

Mac OS window titled "PSeInt" with standard window controls (red, yellow, green buttons) and a toolbar with icons for file operations, editing, and execution.

**Left Sidebar:** A vertical menu with icons and labels: "Lista de Variables" (with a variable icon), "Operadores y Funciones" (with a plus icon), and "Ejecución Paso a Paso" (with a play icon).

**Main Editor:** A text area containing the following pseudocode:

```
1 Algoritmo Ejercicio1
2   Escribir "Digite número 1"
3   Leer numero1
4   Escribir "Digite número 2"
5   Leer numero2
6   Escribir "La suma es ", numero1 + numero2
7   Escribir "La resta es ", numero1 - numero2
8   Escribir "El producto es ", numero1 * numero2
9   Escribir "La división es ", numero1 / numero2
10 FinAlgoritmo
11
```

**Bottom Panel:** A section titled "Ayuda Rápida" (Quick Help) with a close button. It contains the heading "ESCRIBIR" and a list item: 

- {lista\_de\_expresiones}: complete aquí la lista de expresiones que desea mostrar separadas por comas(,).

**Right Panel:** A "Comandos" (Commands) panel with a close button and a vertical scroll bar. It lists various control flow commands with their corresponding flowchart symbols:

- Escribir**: Represented by a box with an arrow pointing out, containing the text "Hola!".
- Leer**: Represented by a box with an arrow pointing in, containing the text "Dato1".
- Asignar**: Represented by a box containing the assignment statement  $A \leftarrow B + i$ .
- Si-Entonces**: Represented by a decision diamond containing  $A > 0$ , with two paths leading to boxes containing  $M \leftarrow A$  and  $M \leftarrow B$ .
- Según**: Represented by a multi-way decision box with three paths leading to boxes containing  $M \leftarrow A$ ,  $M \leftarrow B$ , and  $M \leftarrow C$ .
- Mientras**: Represented by a loop structure with a decision diamond containing  $A < 10$  and a box containing  $M \leftarrow M + 1$ .
- Repetir**: Represented by a loop structure with a box containing  $M \leftarrow M + 1$  and a decision diamond containing  $M > 10$ .
- Para**: Represented by a loop structure with a box containing  $i \leftarrow 1$ , a box containing  $M \leftarrow M + 1$ , and a decision diamond containing  $i > 10$ .
- Función**: Represented by a box containing the function notation  $y \leftarrow f(x)$ .

**Status Bar:** A message at the bottom left states: "La ejecución ha finalizado sin errores."

Mac OS X window titled "PSeInt" with standard window controls (red, yellow, green buttons) and a menu bar. The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and execution (run, step-through, stop, help).

The main workspace shows two tabs: "Ejercicio1.psc" and "Ejercicio2.psc". The active tab "Ejercicio2.psc" contains the following pseudocode:

```
1 Algoritmo Ejercicio2
2   Escribir "Digite la base"
3   Leer base
4   Escribir "Digite la altura"
5   Leer altura
6   Escribir "El área del triángulo es ", base * altura / 2
7 FinAlgoritmo
8
```

On the left side, there are two vertical toolbars. The first toolbar has icons for variable declaration (V), array declaration (A), and function declaration (F), along with a "Lista de Variables" button. The second toolbar contains mathematical operators and function symbols (e.g.,  $\sqrt{x}$ ,  $\log$ ,  $\sin$ ), along with an "Operadores y Funciones" button.

On the right side, there is a "Comandos" panel with a close button. It lists various control flow commands with their corresponding flowchart symbols:

- Escribir (Output)
- Leer (Input)
- Asignar (Assignment:  $A \leftarrow B + i$ )
- Si-Entonces (If-Then)
- Según (Case)
- Mientras (While)
- Repetir (Repeat)
- Para (For)
- Función (Function:  $y \leftarrow f(x)$ )

Below the main workspace is an "Ayuda Rápida" (Quick Help) panel with a close button. It contains the following information:

**ESCRIBIR**

- {lista\_de\_expresiones}: complete aquí la lista de expresiones que desea mostrar separadas por comas(,).

At the bottom of the window, a status bar displays the message: "La ejecución ha finalizado sin errores."

PSInt

Ejercicio1.psc Ejercicio2.psc **Ejercicio3.psc**

```
1 Algoritmo Ejercicio3
2   Escribir "Digite primer número"
3   Leer numero1
4   Escribir "Digite segundo número"
5   Leer numero2
6   temp ← numero1
7   numero1 ← numero2
8   numero2 ← temp
9   Escribir "Ahora el primer número es ", numero1, " y el segundo número es ", numero2
10 FinAlgoritmo
11
```

Comandos

- Escribir
- Leer
- Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Errores de Sintaxis

**ESCRIBIR**

- {lista\_de\_expresiones}: complete aquí la lista de expresiones que desea mostrar separadas por comas(,).

La ejecución ha finalizado sin errores.

PSelnt

Ejercicio1.psc Ejercicio2.psc Ejercicio3.psc Ejercicio4.psc

```
1 Algoritmo Ejercicio4
2   Escribir "Digite primer número"
3   Leer numero1
4   Escribir "Digite segundo número"
5   Leer numero2
6
7   Si numero1 > numero2 Entonces
8     Escribir "El primer número es el mayor"
9   Fin Si
10
11  Si numero1 < numero2 Entonces
12    Escribir "El segundo número es el mayor"
13  Fin Si
14
15  Si numero1 = numero2 Entonces
16    Escribir "Los números son iguales"
17  Fin Si
18 FinAlgoritmo
19
```

Comandos

- Escribir
- Leer
- Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Ejecución Paso a Paso

Errores de sintaxis

**SI - ENTONCES - SINO**

- {expresion\_logica}: complete aquí la condición a evaluar para decidir que grupo de acciones se deben ejecutar.
- {acciones\_por\_verdadero}: complete aquí las acciones que se deben ejecutar si la condición ({expresion\_logica}) resulta verdadera.
- {acciones\_por\_falso}: complete aquí las acciones que se deben ejecutar si la condición

La ejecución ha finalizado sin errores.

PSelnt

Ejercicio1.psc Ejercicio2.psc Ejercicio3.psc Ejercicio4.psc **Ejercicio5.psc**

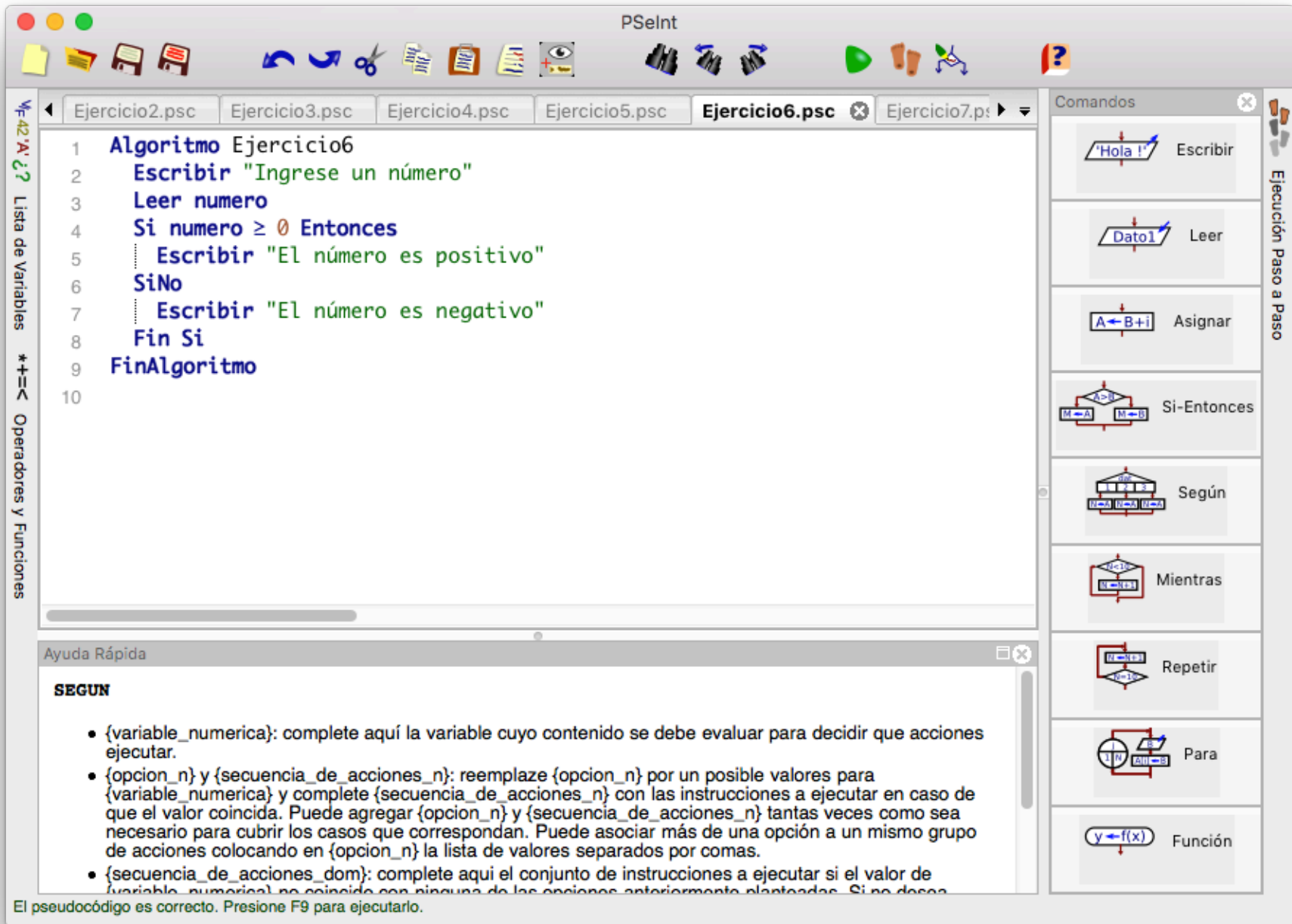
```
1  Algoritmo Ejercicio5
2  Escribir "Digite cantidad de hombres"
3  Leer totalHombres
4  Escribir "Digite cantidad de mujeres"
5  Leer totalMujeres
6  total ← totalHombres + totalMujeres
7  Escribir "El porcentaje de hombres es ", totalHombres * 100 / total, "%"
8  Escribir "El porcentaje de mujeres es ", totalMujeres * 100 / total, "%"
9  FinAlgoritmo
10
```

Comandos

- Escribir
- Leer
- Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Ejecución Paso a Paso

La ejecución ha finalizado sin errores.



PSelnt

Ejercicio3.psc Ejercicio4.psc Ejercicio5.psc Ejercicio6.psc **Ejercicio7.psc**

```
1 Algoritmo Ejercicio7
2   Escribir "==== Bienvenido al Restaurante. Este es el menú: ====="
3   Escribir " 1 - Postres"
4   Escribir " 2 - Bebidas"
5   Escribir " 3 - Ensaladas"
6   Escribir "Elija una opción: "
7   Leer opcionSel
8
9   Segun opcionSel Hacer
10      1:
11         Escribir "Ha ingresado al menú de postres"
12      2:
13         Escribir "Ha ingresado al menú de bebidas"
14      3:
15         Escribir "Ha ingresado al menú de ensaladas"
16      De Otro Modo:
17         Escribir "Opción incorrecta"
18   Fin Segun
19
20 FinAlgoritmo
```

Comandos

- Escribir
- Leer
- Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Ejecución Paso a Paso

Errores de Sintaxis

**SEGUN**

- {variable\_numerica}: complete aquí la variable cuyo contenido se debe evaluar para decidir que acciones ejecutar.
- {opcion\_n} y {secuencia\_de\_acciones\_n}: reemplaze {opcion\_n} por un posible valores para {variable\_numerica} y complete {secuencia\_de\_acciones\_n} con las instrucciones a ejecutar en caso de

La ejecución ha finalizado sin errores.

**SI - ENTONCES - SINO**

- {expresion\_logica}: complete aquí la condición a evaluar para decidir que grupo de acciones se deben ejecutar.
- {acciones\_por\_verdadero}: complete aquí las acciones que se deben ejecutar si la condición ({expresion\_logica}) resulta verdadera.