

# Ambiente

[illegible]

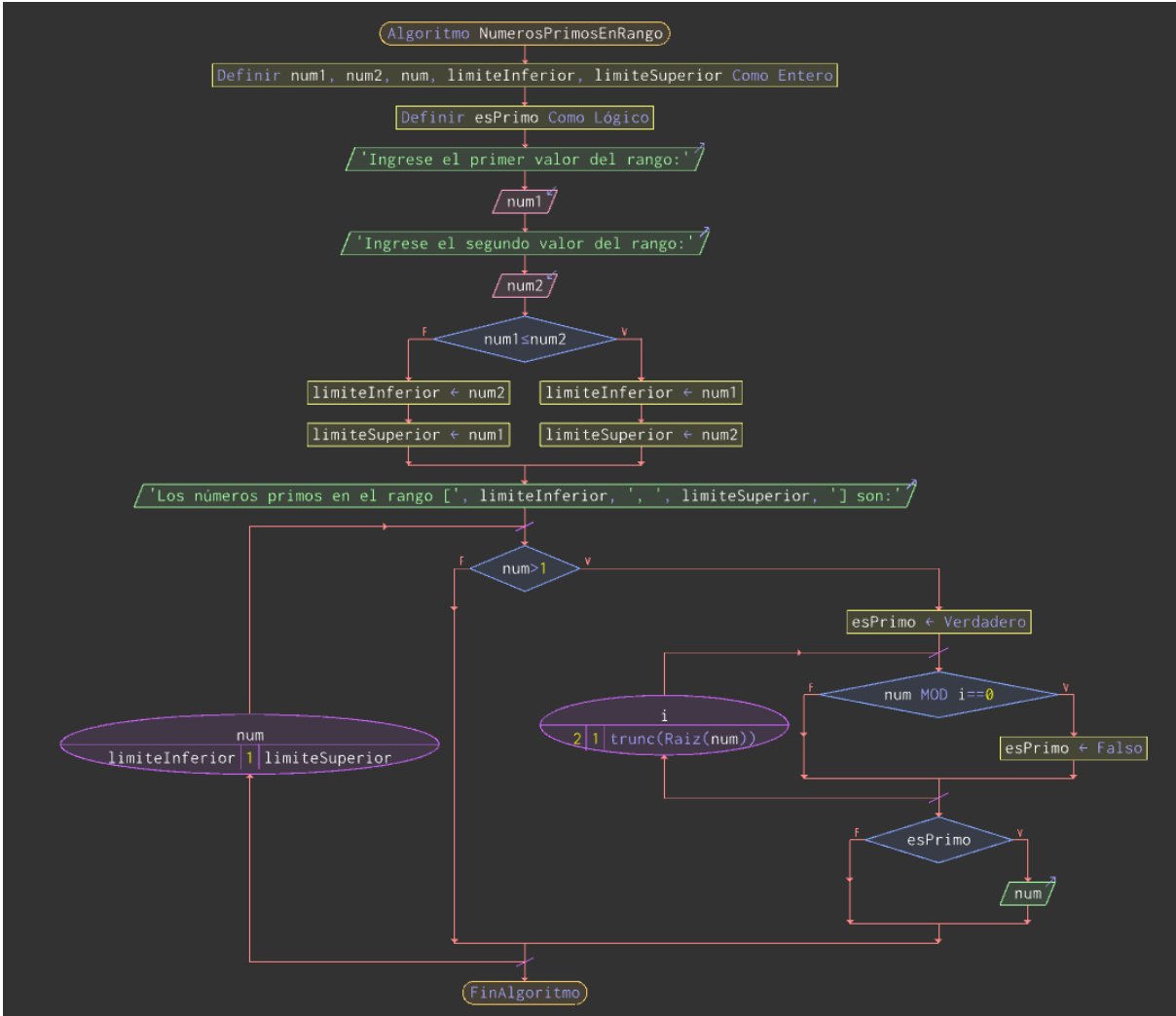
## Estrategia

1. Declaración de variables			
2. Solicitar al usuario el rango			
3. Determinar el límite inferior y superior			
4. Iterar sobre todos los números en el rango			
5. Iterar desde 2 hasta la raíz cuadrada del número			
6. Mostrar el número si es primo			

```

1  Algoritmo NumerosPrimosEnRango
2
3      Definir num1, num2, num, limiteInferior, limiteSuperior Como Entero
4      Definir esPrimo Como Logico
5
6
7      Escribir "Ingrese el primer valor del rango:"
8      Leer num1
9      Escribir "Ingrese el segundo valor del rango:"
10     Leer num2
11
12
13     Si num1 ≤ num2 Entonces
14         limiteInferior ← num1
15         limiteSuperior ← num2
16     Sino
17         limiteInferior ← num2
18         limiteSuperior ← num1
19     FinSi
20
21     Escribir "Los números primos en el rango [" , limiteInferior , " , " , limiteSuperior , "]" son:"
22
23
24     Para num ← limiteInferior Hasta limiteSuperior Con Paso 1 Hacer
25         Si num > 1 Entonces
26             esPrimo ← Verdadero
27
28
29             Para i ← 2 Hasta trunc(Raiz(num)) Con Paso 1 Hacer
30                 Si num MOD i == 0 Entonces
31                     esPrimo ← Falso
32
33             FinSi
34         FinPara
35
36
37
38         Si esPrimo Entonces
39             Escribir num
40         FinSi
41     FinSi
42 FinPara
43 FinAlgoritmo

```



Prueba de Escritorio							
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	num1	num2	num	limiteInferior	limiteSuperior	esPrimo
IMEROSPRIMOSENRAI	24(1)	1	10	7	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	25(1)	1	10	8	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	27(1)	1	10	8	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	8	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	31(1)	1	10	8	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	32(1)	1	10	8	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	34(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	35(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	38(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	40(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	41(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	24(1)	1	10	8	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	26(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	27(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	9	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	31(1)	1	10	9	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	34(1)	1	10	9	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	9	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	31(1)	1	10	9	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	32(1)	1	10	9	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	34(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	35(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	38(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	40(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	41(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	24(1)	1	10	9	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	26(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	27(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	10	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	31(1)	1	10	10	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	32(1)	1	10	10	1	10	VERDADERO
IMEROSPRIMOSENRAI	34(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	31(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	30(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	35(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	38(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	40(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	41(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	24(1)	1	10	10	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	42(1)	1	10	<<Variable no inicializada (NUM1)>>	1	10	FALSO
IMEROSPRIMOSENRAI	43(1)	1	10	<<Variable no inicializada (NUM1)>>	1	10	FALSO