

**Nombre del bloque:** Programación para negocios **Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre del Profesor:** Lizethe Pérez Fuertes **Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividad 1. Diagramas Entrada – Proceso - Salida**

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

**Ejercicio 1. Pesos a dólares**

Convierta el precio de un producto de pesos a dólares, si se tiene el tipo de cambio del dólar y el precio en pesos del producto, el resultado debe mostrar “el precio del producto en dólares es:” X.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| **tipoCambio**  **precioPesos** | Escribir “Dame el precio del producto en pesos”  Leer precioPesos  Escribir “Introduce el tipo de cambio actual”  Leer tipoCambio  precioDolares = precioPesos / tipoCambio  Escribir “El precio del producto en dólares es: “, precioDolares | **precioDolares** |

**Ejercicio 2. Calificación final**

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 20%
* Parcial 2 35%
* Proyecto final 15%
* Examen final 30%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| **p1**  **p2**  **pF**  **eF** | Escribir “Parcial 1”  Leer p1  Escribir “Parcial 2”  Leer p2  Escribir “Proyecto final”  Leer pF  Escribir “Examen final”  Leer eF  calFinal = p1\*.2+p2\*.35 + pF\*.15 + eF\*.3  calFinal = p1\*20/100+p2\*35/100 + pF\*15/100 + eF\*30/100  Escribir calFinal | **calFinal** |

**Ejercicio 3. Convertir de grados Centígrados a Fahrenheit**

Convertir de grados Centígrados a grados Fahrenheit. Digite el número de grados Centígrados que desea convertir a grados Fahrenheit.

**F = C\*(9/5)+32** (utiliza esta fórmula para realizar la conversión)

El resultado debe mostrar: X grados Centígrados corresponde a X grados Fahrenheit.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| **C** | Escribir “Digite el número de grados centígrados”  Leer C  F = C\*(9/5)+32  Escribir F | **F** |

**Proceso pesos\_dolares**

**Escribir "Dame el precio del producto en pesos"**

**Leer pesos**

**Escribir "Introduce el tipo de cambio actual"**

**Leer tipo\_cambio**

**dolares = pesos / tipo\_cambio**

**Escribir "El precio del producto en dólares es: ", dolares**

**FinProceso**