



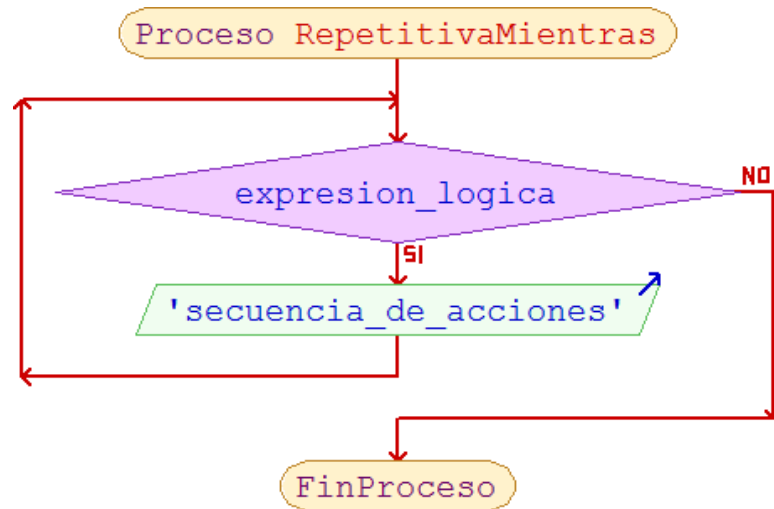
ANÁLISIS, DISEÑO Y CODIFICACIÓN DE ALGORITMOS Y DIAGRAMAS DE FLUJO

Competencias a desarrollar:

Analizo, diseño y codifico, algoritmos y diagramas de flujo en PSeINT.
Creo estructuras de Programación, mediante la implementación lógica y funcional en el manejo de: Variables, Condicionales SI, Bucles con Para, **Mientras**, entre otros.

Docente: Joan Carlos Ayala Benavides
Facultad de Ingenierías
Programa Ingeniería de Sistemas
Fundamentos de programación

ESTRUCTURA: MIENTRAS



1. Escriba un algoritmo que muestre por pantalla los números del 1 al 10 (Sin hacer uso de ninguna estructura tipo bucle).
2. Escriba un algoritmo que muestre por pantalla los números del 1 al 10.
3. Escriba un algoritmo que muestre por pantalla los primeros 100 números naturales.
4. Escriba un algoritmo que muestre por pantalla los primeros 100 números naturales de 2 en 2.
5. Escriba un algoritmo que genere aleatoriamente 10 números enteros positivos y los muestre por pantalla. Use la función `azar()`

6. Escriba un algoritmo que muestre por pantalla la suma de los primeros 100 números naturales.
7. Escriba un algoritmo que muestre por pantalla los múltiplos de 3 comprendidos en la serie del 1 al 100.
8. Escriba un algoritmo que genere aleatoriamente 10 números enteros positivos y los muestre por pantalla, y visualice además el siguiente reporte:
 - Total de números pares generados.
 - Total de números impares generados.
9. Escriba un algoritmo que genere aleatoriamente 10 números enteros positivos y negativos, y los muestre por pantalla, y visualice además el siguiente reporte:
 - Total de números positivos pares generados.
 - Total de números positivos impares generados.
 - Total de números negativos pares generados.
 - Total de números negativos impares generados.
10. Escriba un algoritmo que solicite por pantalla al usuario un número N, y de ese número ingresado se visualice la tabla de multiplicar respectiva con una serie de 1 a 10.
11. Escriba un algoritmo que solicite por pantalla un número N de personas a ingresar, y pida de las personas la edad y el género (f/F, m/M u o/O). Al finalizar de solicitar los datos debe visualizar por pantalla el siguiente reporte:
 - Total de personas mayores de edad.
 - Total de personas menores de edad.
 - Total de personas de género femenino
 - Total de personas de género masculino