|  |
| --- |
| **Plantilla para solución de problemas** |
| **Identificación del problema** |
| Realizar lectura de comprensiónRealizar lectura de rastreo Palabras desconocidas:Si sus conocimientos en el tema son insuficientes para la comprensión del problema entoncesProfundice en el tema. |
| **Formulación del problema** |
| **Resultados esperados:** Determinar lasSalidas, es decir el producto o productos resultantes de ejecutar el proceso. |
|

|  |
| --- |
| **Resultado esperado** |
|  |
|  |

 |
| **Datos:** Listar yCaracterizar los datos suministrados en el enunciado del problema. (Relevante: cuando es necesario para obtener los resultados esperados. Disponible: cuando en el enunciado del problema tiene asignado un valor). |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Relevante** | **Disponible** | **Valor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| **Restricciones:** |
| Para cada dato relevante indique si es constante o variable, si tiene alguna condición y si necesita ser calculado.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Constante** | **Variable** | **Condición** | **Cálculo** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Indique las condiciones si las hay: |
| **Establecer Procesos** |
| Esta actividad tiene como propósito establecer los procesos que transforman las entradas en las salidas esperadas, identificando las relaciones entre los datos relevantes y los resultados esperados. [Qué cálculos realizar para obtener cada uno de los resultados esperados? Qué fórmula debo emplear para cada cálculo? Qué datos necesito para aplicar las fórmulas (Entradas)? Cómo afectan las condiciones los procesos? Qué debo hacer y en qué orden para llegar a los resultados esperados (Algoritmo)? Cómo probar la solución (Escenarios de prueba)]

|  |
| --- |
| **Para los resultados esperados indique:** |
| Cálculos a realizar: |
| Fórmulas: |
| Datos necesarios (Entradas): |
| Condiciones: |
| Algoritmo: |

Escenarios de prueba:

|  |
| --- |
| **Diseño** |
| Pegar imagen del pseudocódigo y del flujograma elaborados en PSeInt,( o indicar el nombre del archivo que se entrega junto a esta plantilla de resolución de problemas). Adicionalmente pegar la imagen de ejecución del algoritmo en PSeInt, donde se observan los resultados de los escenarios de prueba definidos anteriormente. |
| Pseudocódigo: |
| Diagrama de flujo: |
| Prueba de escenarios:  |

 |