

Ambiente			
Variable	Tipo	Descripcion	
num	Entero	numero entero ingresado por el usuario	
Primo	Logico	Variable que indica si el número es primo	
i	Entero	Variable de control para el ciclo Para	

## Estrategia

1. Declaración de variables			
2.Solicitar al usuario un número entero			
3.Validar que el número sea mayor que 1			
4. Inicializar la variable Primo como			
Verdadero			
5. Iterar desde 2 hasta la raíz cuadrada del			
número			
6.Si encuentra un divisor, el número no es			
primo			
7. Mostrar el resultado			

Prueba de Escritorio					
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	I .	num	Primo	
1:ESPRIMO	1(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (num).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	3(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (num).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	4(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< < Variable no inicializada (NUM).>>	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	5(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (num).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (primo),="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	8(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (num).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (primo),="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	9(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (num).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	12(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	14(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	16(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	< <variable (primo).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	
1:ESPRIMO	19(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	
1:ESPRIMO	25(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	
1:ESPRIMO	28(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	
1:ESPRIMO	29(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	
1:ESPRIMO	32(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	
1:ESPRIMO	33(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	
1:ESPRIMO	34(1)	< <variable (i).="" inicializada="" no="">&gt;</variable>	3	VERDADERO	

```
Algoritmo EsPrimo
   Definir num Como Entero
   Definir Primo Como Logico
   Definir i Como Entero
   Escribir "Ingrese un número entero positivo:"
   Leer num
   Si num ≤ 1 Entonces
      Escribir "El número debe ser mayor que 1."
   Sino
       Primo ← Verdadero
       Para i ← 2 Hasta trunc(Raiz(num)) Con Paso 1 Hacer
          Si num MOD i == 0 Entonces
              Primo ← Falso
           FinSi
       FinPara
       Si Primo Entonces
       Escribir "El número ", num, " es primo."
       Sino
          Escribir "El número ", num, " no es primo."
       FinSi
   FinSi
FinAlgoritmo
```