## **Ejercicio 1 (enlaces):**

```
program procedimientos;
var
resultado: integer;
p: ^integer;
      procedure suma5;
            var
            cinco: integer;
            begin
                  cinco:=5;
                  resultado:= cinco + p^;
            end;
      begin
            new(p);
            p^:=100;
            suma5;
            writeln(resultado);
      end.
```

- a) Hacer un esquema de la tabla de símbolos del siguiente programa y su evolución.
- b) Generar manualmente y comentar el código-p (modelo de enlaces) para este programa siguiendo el siguiente esquema: <etiqueta> <codigo-p> // comentario

## Tabla de símbolos:

lexema	clase	dir/etiq	nivel	tipo
resultado	VAR	3	0	
р	VAR	4	0	
suma5	PROC	1	0	
cinco	VAR	3	1	

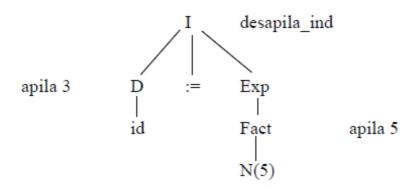
## Codigo-p:

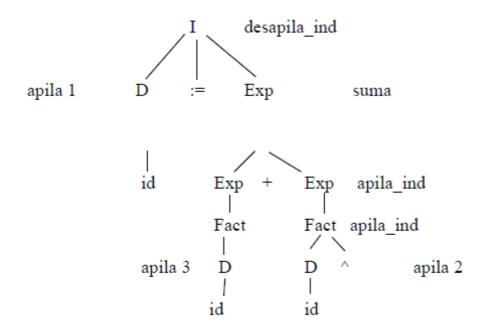
0	ir-a(20)	
1	ir-a(2)	
2	incrementa(4)	Espacio para variables e instrucciones de control
3	apila(3)	Dirección de 5
4	apila(0)	Diferencia de niveles
5	apila(5)	Apilamos 5
6	desapila_ind	Guardamos 5 en dirección de cinco
7	apila(3)	Dirección de resultado
8	apila(1)	Apila la diferencia de niveles
9	apila(3)	Dirección de cinco
10	apila(0)	Apila la dif de niveles
11	apila_ind	Valor de cinco
12	apila(4)	Dirección de p

		<del>-</del>
13	apila(1)	Apila la diferencia de niveles
14	apila_ind	Dirección dinámica de p
15	apila 1	Apila la diferencia de niveles
16	apila-ind	Valor de p
17	suma	Suma de p^+cinco
18	desapila_ind	Guardamos el resultado en resultado
19	retorno	
20	incrementa 5	Espacio para variable e instrucciones de control
21	apila (4)	Dirección de p
22	apila (0)	Apila la diferencia de niveles
23	apilaH	Dirección de H
24	desapila_ind	Guardamos en p
25	incrementaH 1	Incrementa H en 1
26	apila (4)	Dirección de p
27	apila (0)	Apila la diferencia de niveles
28	apila_ind	Dirección dinámica de p
29	apila (0)	Apila la diferencia de niveles
30	apila (100)	Apila 100
31	desapila_ind	Guarda 100 en la dirección a la que apunta p
32	llama (1,0)	Llamada a suma5
33	apila (3)	Dirección de resultado
34	apila (0)	Apila la diferencia de niveles
35	apila_ind	Valor de resultado
36	imprime	Write resultado

## **Árboles sintácticos:**

cinco:=5





p^:=100

