**Ejercicios**

Desarrolle en pseudocódigo usando pseint los siguientes programas:

1. Defina un proceso llamado **Primer programa** que muestre el mensaje **‘Curso de Programación’.**
2. Indicarle al usuario que ingrese su nombre y número de cedula, recibir los datos y mostrarlos.
3. Definir 1 variable y asignarle el valor constante 10, indicarle al usuario que ingrese un valor, luego sumarle el valor constante y mostrar el resultado.
4. Recibir dos valores, calcular la multiplicación y mostrar el resultado.
5. Recibir un número, triplicarlo y mostrar el resultado.
6. Recibir 5 notas, luego mostrar el promedio.
7. Recibir el nombre de una persona y su año de nacimiento, indicar que edad tiene la persona.
8. Recibir 3 precios:

         Calcular la suma de los montos

         Calcular el IVA

         Mostrar la suma de los montos sin IVA y el monto neto.

Ejercicios

Usando el editor de diagramas de pseint para elaborar y ejecutar los diagramas de flujo correspondiente a los siguientes procesos:

1. Defina un proceso llamado **Primer programa** que muestre el mensaje **‘Curso de Programación’.**
2. Indicarle al usuario que ingrese un valor numérico, luego hacer la lectura del valor.
3. Indicarle al usuario que ingrese su nombre y número de cédula, recibir los datos y mostrarlos.
4. Indicarle al usuario que ingrese dos valores, leerlos, sumarlos y mostrar el resultado.
5. Recibir dos valores, calcular la multiplicación y mostrar el resultado.
6. Recibir un número, triplicarlo y mostrar el resultado.
7. Calcular el promedio de 3 notas dadas por el usuario.
8. Recibir el nombre y año de nacimiento de una persona, Mostrar el nombre de la persona e indicar qué edad tiene.
9. Indicarle al usuario que ingrese un valor entre 1 y 10, usando la estructura condicional muestre un mensaje indicando si el valor pertenece al rango o está fuera del rango.
10. Indicarle al usuario que ingrese un valor positivo, usando la estructura condicional validar la condición y mostrar un mensaje indicando correcto o incorrecto.
11. Dado un precio calcular el IVA y luego mostrar el resultado. Validar el precio, si el precio es correcto realizar el cálculo, en caso contrario muestre un mensaje de error.
12. Dado un valor indicar si es menor a 100, mayor a 100 o igual a 100.
13. Registrar a un usuario indicando que ingrese su nombre y su edad (Validar que la edad este en el rango de 0 a 100). Mostrar un mensaje de error o un mensaje que indique que el usuario se ha registrado.
14. Determinar si un alumno aprueba o reprueba un curso, sabiendo que aprobara si el promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 15. Mostrar un mensaje indicando Aprobado o Reprobado Validar las 3 notas antes de realizar los cálculos, muestre un mensaje de error en caso de que alguna nota no sea correcta.
15. Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la sig.     manera:

* Si trabaja 40 horas o menos se le paga $16 por hora.
* Si trabaja más de 40 horas se le paga $16 por cada una de las primeras 40 horas y $20 por cada hora extra.

    Validar los datos de entrada.