

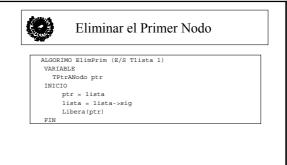


Insertar un Nodo al Principio

```
ALGORITMO InsPrim(E/S TLista 1, E TDato d)
VARIABLES

TPUTANOdo ptr
INICIO
Asigna (ptr)
ptr->datdo= 5
ptr->sig= lista
lista= ptr
FIN
```

Programación Modular 13

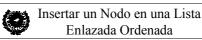




Insertar un Nodo en una Lista Enlazada Ordenada

```
ALGORITMO InsOrd(E/S Tlista 1, E Tdato d)
VARIABLES
TPUNTANOdo ant, ptr, nuevonodo
INICIO
Inicializar(nuevoNodo, d)
BuscarPosicion(lista, ant, ptr, d)
Enlazar(lista, ant, ptr, nuevo)
FIN
```

Programación Modular 15



```
ALGORITMO Inicializar(S TPuntANodo nodo, E TDato d)
INICIO

Asignar(nodo)

nodo->dato = d
```

Programación Modular 16

Programación Modular 14



Insertar un Nodo en una Lista Enlazada Ordenada

Programación Modular 17

Insertar un Nodo en una Lista Enlazada Ordenada

```
ALGORITMO Enlazar (E/S Tlista 1, TPtrANodo ant,

TPtrANodo av, TPtrANodo nuevo)

INICIO

SI ant == NULO ENTONCES // VA EN PRIMERA POSICIÓN

nuevo->sig = 1

1 = nuevo

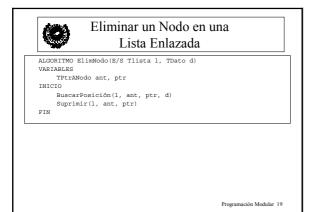
SI NO // NO VA EN PRIMERA POSICIÓN

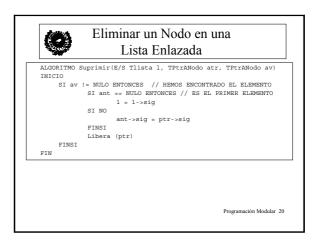
nuevo->sig = av

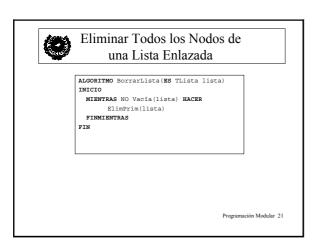
ant->sig = nuevo

PINSI
```

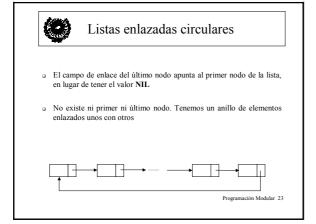
Programación Modular 18

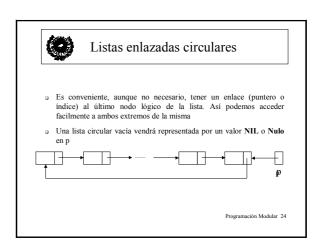


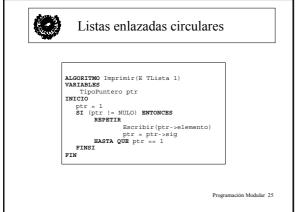


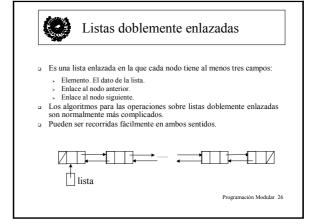


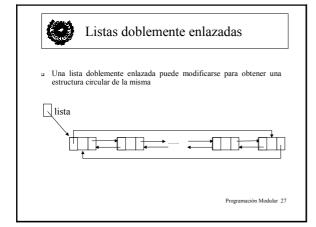


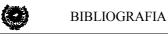












- u Dale, N. y Weems, C. *Pascal*. Ed. McGraw Hill, 2ª edición, 1989
- Helman, P., Veroff, R. y Carrano, F. Intermediate Problem Solving and Data Structures. Walls & Mirrors. Ed. The Benjamin/Cummings Publishing, 2^a edición, 1991.
- Joyanes Aguilar, L. Fundamentos de Programación. Algoritmos y Estructuras de Datos. Ed. McGraw Hill, 2ª edición, 1996.
- Tanenbaum, A.M., Augenstein, M.J. Data Structures Using Pascal. Ed. Prentice Hall, 2ⁿ edición, 1986.

Programación Modular 28