

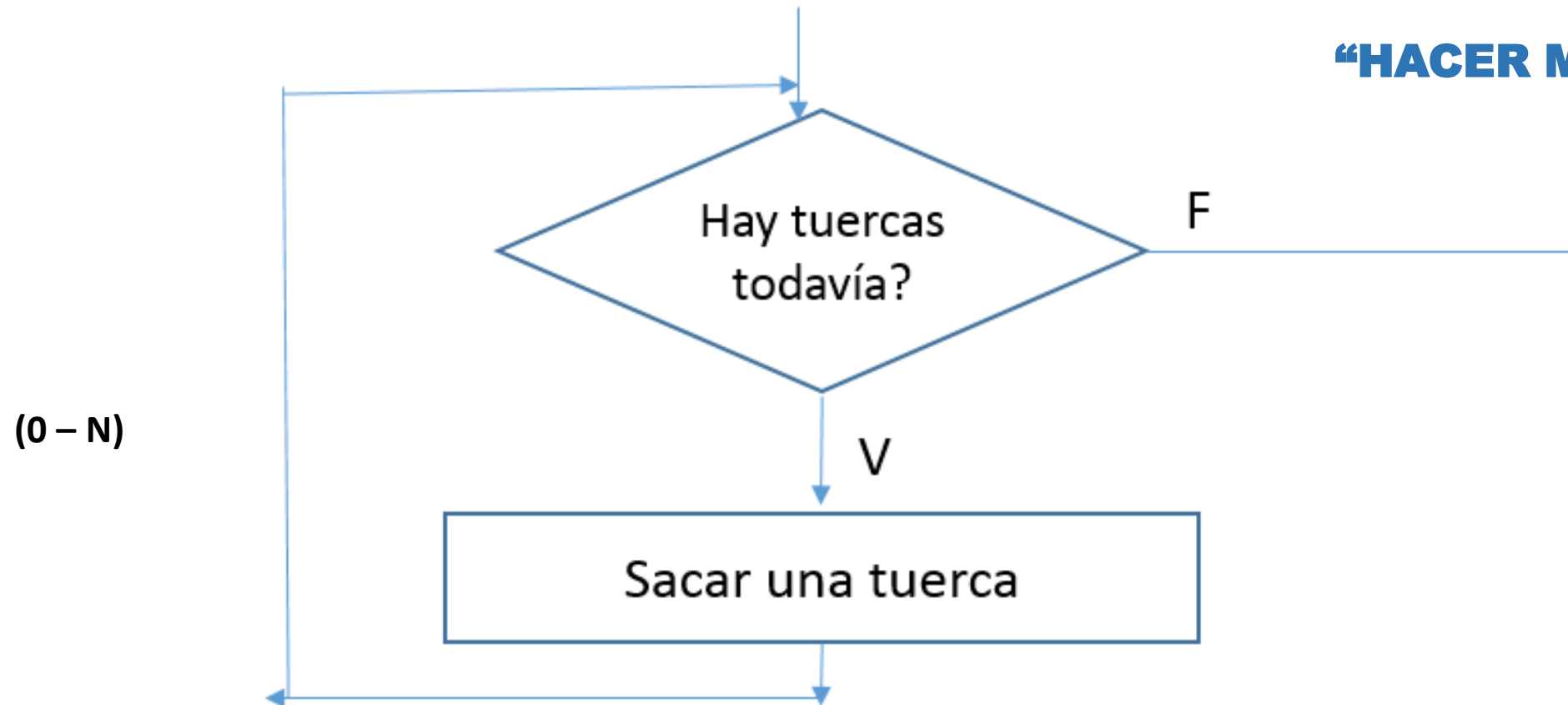
- **ESTRUCTURAS REPETITIVAS**

“REPETIR HASTA (Do While)”

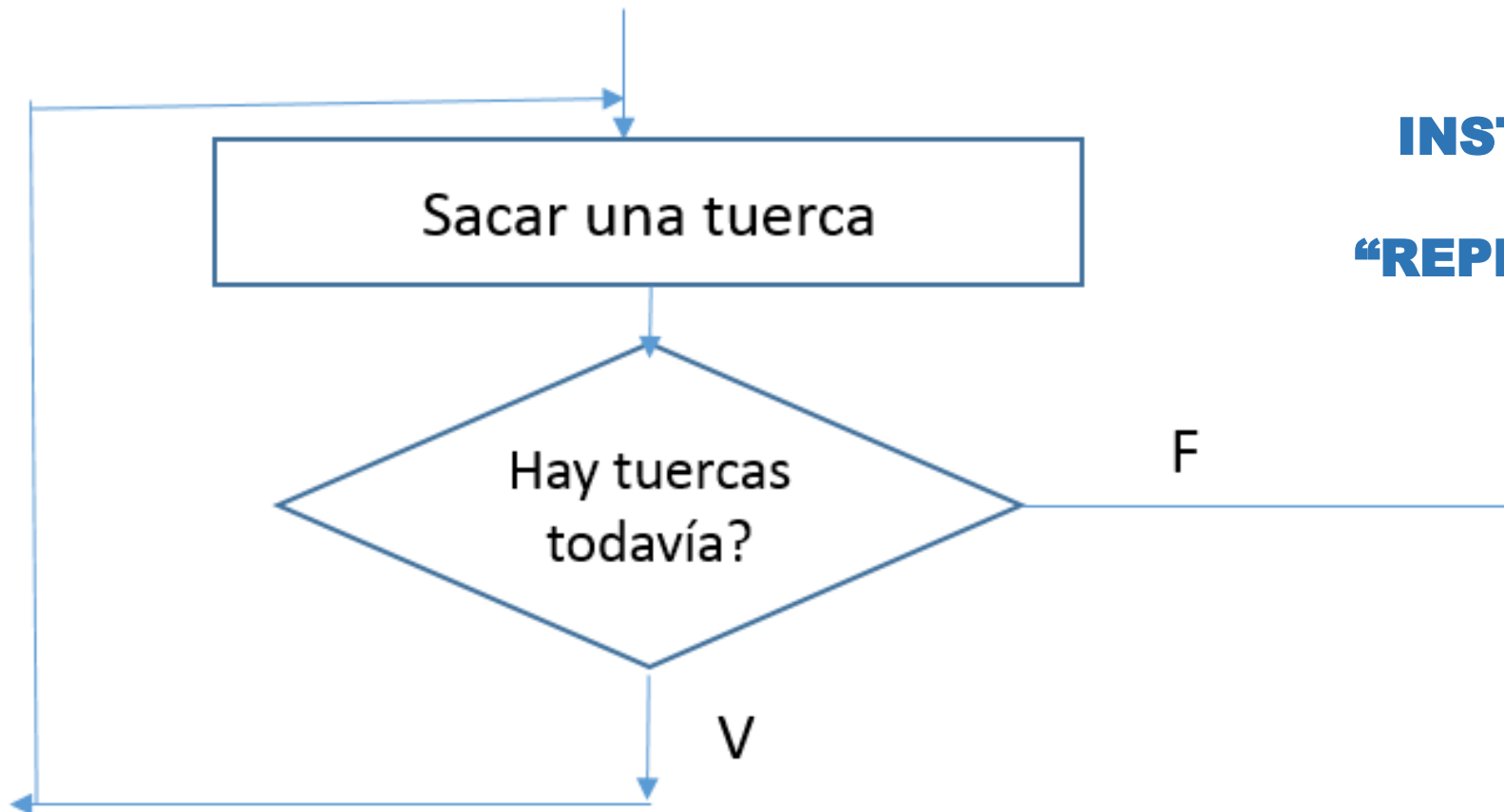


INSTRUCCIÓN

“HACER MIENTRAS”



$(1 - N)$



INSTRUCCIÓN
“REPETIR HASTA”

La sentencia repeat es otra estructura repetitiva, la cual ejecuta al menos una vez su bloque repetitivo, a diferencia del while que podía no ejecutar el bloque.

Esta estructura repetitiva se utiliza cuando conocemos de antemano que por lo menos una vez se ejecutará el bloque repetitivo.

La condición de la estructura está abajo del bloque a repetir, a diferencia del while que está en la parte superior.

Finaliza la ejecución del bloque repetitivo cuando la condición retorna verdadero, es decir en forma inversa al while (repeat/until se lee repetir hasta que sea verdadero)

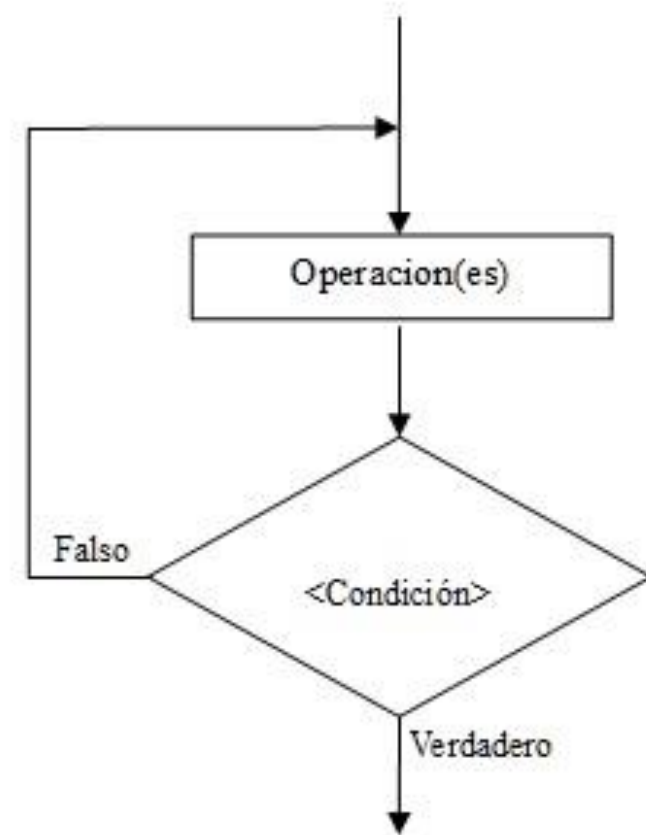
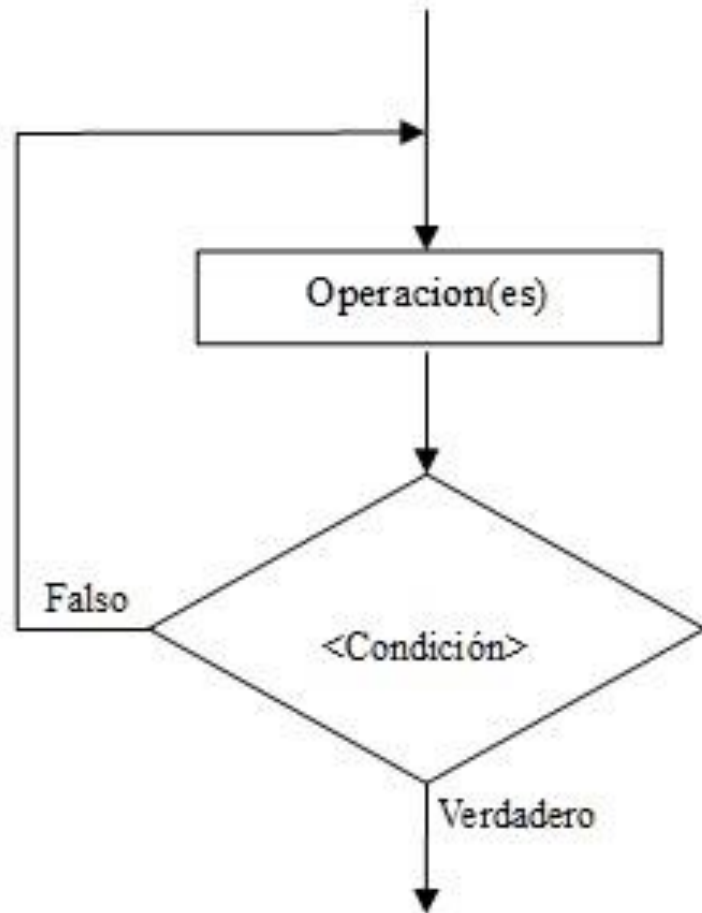


Diagrama de flujo



Pseudocódigo

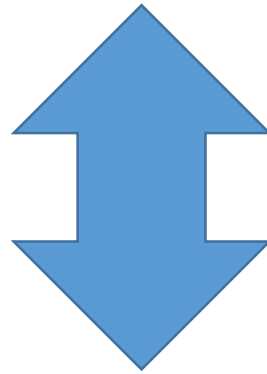
Repetir

.....

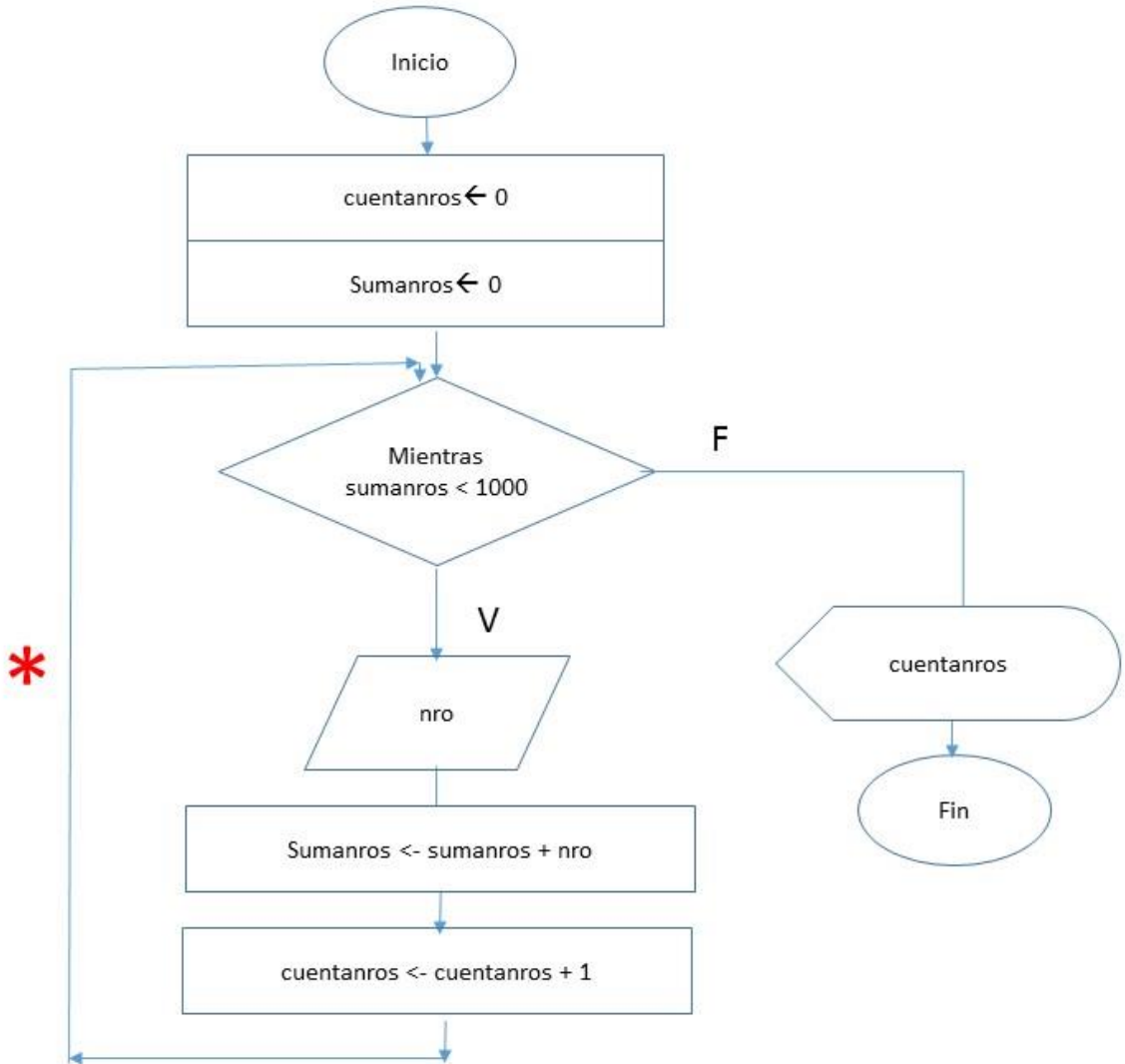
.....

Hasta (condición)

Realizar un algoritmo que permita ingresar números **mientras** la suma de los números ingresados sea menor que 1000.
Mostrar la cantidad de números que se ingresaron

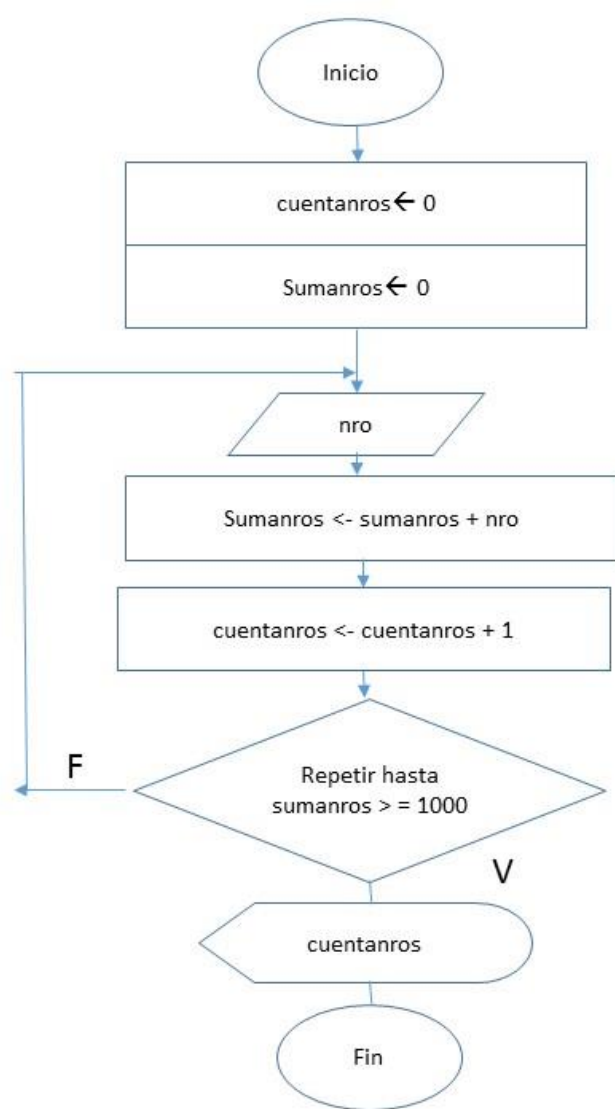


Realizar un algoritmo que permita ingresar números **hasta que** la suma de los números ingresados sea igual o supere el valor de 1000.
Mostrar la cantidad de números que se ingresaron



nro	sumanros	contarnros
150	150	1
260	410	2
870	1280	3
salida		3

Inicio
 Cuentanros $\leftarrow$ 0
 Sumanros $\leftarrow$ 0
Mientras sumanros < 1000
 Ingresar nro
 sumanros $\leftarrow$ sumanros + nro
 cuentanros $\leftarrow$ cuentanros +1
Fin-Mientras
Mostrar cuentanros
Fin



Inicio

Cuantanros $\leftarrow$ 0

Sumanros $\leftarrow$ 0

Repetir

Ingresar nro

sumanros $\leftarrow$ sumanros + nro

cuantanros $\leftarrow$ cuantanros + 1

Hasta que (sumanros $\geq$ 1000)

Mostrar cuantanros

Fin

DO – WHILE EN C SHARP

Do

{

.....

.....

} While (sumanros < 1000);

<https://present5.com/algoritmos-y-estructura-de-datoslogro-del-curso-al/>