**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 Diesel

**PREGUNTA 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTRUCTURA DE LA PREGUNTA** | | | | | **TIPO** | | **1** | **2** |
| **ENUNCIADO:**  Un ciclo de aire, se ejecuta en un sistema cerrado y se compone de los siguientes 4 procesos:  1-2 Compresión isoentrópica de 100 kPa y 27ºC a 1 Mpa; 2-3 Adición de calor a P = Cte en la cantidad de 2840 Kj/kg  3-4 Rechazo de calor a V=ctte hasta 100 kPa; 4-1 Rechazo de calor a P=ctte hasta el estado inicial. | | | | | | | | |
| **CONECTOR:** Determine:   1. La temperatura máxima en el ciclo. 2. Eficiencia térmica. | | | | | | | | |
| **OPCIONES:** | 1. ; | | | | | | | |
| 2.; | | | | | | | |
| 3.; | | | | | | | |
| 4.; | | | | | | | |
| **OPCIÓN CORRECTA** | **1** | | **2** | **3** | | | **4** | |
| **DESAROLLO** | **JUSTIFICACIÓN:**    (Rodriguez, 2014) Bibliografía Rodriguez, C. (16 de Septiembre de 2014). *Slideshare*. Obtenido de https://es.slideshare.net/CristobalRodriguez3/termodinamica-problemas-resueltos | | | | | | | |
| **Nivel de dificultad** | Alta ( ) | Media ( X ) | | | | Baja ( ) | | |