

INDICE: De clic a dónde desee ir.

- [Información Rúbrica](#)
- [Investigación.](#)
- [Capturas de Pseudo-Código.](#)
- [Resultados y conclusión.](#)
- [Link drive para Pseudo-Código \(CLICABLE\)](#)

Nombre: Guevara Montellano Leonel. Puertos Martínez Ocelotl Gabriel		Sección: Bachillerato
Matrícula: 24422070060522. 24422070060540.	Sem: 2do. Semestre	Clave materia : MIS1
Nombre del Profesor: Martínez Díaz Ivan		Fecha:04/03/2025
Bibliografía: Díaz, I. (04 de marzo 2025). <i>PSeInt: While Loop, usos y aplicaciones. Clase.</i> W3Schools. (s.f). C While loop. <i>Blog.</i> https://www.w3schools.com/c/c_while_loop.php		Act: S2P3A3 While investigación

1. Realizar una investigación sobre While y sus variantes Con 2 ejemplos y agrega los archivos, y las pantallas a tu rubrica del pseudocodigo, diagrama de flujo y ejecutado. Agrega los archivos, y las pantallas a tu rubrica del pseudocodigo, diagrama de flujo y ejecutado.

Puertos Martínez Ocelotl Gabriel . 38

Leonel Guevara montellano . 20

Bucle while

Los bucles pueden ejecutar un bloque de código siempre que se alcance una condición específica. Los bucles son útiles porque ahorran tiempo, reducen errores y hacen que el código sea más legible.

El while bucle recorre un bloque de código siempre que se cumpla una condición especificada true:

Sintaxis

```
while (condition) {
```

```
    // code block to be executed
```

```
}
```

Bucle Do/while

El do/while bucle es una variante de while bucle. Este ejecutará el bloque de código una vez, antes de verificar si la condición es verdadera, y luego repetirá el bucle mientras

```

1 Algoritmo WhileLoop
2   Escribir '38.Puertos Martínez Ocelotl Gabriel'
3   Escribir '20.Leonel Guevara Montellano'
4   Escribir '2TPROG-AV'
5   Escribir 'S2P2A3 While investigación'
6   Escribir '07/03/2025'
7   Definir c Como Entero
8   c = 1
9
10  Mientras c ≤ 5 Hacer
11      Escribir c
12      c = c + 1
13  FinMientras
14  FinAlgoritmo

```

```

*** Ejecución Iniciada. ***
38.Puertos Martínez Ocelotl Gabriel
20.Leonel Guevara Montellano
2TPROG-AV
S2P2A3 While investigación
07/03/2025
1
2
3
4
5
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Pseudo-Código:Ejemplo While 1

Sistema:Ejemplo While 1

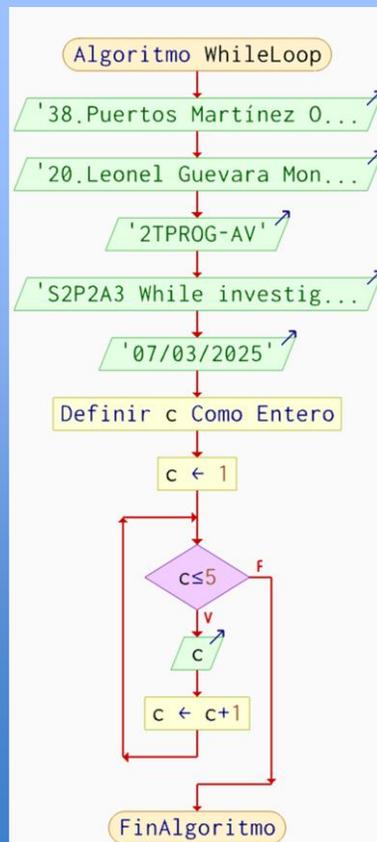


Diagrama de Flujo:Ejemplo While 1

```

1 Algoritmo Whileloop_2
2   Escribir '38.Puertos Martínez Ocelotl Gabriel'
3   Escribir '20.Leonel Guevara Montellano'
4   Escribir '2TPROG-AV'
5   Escribir 'S2P2A3 While investigación'
6   Escribir '07/03/2025'
7   Definir r Como Entero
8   Repetir
9     Escribir "-----"
10    Escribir "Escriba un numero menor que 3"
11    Escribir "-----"
12    Leer r
13    Mientras r>3 Hacer
14      Escribir "Inserto un numero equivocado"
15      Leer r
16    Fin Mientras
17  Hasta que r<=3
18 FinAlgoritmo

```

```

*** Ejecución Iniciada. ***
38.Puertos Martínez Ocelotl Gabriel
20.Leonel Guevara Montellano
2TPROG-AV
S2P2A3 While investigación
07/03/2025
-----
Escriba un numero menor que 3
-----
> 76
Inserto un numero equivocado
> 2
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Pseudo-Código:Ejemplo For 2

Sistema:Ejemplo For 2

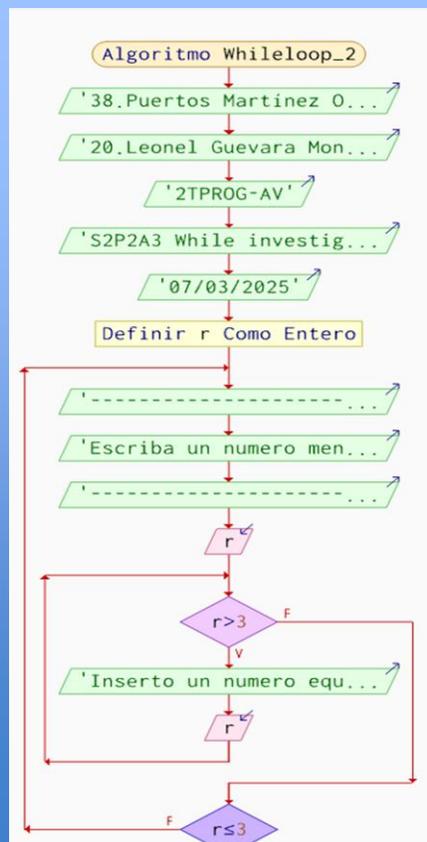


Diagrama de Flujo: While 2

Conclusiones

El "loop While" o "bucle mientras" es una estructura muy útil, nos lo demostró con esta práctica cosas que muchas veces no se podría efectuar con estructuras como un "if" o también un "for", aquí de acuerdo a la condición que le pongas te hace lo que solicitaste, asombroso.