



Universidad Autónoma De Tamaulipas

Fundamentos de Programación

1-N

Practica 2

Molina Meneses Diego

Ejercicio1:

The screenshot shows the PSeInt Integrated Development Environment (IDE) interface. On the left, there's a sidebar with icons for file operations, a list of variables, and operators/functions. The main workspace contains a script named 'a2241330016_Ejercicio1.psc' with the following pseudocode:

```
1 Algoritmo a2241330016_Ejercicio1
2
3 Definir ciclo, divisor, dividendo, residuo Como Entero
4
5 ciclo = 0
6
7 Escribir "Introduce el valor del divisor:"
8 Leer divisor
9
10 Escribir "Introduce el valor del dividendo:"
11 Leer dividendo
12
13 residuo ← dividendo
14
15 Mientras residuo ≥ divisor Hacer
16     residuo ← residuo - divisor
17     ciclo ← ciclo + 1
18 FinMientras
19
20 Escribir "El cociente = ", ciclo
21 Escribir "El residuo = ", residuo
22
23 FinAlgoritmo
24
25
```

To the right of the editor, a small window titled 'PSeInt - Ejecutando proceso A2241330016_EJERCICIO1' displays the execution results:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce el valor del divisor:
> 5
Introduce el valor del dividendo:
> 2
El cociente = 0
El residuo = 2
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom of the execution window, there are three checkboxes: 'No cerrar esta ventana', 'Siempre visible', and a 'Reiniciar' button.

Below the editor, a message states: 'La ejecución ha finalizado sin errores.'

Ejercicio2:

The screenshot shows the PSELNT IDE interface. On the left is the code editor with the file `a2241330016_Ejercicio1.psc` open, containing an algorithm to compare two numbers. On the right is the execution window titled `PSELNT - Ejecutando proceso A2241330016_EJERCICIO2`. The execution log shows the program prompting for input, comparing the numbers, and outputting the result. At the bottom of the execution window, there are checkboxes for "No cerrar esta ventana" and "Siempre visible", and a "Reiniciar" button.

```
1 Algoritmo a2241330016_Ejercicio2
2
3 Definir numero1, numero2 Como Entero
4
5 Escribir "Introduce el primer numero:"
6 Leer numero1
7
8 Escribir "Introduce el segundo numero:"
9 Leer numero2
10
11 Si numero1 > numero2 Entonces
12   Escribir numero1, " es el mayor de los dos"
13 SiNo
14   Si numero1 < numero2 Entonces
15     Escribir numero2, " es el mayor de los dos"
16   SiNo
17     Escribir "Los numeros ", numero1, " y ", numero2, " son iguales"
18 FinSi
19
20
21 FinAlgoritmo
22
23
```

*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce el primer numero:
> 21
Introduce el segundo numero:
> 11
21 es el mayor de los dos
*** Ejecución Finalizada. ***

La ejecución ha finalizado sin errores.

Ejercicio 3:

The screenshot shows the PSeInt Integrated Development Environment (IDE) interface. On the left is the code editor with the file `a2241330016_Ejercicio3.psc` open. The code is an algorithm in pseudocode:

```
1 Algoritmo a2241330016_Ejercicio3
2
3     Definir numero1, numero2, numero3 Como Entero
4     Definir resultado Como Entero
5
6     Escribir "Introduce el primer numero:"
7     Leer numero1
8
9     Escribir "Introduce el segundo numero:"
10    Leer numero2
11
12    Escribir "Introduce el tercer numero:"
13    Leer numero3
14
15    Si numero1 < 0 Entonces
16        resultado ← numero1 * numero2 * numero3
17    SiNo
18        resultado ← numero1 + numero2 + numero3
19    FinSi
20
21    Escribir "El resultado es: ", resultado
22
23 FinAlgoritmo
```

To the right of the editor is a terminal window titled `PSeInt - Ejecutando proceso A2241330016_EJERCICIO3`. It displays the execution log:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce el primer numero:
> 21
Introduce el segundo numero:
> 45
Introduce el tercer numero:
> 37
El resultado es: 103
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom of the terminal window are three checkboxes: No cerrar esta ventana, Siempre visible, and a **Reiniciar** button.

Below the terminal window, a message states: **La ejecución ha finalizado sin errores.**