

**Nombre del alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ejercicios: Algoritmos**

**Instrucciones:** Escribe el Diagrama Entrada – Proceso – Salida de los siguientes ejercicios:

1. Convierta de dólares a pesos, si se tiene el tipo de cambio del dólar y el precio en dólares del producto. El resultado debe mostrar el precio del producto en pesos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
|  |  |  |

1. Convierta de grados celsius a grados fahrenheit. Recuerda que **celsius = 5 / 9 ( farenheit – 32)**. El resultado debe mostrar la conversión a grados farenheit.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
|  |  |  |

1. Dada una longitud en metros, calcule y muestre su equivalente en pies. Recuerda que 1 pie = 12 pulgadas, 1 pulgada = 2.54 cm, 1 m = 100 cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
|  |  |  |

1. Calcule el tiempo que se tarda un auto en llegar a un lugar, así como los litros de gasolina que se requieren y su costo en pesos si se tiene la distancia a recorrer en Km, la velocidad en Km por hora, el rendimiento del auto en Km por litro y el precio por litro de la gasolina. El resultado debe mostrar el tiempo, los litros y el costo en pesos. Recuerda que **v = d / t**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
|  |  |  |

1. Un alumno desea conocer la calificación final de su materia de Programación. La rúbrica de esta materia se compone de la siguiente manera:

* Parcial 1 25%
* Parcial 2 30%
* Proyecto final 15%
* Examen final 30%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
|  |  |  |