PROBLEMA DESARROLLADO

**Nombre y Apellidos: Francis Cristofer Torres Cuya**

**Sección:** 1FCE0091-2515-592 **Profesor:** Félix Ricardo Villanueva Santos

|  |
| --- |
| **INDICACIONES**   * Para la solución debes usar lapicero de color azul o negro, de hacerlo con lápiz no tendrás derecho a ningún reclamo sobre la calificación del profesor. * El desarrollo de la siguiente pregunta será calificado según la rúbrica establecida. * No olvides escribir tu nombre y cumplir con el código de ética para las evaluaciones. * Resuelva el problema haciendo uso del razonamiento cuantitativo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimensiones de la competencia de razonamiento cuantitativo** | | | |
| **INTERPRETACIÓN** | **REPRESENTACIÓN** | **CÁLCULO** | **ANÁLISIS Y ARGUMENTACIÓN** |
| * Escribir la pregunta del problema. * Escribir la información que deduces del enunciado del problema y que te sea útil. * Escribir la estrategia, proceso o método que se va a utilizar para la resolución del problema. | * Definir las variables a utilizar, colocando sus unidades y restricciones según el contexto. * Escribir las fórmulas que necesitas. * Si es pertinente esbozar un gráfico o elaborar una tabla con los datos del problema según el contexto. | * Efectuar los cálculos necesarios para resolver el problema. * Plantear las ecuaciones necesarias y resolverlas correctamente. * Seguir un proceso lógico y coherente al efectuar las operaciones. | * Comparar, justificar resultados y tomar decisiones en base al contexto del problema. * Verificar que los resultados cumplen con las condiciones o restricciones del caso. * Escribir la respuesta de forma correcta. |

|  |
| --- |
| **Escriba o pegue aquí el enunciado del problema que le tocó:**  Un motor es controlado mediante tres pulsadores A, B y C. Si se le pide a un técnico que diseñe un circuito de control que cumpla las siguientes condiciones de funcionamiento:  • Si se pulsan los tres pulsadores el motor se activa.  • Si se pulsan dos pulsadores cualesquiera, el motor se activa.  • Si sólo se pulsa un pulsador, el motor no se activa.  • Si no se pulsa ningún interruptor, el motor no se activa.  Terminado su diseño, el técnico indica que puede eliminarse uno de los pulsadores ya que no influye en la activación del motor. Indique si la afirmación del técnico es correcta, justificando su respuesta.  **Resuelva el problema que figura en el enunciado y en el proceso escriba la dimensión de la competencia de razonamiento cuantitativo que está desarrollando.** |
|  |