**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS**

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: FÍSICA**

**REACTIVOS**

- **NOMBRE DEL DOCENTE:** Ing. Proaño Molina Diego Msc.

- **NOMBRE DEL ALUMNO:** Iza Tipanluisa Alex Paul

- **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Física II

- **TEMA:** Ciclo Stirling

**PREGUNTA 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTRUCTURA DE LA PREGUNTA** | | | | | **TIPO** | | **1** | **2** |
| **ENUNCIADO:**  Un gas ideal de coeficiente adiabático con un volumen específico inicial de se somete a un calentamiento isocorico que hace variar su presión entre y ; si . Seguidamente el gas se expende adiabáticamente hasta un volumen adecuado, y por último se somete a una compresión isoterma hasta que recupera su volumen específico inicial. Determine la presión, volumen y temperatura del punto común del proceso adiabático del proceso isotermo sufrido por el gas y el rendimiento del ciclo termodinámico. | | | | | | | | |
| **CONECTOR:** Determine:   1. La presión 2. El volumen 3. La temperatura del punto común del proceso adiabático del proceso isotermo sufrido por el gas | | | | | | | | |
| **OPCIONES:** | 1. | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | |
| **OPCIÓN CORRECTA** | **1** | | **2** | **3** | | | **4** | |
| **DESAROLLO** | **JUSTIFICACIÓN:**    (Rodriguez, 2014) | | | | | | | |
| **Nivel de dificultad** | Alta ( ) | Media ( X ) | | | | Baja ( ) | | |