

**UNIVERSIDAD SAN CAROS DE GUATEMALA**

**CRUSO: LABORATORIO INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y  
COMPUTACION 1**

**SECCIÓN: B**

**TAREA NO. 2**

**CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS**

**CARNET: 202505098**

**GUATEMALA 8 DE FEBRERO DEL 2026**

## Terminación Carnet: 8

### CÓDIGO

The screenshot shows the PSeint environment with the file `T2_202505098.psc` open. The pseudocode defines variables for two numbers and an operation, reads them from the user, and then performs the operation based on the input. The output window shows the student's name and ID.

```
1 Proceso Tarea2_202505098
2
3 //DECLARACIÓN DE VARIABLES
4 Definir num1, num2, resultado Como Real
5 Definir op Como Caracter
6
7 //INGRESO DE DATOS
8 Escribir "Ingrese el primer numero:"
9 Leer num1
10
11 Escribir "Ingrese el segundo numero:"
12 Leer num2
13
14 Escribir "Ingrese la operacion (+, -, *, /):"
15 Leer op
16
17 //OPERACIONES DEL PROGRAMA
18 Segun op Hacer
19   "+":
20     resultado ← num1 + num2
21
22   "-":
23     resultado ← num1 - num2
24
25   "*":
26     resultado ← num1 * num2
27
28   "/":
29     Si num2 ≠ 0 Entonces
30       resultado ← num1 / num2
31     SiNo
32       Escribir "Error: no se puede dividir entre cero"
33     FinSi
34     De Otro Modo:
35       Escribir "Operacion no valida"
36 Fin Segun
37
38 //MUESTRA DE RESULTADOS
39 Escribir "El resultado es: ", resultado
40 FinProceso
```

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

The screenshot shows the PSeint environment with the same file `T2_202505098.psc`. The pseudocode now includes a division check where if the divisor is zero, it prints an error message instead of performing the division. The output window shows the student's name and ID.

```
19
20   "+":
21     resultado ← num1 + num2
22   "-":
23     resultado ← num1 - num2
24   "*":
25     resultado ← num1 * num2
26   "/":
27     Si num2 ≠ 0 Entonces
28       resultado ← num1 / num2
29     SiNo
30       Escribir "Error: no se puede dividir entre cero"
31     FinSi
32     De Otro Modo:
33       Escribir "Operacion no valida"
34 Fin Segun
35
36 //MUESTRA DE RESULTADOS
37 Escribir "El resultado es: ", resultado
38 FinProceso
```

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

## EJECUCIÓN PROGRAMA

### OPERACIÓN: SUMA

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled "PSeint - Ejecutando proceso TAREA2\_202505098". The terminal displays the following interaction:

```
1 Proceso Tarea2_202505098
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el primer numero:
> 50
Ingrese el segundo numero:
> 30
Ingrese la operacion (+, -, *, /):
> +
El resultado es: 80
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Below the terminal, the code for the program is visible:

```
16
17 //OPERACIONES DEL PROGRAMA
18 Segun op Hacer
19   "+":
20     resultado ← num1 + num2
```

At the bottom of the terminal window, it says "La ejecución ha finalizado sin errores." (The execution has ended successfully.)

On the right side of the screen, there is another window titled "CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS" showing the student's name and ID: "CARNET: 202505098".

### OPERACIÓN: RESTA

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled "PSeint - Ejecutando proceso TAREA2\_202505098". The terminal displays the following interaction:

```
1 Proceso Tarea2_202505098
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el primer numero:
> 10
Ingrese el segundo numero:
> 5
Ingrese la operacion (+, -, *, /):
> -
El resultado es: 5
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Below the terminal, the code for the program is visible:

```
17 //OPERACIONES DEL PROGRAMA
18 Segun op Hacer
19   "+":
20     resultado ← num1 + num2
```

At the bottom of the terminal window, it says "La ejecución ha finalizado sin errores." (The execution has ended successfully.)

On the right side of the screen, there is another window titled "CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS" showing the student's name and ID: "CARNET: 202505098".

## OPERACIÓN: MULTIPLICACIÓN

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled "1 Proceso Tarea2\_202505098" from the PSeInt application. The window displays the following text:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el primer numero:
> 7
Ingrese el segundo numero:
> 4
Ingrese la operacion (+, -, *, /):
> *
El resultado es: 28
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Below the terminal window, a message says "La ejecución ha finalizado sin errores." (The execution has ended successfully.)

To the right of the terminal window is a smaller window titled "CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS". This window contains the student's name and ID: "CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS" and "CARNET: 202505098".

The desktop taskbar at the bottom shows various icons for applications like File Explorer, Edge, and FileZilla. The system tray indicates the date as 7/02/2026 and the time as 23:12.

## OPERACIÓN: DIVISIÓN

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled "1 Proceso Tarea2\_202505098" from the PSeInt application. The window displays the following text:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el primer numero:
> 16
Ingrese el segundo numero:
> 2
Ingrese la operacion (+, -, *, /):
> /
El resultado es: 8
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Below the terminal window, a message says "La ejecución ha finalizado sin errores." (The execution has ended successfully.)

To the right of the terminal window is a smaller window titled "CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS". This window contains the student's name and ID: "CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS" and "CARNET: 202505098".

The desktop taskbar at the bottom shows various icons for applications like File Explorer, Edge, and FileZilla. The system tray indicates the date as 7/02/2026 and the time as 23:13.

## Validación de división entre 0

PShell  
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda  
T2\_202505098.psc X  
1 Proceso Tarea2\_202505098  
PShell - Ejecutando proceso TAREA2\_202505098  
\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*  
Ingrese el primer numero:  
> 10  
Ingrese el segundo numero:  
> 0  
Ingrese la operacion (+, -, \*, /):  
> /  
Error: no se puede dividir entre cero  
El resultado es: 0  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*  
  
No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar  
16 //OPERACIONES DEL PROGRAMA  
17 Segun op Hacer  
18     "+":  
19         resultado ← num1 + num2  
20  
La ejecución ha finalizado sin errores.  
Notepad CRISTIAN JOSUÉ CABRERA ELIAS  
CARNET: 202505098  
Ln 2, Col 18 46 caracteres Texto sin formato 190% Windows (CI) UTF-8  
Archivo Editar Ver H1 Ver B Comandos y Estructuras Ejecución Paso a Paso  
23:20 ESP LAA 7/02/2026