

1. Inicio
2. Definir variables
3. Solicitar al usuario valor $n \geq 0$
4. Leer n
5. Si $n < 0$ escribir error, repetir #3 hasta que $n \geq 0$
6. Si $n \geq 0$ inicializar $\text{suma} = 0$
7. Usar un bucle Para ($\text{contador} = 1$ hasta n con paso 1)
8. En cada repetición: $\text{Suma} \leftarrow \text{suma} + \text{contador}$, hasta que contador sea n
9. Cuando contador sea n , mostrar suma
10. Escribir: La suma de los primeros números naturales es:
11. Fin

```
SumaNumeros.psc X
1  Algoritmo SumaNumeros
2      Definir n, contador, suma Como Entero
3
4      Repetir
5          Escribir "Ingrese un numero mayor o igual a 0"
6          Leer n
7          Si n < 0 Entonces
8              Escribir "Error: el numero debe ser mayor o igual a 0"
9          FinSi
10         Hasta Que n ≥ 0
11
12         suma ← 0
13
14         Para contador ← 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
15             suma ← suma + contador
16         FinPara
17
18         Escribir "La suma de los primeros ", n, " numeros naturales es: ", suma
19 FinAlgoritmo
--
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso SUMANUMEROS
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero mayor o igual a 0
> -5
Error: el numero debe ser mayor o igual a 0
Ingrese un numero mayor o igual a 0
> -1
Error: el numero debe ser mayor o igual a 0
Ingrese un numero mayor o igual a 0
> 4
La suma de los primeros 4 numeros naturales es: 10
*** Ejecución Finalizada. ***
```

