

# Ambiente

Variable		Tipo	Descripción
cantidad		Real	Almacena la cantidad de un producto ingresada por el usuario en cada iteración
PrecioUnitario		Real	Almacena el precio unitario de un producto ingresado por el usuario
totalAPagar		Real	Acumulador que almacena el total a pagar por todos los productos ingresados
totalProductos		Entero	Contador que registra la cantidad total de productos adquiridos
continuar		Logico	Si el usuario ingresa -1 como cantidad, esta variable se establece en Falso para terminar el proceso.

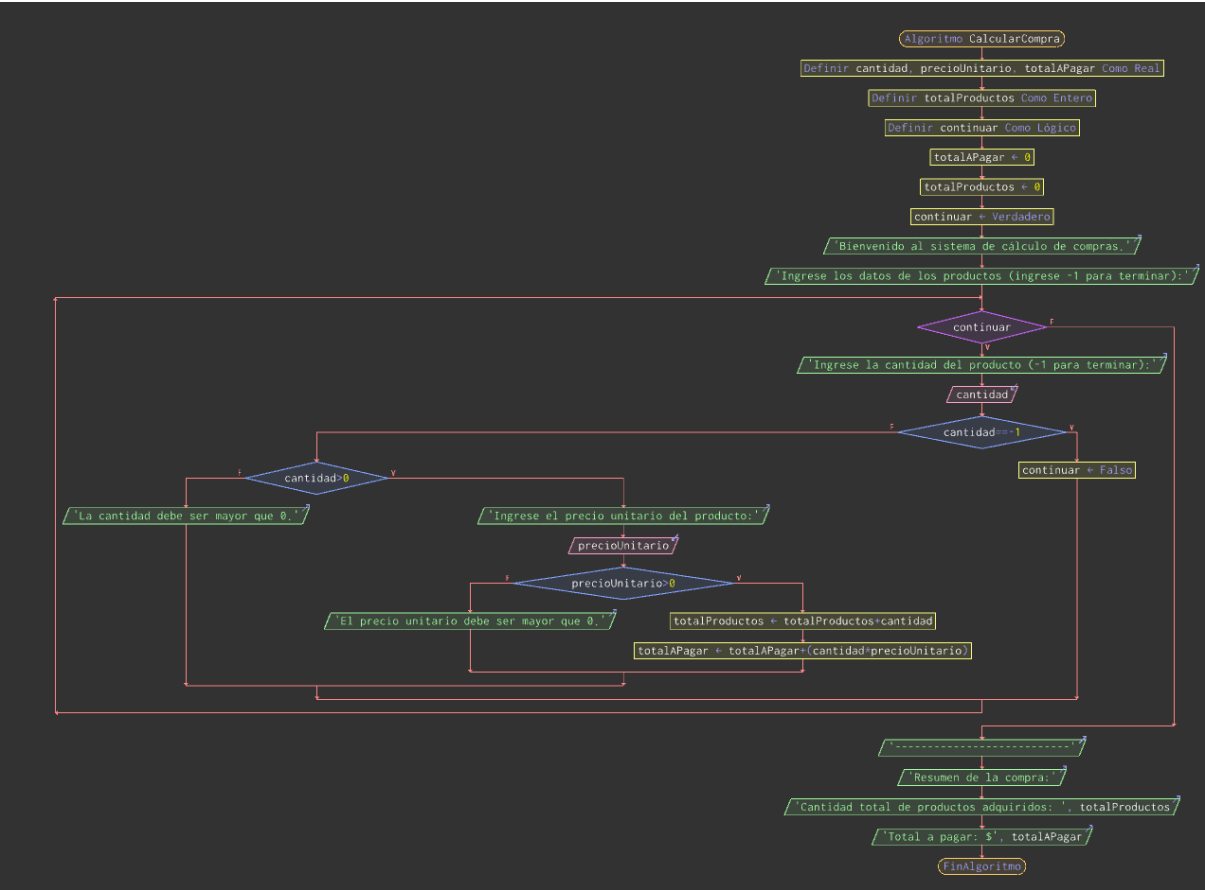
# Estrategia

1.Declaración de variables			
2.Inicialización de variables			
3.Ciclo para ingresar los productos			
4.Verificar si se debe terminar la carga			
5.Validar que la cantidad sea positiva			
6.Validar que el precio unitario sea positivo			
7.Mostrar resultados			

```

1  Algoritmo CalcularCompra
2      Definir cantidad, precioUnitario, totalAPagar Como Real
3      Definir totalProductos Como Entero
4      Definir continuar Como Logico
5      totalAPagar ← 0
6      totalProductos ← 0
7      continuar ← Verdadero
8      Escribir "Bienvenido al sistema de cálculo de compras."
9      Escribir "Ingrese los datos de los productos (ingrese -1 para terminar):"
10     Mientras continuar Hacer
11         Escribir "Ingrese la cantidad del producto (-1 para terminar):"
12         Leer cantidad
13         Si cantidad == -1 Entonces
14             continuar ← Falso
15         Sino
16             Si cantidad > 0 Entonces
17                 Escribir "Ingrese el precio unitario del producto:"
18                 Leer precioUnitario
19                 Si precioUnitario > 0 Entonces
20                     totalProductos ← totalProductos + cantidad
21                     totalAPagar ← totalAPagar + (cantidad * precioUnitario)
22                 Sino
23                     Escribir "El precio unitario debe ser mayor que 0."
24                 FinSi
25             Sino
26                 Escribir "La cantidad debe ser mayor que 0."
27             FinSi
28         FinSi
29     FinMientras
30     Escribir "-----"
31     Escribir "Resumen de la compra:"
32     Escribir "Cantidad total de productos adquiridos: ", totalProductos
33     Escribir "Total a pagar: $", totalAPagar
34 FinAlgoritmo

```



Proceso/SubProceso	cantidad	precioUnitario	totalAPagar	totalProductos	continuar
1.CALCULARCOMPRA 21(1)	100	100	0	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 24(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 27(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 28(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 10(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 11(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 12(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 13(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 15(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 16(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 17(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 18(1)	100	100	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 19(1)	100	50	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 20(1)	100	50	10000	100	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 21(1)	100	50	10000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 24(1)	100	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 27(1)	100	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 28(1)	100	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 10(1)	100	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 11(1)	100	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 12(1)	100	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 13(1)	50	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 15(1)	50	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 16(1)	50	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 17(1)	50	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 18(1)	50	50	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 19(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 22(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 23(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 24(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 27(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 28(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 10(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 11(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 12(1)	50	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 13(1)	-1	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 14(1)	-1	-1	15000	200	VERDADERO
1.CALCULARCOMPRA 28(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 10(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 29(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 30(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 31(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 32(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 33(1)	-1	-1	15000	200	FALSO
1.CALCULARCOMPRA 34(1)	-1	-1	15000	200	FALSO