informe  
**Instrumento:** Informe Práctica  
**Semana de aplicación (1-16):** 15  
**Nombre del estudiante/grupo:** 4

| Indicadores del Criterio de Evaluación                          | Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)                                     |   |  |   | Evaluación      | Observación   |
|---|---|---|--|---|-----------------|---------------|
|   | Excelente (4)   | Bueno (3)   | Satisfactorio (2)  | Deficiente (1)  |                 |               |
| Diagramas y dibujos (D)   | Los diagramas y/o dibujos son claros y ayudan al entendimiento de los procedimientos. | Los diagramas y/o dibujos son claros y fáciles de entender.               | Los diagramas y/o dibujos son algo difíciles de entender.                    | Los diagramas y/o dibujos son difíciles de entender o no son usados.          | 10              |               |
| Cálculos (C)  | El trabajo tiene el 100% de los cálculos bien realizados.                             | El trabajo tiene el 75% de los cálculos bien realizados.                  | El trabajo tiene el 50% de los cálculos bien realizados.                     | El trabajo tiene el 25% de los cálculos bien realizados.                      | 40              |               |
| Estructura (E)  | El informe sigue la estructura completa que solicita la hoja guía.                    | El informe sigue la estructura en un 75% de lo que solicita la hoja guía. | El informe sigue la estructura hasta un 50% de lo que solicita la hoja guía. | El informe sigue la estructura menos del 25% de lo que solicita la hoja guía. | 30              |               |
| Redacción APA (R)   | El informe sigue un 100% la norma APA 7ma edición.                                    | El informe sigue hasta un 75% la norma APA 7ma edición.                   | El informe sigue hasta un 50% la norma APA 7ma edición.                      | El informe sigue menos del 25% la norma APA 7ma edición.                      | 20              |               |
| <b>CALIFICACIÓN: <math>0.10 * D + 0.4 * C + 0.50 * A</math></b> |   |   |  |   | <b>PROMEDIO</b> | <b>9,6/10</b> |

**Fecha de presentación:** 15 de julio de 2024

Grupo 4



Nombre Profesor:  
Ing. Manolo Córdova



Nombre del presidente: Dayana Saca