

PSeInt

By: Damian Valencia

p421

The screenshot shows the PSeInt software interface. On the left, the pseudocode editor contains the following code:

```
1 Función retornar <- esnumero(carac)
2 Definir retornar Como Lógico
3 Si carac≠'0' Y caracs'9' Entonces
4   retornar ← Verdadero
5 SiNo
6   retornar ← Falso
7 FinSi
8 FinFunción
9
10 Función retornar2 <- esletradelalfabeto(carac)
11 Definir retornar2 Como Lógico
12 Si (carac≠'A' Y caracs'Z') 0 (carac≠'a' Y caracs'z') Entonces
13   retornar2 ← Verdadero
14 SiNo
15   retornar2 ← Falso
16 FinSi
17 FinFunción
18
19 Algoritmo prin
20 Definir carac Como Cadena
21 Escribir 'Ingresa un carácter: '
22 Leer carac
23 Si esnumero(carac)==Verdadero Entonces
24   Escribir carac, ' es un número.'
25 SiNo
26   Si esletradelalfabeto(carac)==Verdadero Entonces
27     Escribir carac, ' es un caracter del alfabeto.'
28   SiNo
29     Escribir carac, ' es otro caracter.'
30   FinSi
31 FinSi
32 FinAlgoritmo
```

On the right, a flowchart window titled "PSDraw - prin" displays the logic of the pseudocode. The flowchart starts with a process box "Función retornar2 ← esletradel...", followed by a definition box "Definir retornar2 Como...". It then reaches a decision diamond "(carac≠'A' Y...)". If the condition is false (F), it goes to a process box "retornar2 ← Falso". If true (V), it goes to a process box "retornar2 ← Verdadero". Both paths merge and lead to a final box "FinFunción".

Este pseudocódigo está siendo editado como diagrama de flujo.

p422

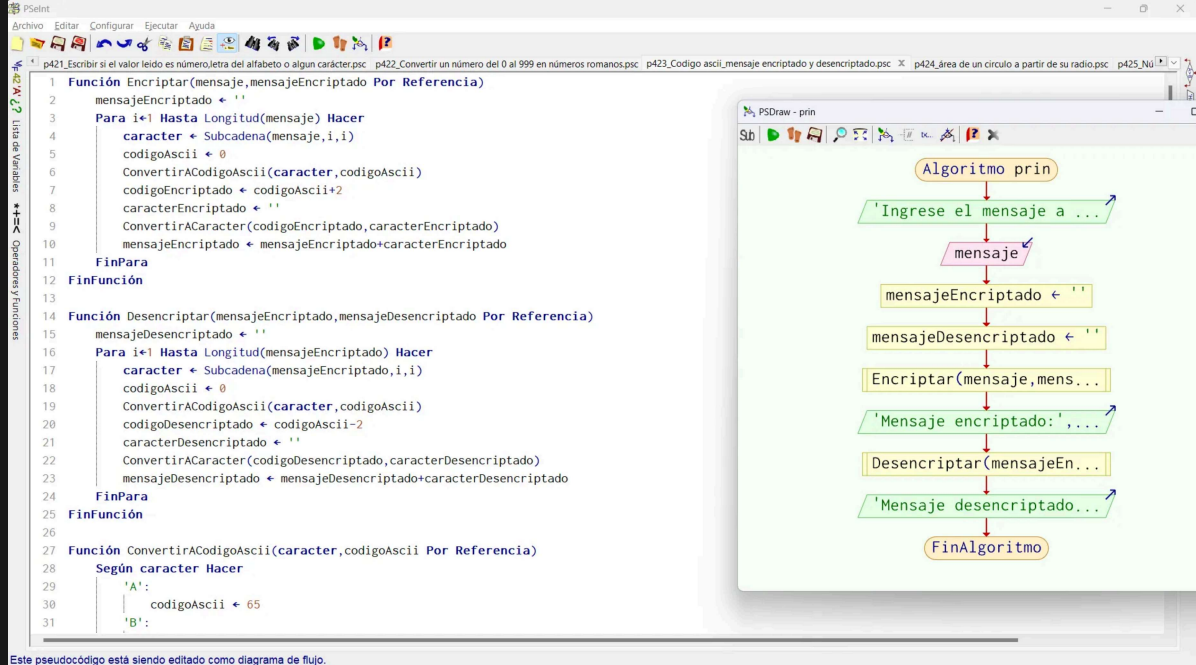
The screenshot shows the PSeInt software interface. On the left, the pseudocode editor contains the following code:

```
1 Función resultado <- convertirARomanos(num)
2 Definir resultado Como Cadena
3 resultado ← ''
4 // centenas
5 Mientras num≥900 Hacer
6   resultado ← resultado+'CM'
7   num ← num-900
8 FinMientras
9 Mientras num≥500 Hacer
10  resultado ← resultado+'D'
11  num ← num-500
12 FinMientras
13 Mientras num≥400 Hacer
14  resultado ← resultado+'CD'
15  num ← num-400
16 FinMientras
17 Mientras num≥100 Hacer
18  resultado ← resultado+'C'
19  num ← num-100
20 FinMientras
21 // decenas
22 Mientras num≥90 Hacer
23  resultado ← resultado+'XC'
24  num ← num-90
25 FinMientras
26 Mientras num≥50 Hacer
27  resultado ← resultado+'L'
28  num ← num-50
29 FinMientras
30 Mientras num≥40 Hacer
31  resultado ← resultado+'XL'
```

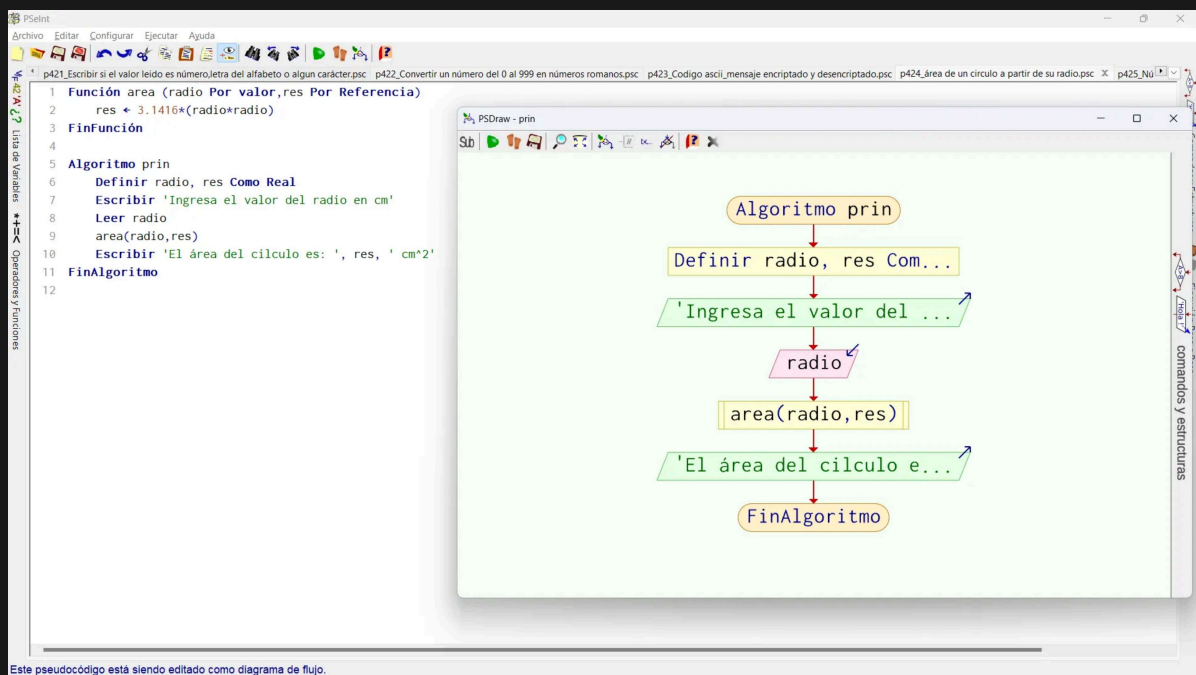
On the right, a flowchart window titled "PS..." displays the logic of the pseudocode. The flowchart is a vertical sequence of decision diamonds and process boxes, corresponding to the loops in the pseudocode. It starts with a decision for "num ≥ 900", followed by a process box for adding "CM" and subtracting 900. This pattern repeats for 500, 400, 100, 90, 50, and 40. The flowchart ends with a final box.

Este pseudocódigo está siendo editado como diagrama de flujo.

p423



p424



p425

