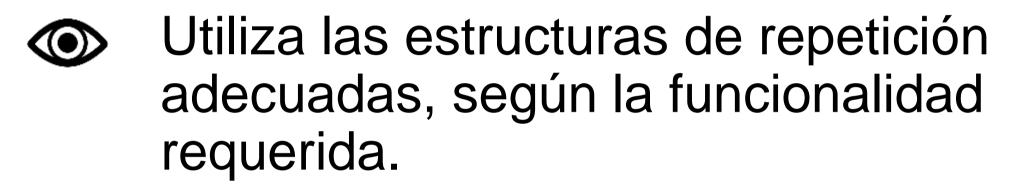


Objetivos de

la sesión

Sentencia de Repetición PARA

OBJETIVO





Esta estructura se utiliza cuando se conoce la cantidad de veces que se deben repetir la o las instrucciones contenidas en el ciclo. Además, se incrementa o decrementa automáticamente.

Sintaxis:

```
Para variable_numerica <- valor_inicial Hasta valor_final Con Paso paso Hacer
    secuencia_de_acciones
```

Resultado: Fin Para



Ejemplo:

```
Definir i Como Entero;
Para i←1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
    Escribir "Hola";
Fin Para
```

Hola Hola Hola Hola

Hola



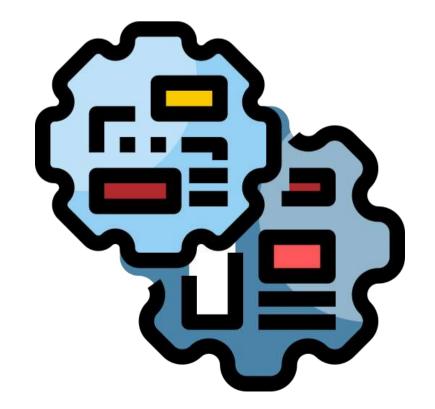
Ejercicio 1:

1. Muestra tu nombre 7 veces.

```
*** Ejecución Iniciada. ***

María Inés

*** Ejecución Finalizada. ***
```

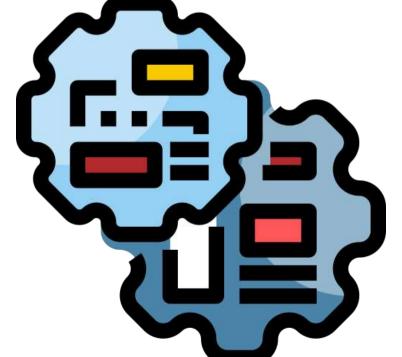




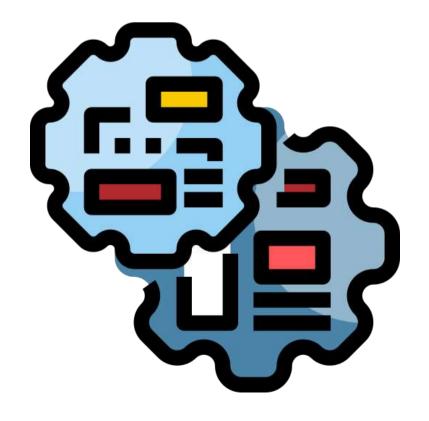
Ejercicio 1:

1. Ingresa tu nombre y muéstralo 7 veces.

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Algoritmo nombre
                                                   María Inés
    Definir nom Como Caracter;
                                                   María Inés
    Escribir "Ingrese su nombre: ";
                                                   María Inés
    leer nom;
                                                   María Inés
    Para i←1 Hasta 7 Con Paso 1 Hacer
                                                   María Inés
        Escribir nom;
                                                   María Inés
    Fin Para
                                                   María Inés
FinAlgoritmo
                                                   *** Ejecución Finalizada. ***
```







Ejercicio 2:

Ingrese un número mayor a cero y muestre su tabla de multiplicar de 1 a 10.



Ejercicio 2:

Ingrese un número mayor a cero y muestre su tabla de multiplicar de 1 a 10.

Resultado con número positivo

Ingrese un número positivo:

> 5

5* 1= 5

5* 2= 10

5* 3= 15

5* 4= 20

5* 5= 25

5* 6= 30

5* 7= 35

5* 8= 40

5* 9= 45

5* 10= 50

Resultado con número negativo o cero

Ingrese un número positivo:

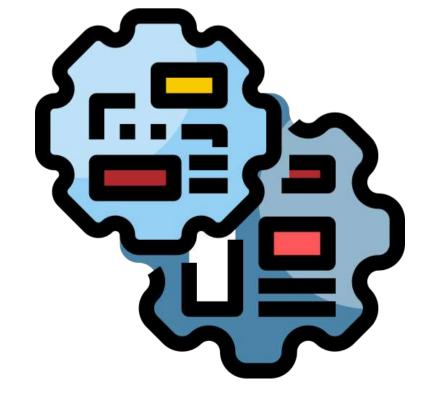
> -3

El número es negativo o igual a cero

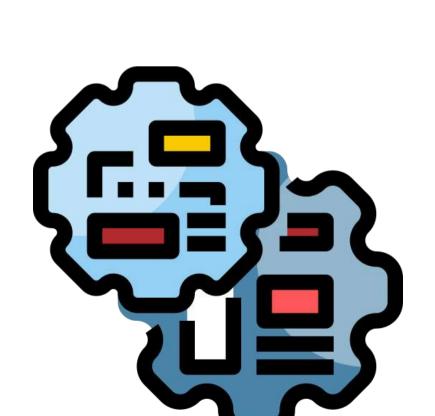
Ingrese un número positivo:

> 0

El número es negativo o igual a cero







Muestra la tabla de 1 a 20, ¿Qué cambios harías al código propuesto?



Ejercicio 3:

Genere las 10 primeras tablas de multiplicar. Cada una de 1 a 10.

```
Algoritmo tablas_multiplicar

Definir i,j Como entero;

Para i<-1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

Escribir "Tabla de Multiplicar ",i;

Para j<-1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer

Escribir i, "* ", j, "= ", i*j;

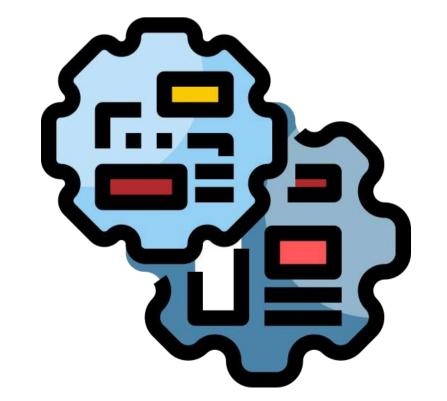
Fin Para

leer pausa;

Fin Para

Fin Para

FinAlgoritmo
```





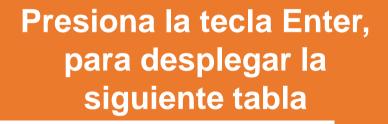
Sentencias de

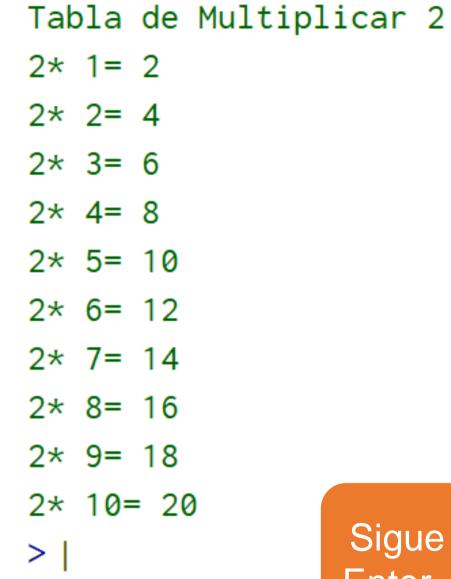
Repetición

Resultado

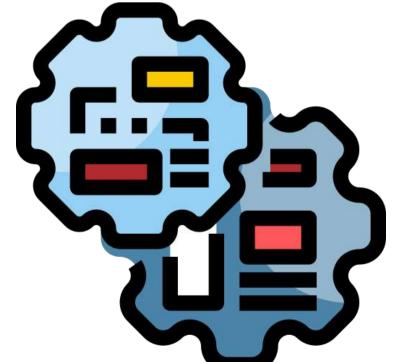
Tabla de Multiplicar 1

>





Sigue presionando Enter, para avanzar





Ejemplo Sentencia Para

Ingresar un número positivo entre 3 y 6. Calcule su factorial. Mostrar resultado.

```
Algoritmo tablas_multiplicar
       Definir i,num, fact Como entero;
       fact =1;
       Escribir "Ingrese número entre 3 y 6: ";
       Leer numm;
       si num > 2 y num < 7 Entonces
           Para i←1 Hasta num Con Paso 1 Hacer
                fact = fact * i;
           Fin Para
           Escribir "El factorial de ", num, "es: ",fact;
10
       SiNo
           Escribir "Número fuera de rango";
       FinSi
   FinAlgoritmo
```



Respuesta Correcta

Ingrese número entre 3 y 6:
> 3
El factorial de 3es: 6



Prueba con los otros números del rango

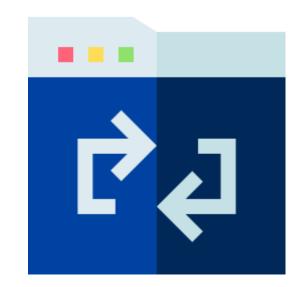
Respuesta Incorrecta

Número fuera de rango

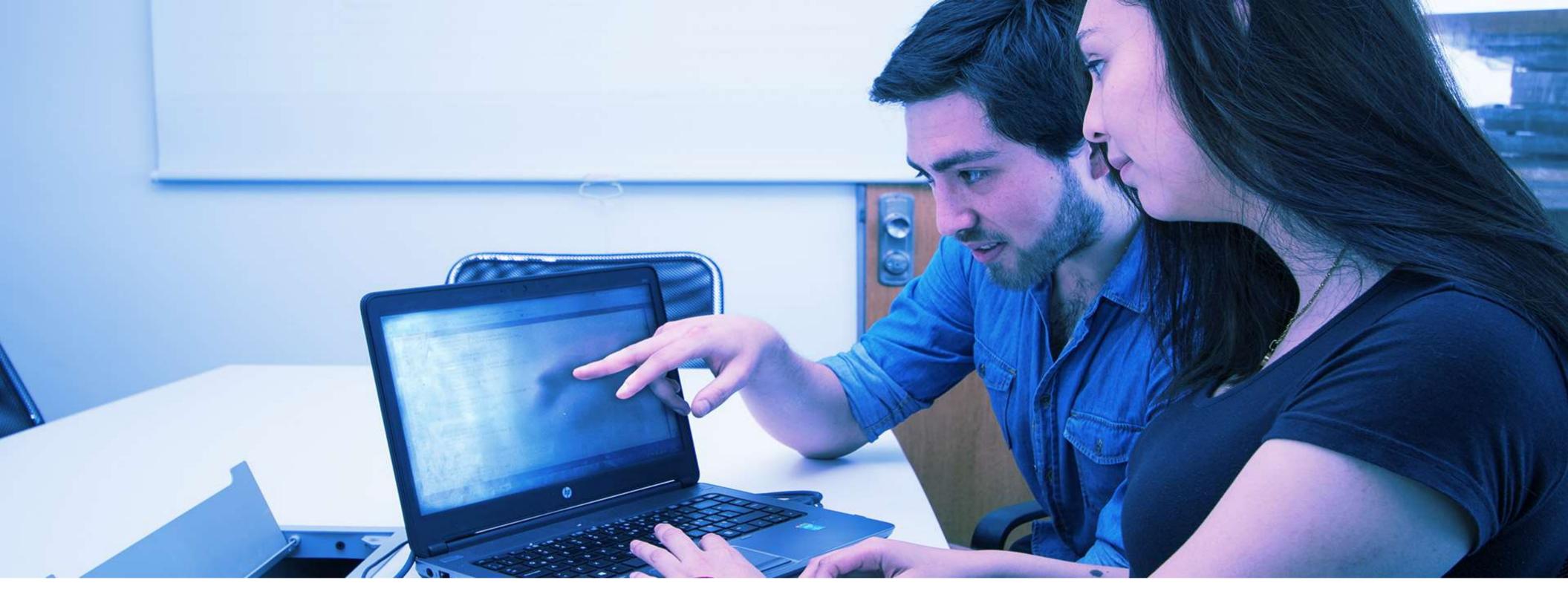
Ingrese número entre 3 y 6:
> 2



Sigue probando









¿Cumplimos el objetivo de esta sesión?

¿Qué debo profundizar o ejercitar?

¿Cuál es el desafío para la siguiente sesión?

