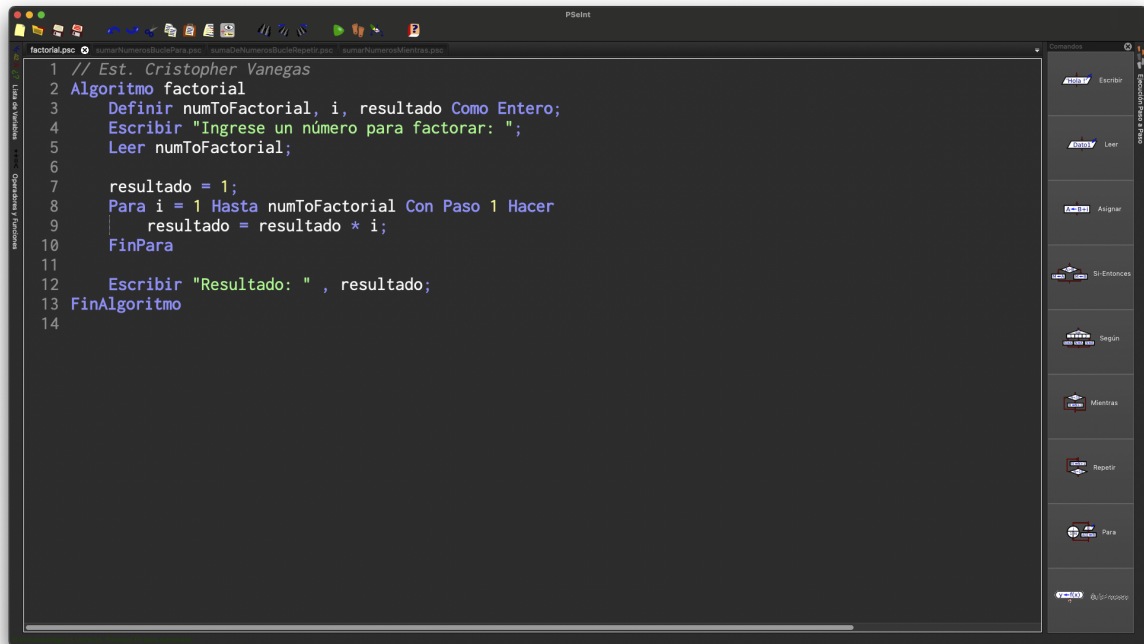


Est. Cristopher Vanegas - Actividades en PseInt

Actividad 1

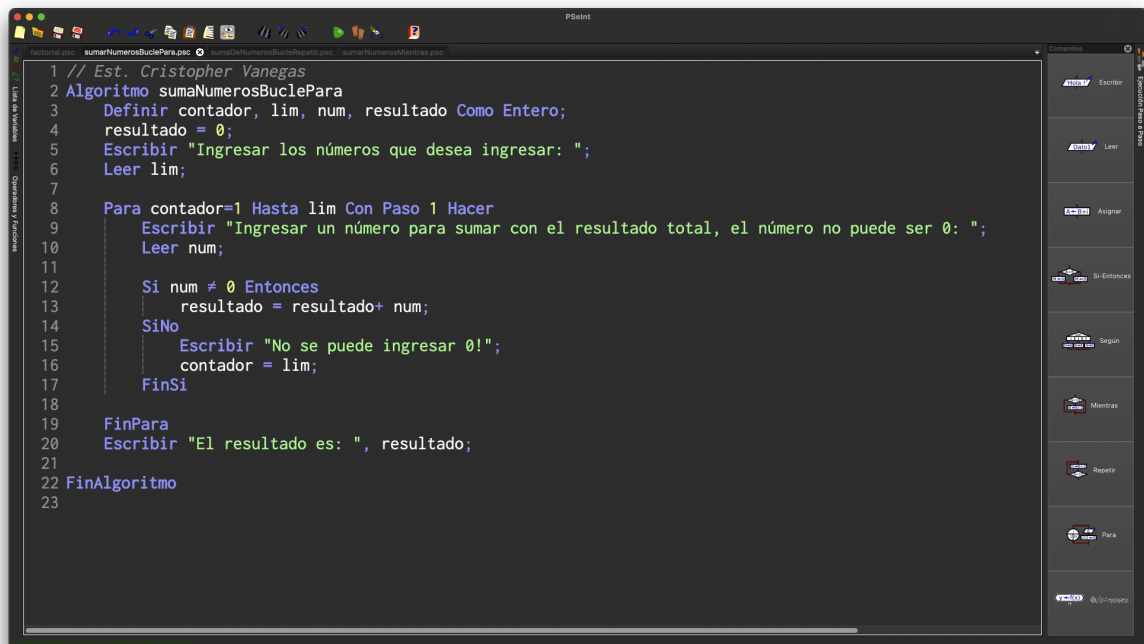


The screenshot shows the PseInt IDE with a Pascal program for calculating a factorial. The code is as follows:

```
1 // Est. Cristopher Vanegas
2 Algoritmo factorial
3   Definir numToFactorial, i, resultado Como Entero;
4   Escribir "Ingrese un número para factorar: ";
5   Leer numToFactorial;
6
7   resultado = 1;
8   Para i = 1 Hasta numToFactorial Con Paso 1 Hacer
9       resultado = resultado * i;
10  FinPara
11
12  Escribir "Resultado: ", resultado;
13 FinAlgoritmo
14
```

The right sidebar shows the command palette with the following options: Escribir, Leer, Asignar, Si-Entonces, Segun, Mientras, Repete, Para, and O/Si-repete.

Actividad 2

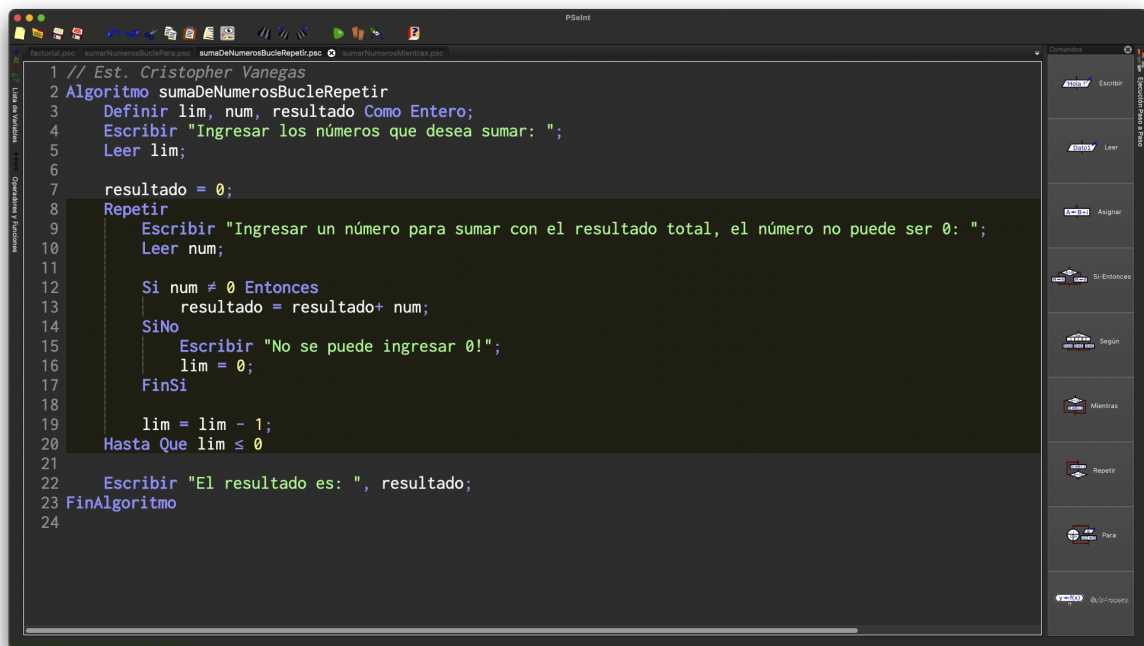


The screenshot shows the PseInt IDE with a Pascal program for summing numbers in a loop. The code is as follows:

```
1 // Est. Cristopher Vanegas
2 Algoritmo sumaNumerosBuclePara
3   Definir contador, lim, num, resultado Como Entero;
4   resultado = 0;
5   Escribir "Ingresar los números que desea ingresar: ";
6   Leer lim;
7
8   Para contador=1 Hasta lim Con Paso 1 Hacer
9       Escribir "Ingresar un número para sumar con el resultado total, el número no puede ser 0: ";
10      Leer num;
11
12      Si num ≠ 0 Entonces
13          resultado = resultado+ num;
14      SiNo
15          Escribir "No se puede ingresar 0!";
16          contador = lim;
17      FinSi
18
19  FinPara
20  Escribir "El resultado es: ", resultado;
21
22 FinAlgoritmo
23
```

The right sidebar shows the command palette with the following options: Escribir, Leer, Asignar, Si-Entonces, Segun, Mientras, Repete, Para, and O/Si-repete.

Actividad 3

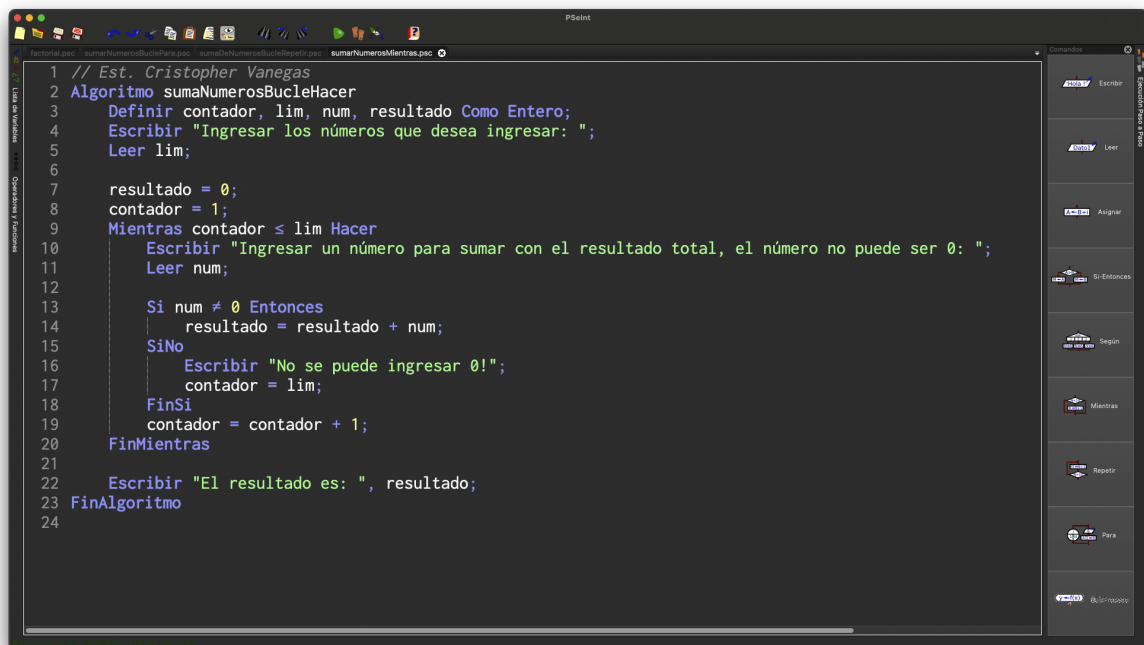


The screenshot shows the PSeint IDE with a Pascal program titled 'sumaDeNumerosBucleRepetir.psc'. The program is designed to sum numbers entered by the user until they reach a limit. The code is as follows:

```
1 // Est. Cristopher Vanegas
2 Algoritmo sumaDeNumerosBucleRepetir
3   Definir lim, num, resultado Como Entero;
4   Escribir "Ingresar los números que desea sumar: ";
5   Leer lim;
6
7   resultado = 0;
8   Repetir
9     Escribir "Ingresar un número para sumar con el resultado total, el número no puede ser 0: ";
10    Leer num;
11
12    Si num ≠ 0 Entonces
13      resultado = resultado + num;
14    SiNo
15      Escribir "No se puede ingresar 0!";
16      lim = 0;
17    FinSi
18
19    lim = lim - 1;
20  Hasta Que lim ≤ 0
21
22  Escribir "El resultado es: ", resultado;
23 FinAlgoritmo
24
```

The right sidebar of the IDE displays a 'Comandos' (Commands) panel with various programming constructs like 'Escribir', 'Leer', 'Asignar', 'Si Entonces', 'Según', 'Mientras', 'Repetir', 'Para', and 'Bucle Repetir'.

Actividad 4



The screenshot shows the PSeint IDE with a Pascal program titled 'sumarNumerosMientras.psc'. The program is designed to sum numbers entered by the user until they reach a limit. The code is as follows:

```
1 // Est. Cristopher Vanegas
2 Algoritmo sumaNumerosBucleHacer
3   Definir contador, lim, num, resultado Como Entero;
4   Escribir "Ingresar los números que desea ingresar: ";
5   Leer lim;
6
7   resultado = 0;
8   contador = 1;
9   Mientras contador ≤ lim Hacer
10    Escribir "Ingresar un número para sumar con el resultado total, el número no puede ser 0: ";
11    Leer num;
12
13    Si num ≠ 0 Entonces
14      resultado = resultado + num;
15    SiNo
16      Escribir "No se puede ingresar 0!";
17      contador = lim;
18    FinSi
19    contador = contador + 1;
20  FinMientras
21
22  Escribir "El resultado es: ", resultado;
23 FinAlgoritmo
24
```

The right sidebar of the IDE displays a 'Comandos' (Commands) panel with various programming constructs like 'Escribir', 'Leer', 'Asignar', 'Si Entonces', 'Según', 'Mientras', 'Repetir', 'Para', and 'Bucle Repetir'.