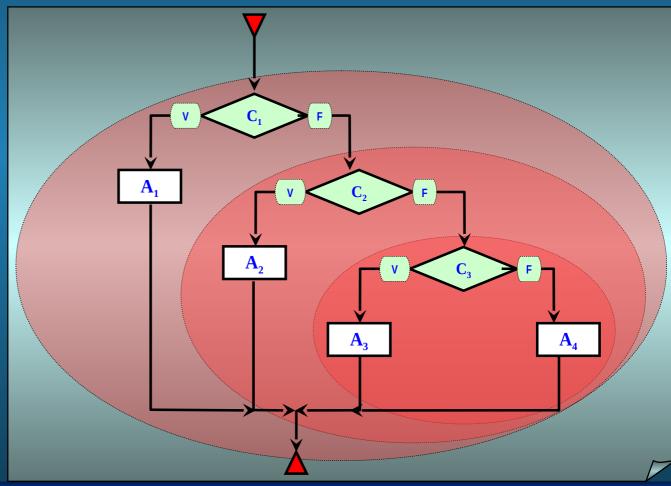
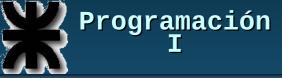




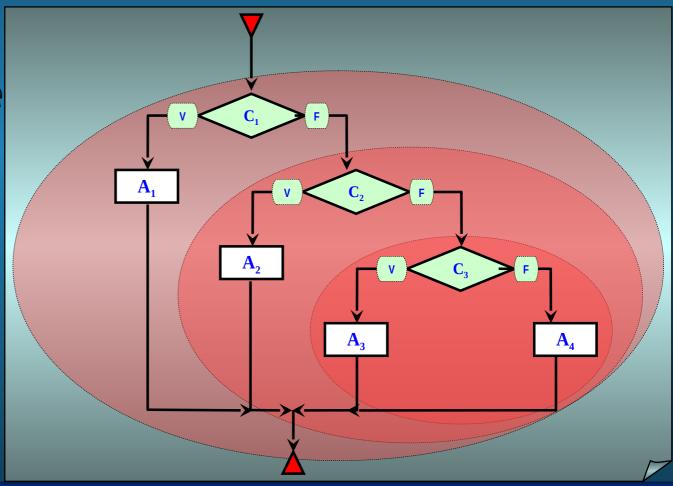
- O En este caso se elige una *entre varias* acciones:
 - > Se toma la primera acción cuya condición asociada sea verdadera.

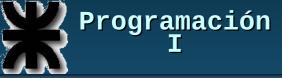






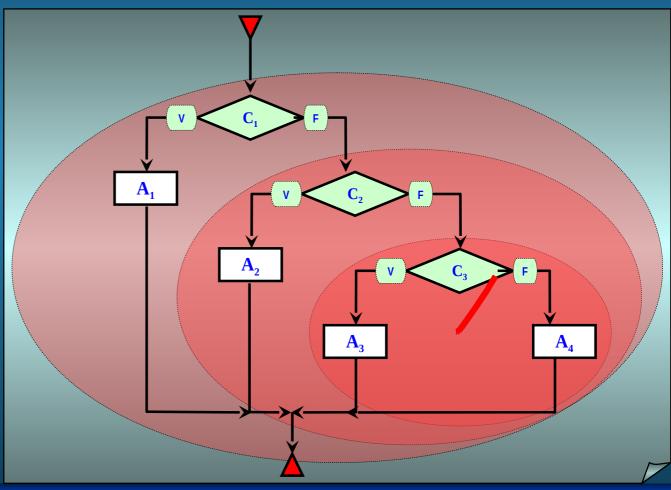
- O En este caso se elige una *entre varias* acciones:
 - Es
 equivalente
 a
 alternativas
 anidadas
 una dentro
 de la otra.

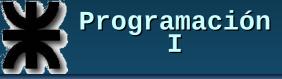






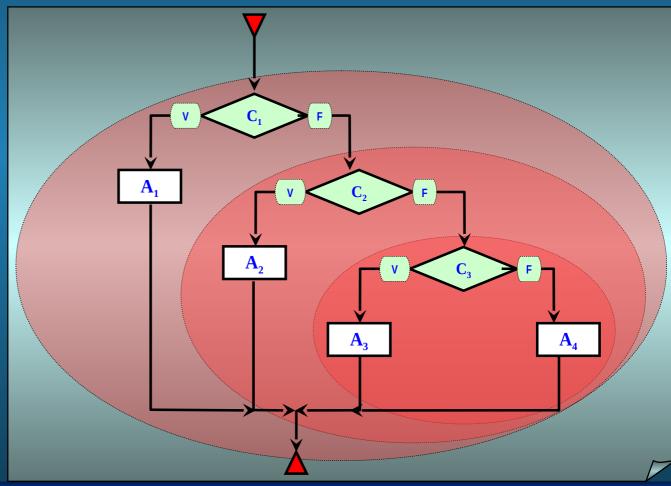
- O En este caso se elige una *entre varias* acciones:
 - Para elegir una entre n acciones posibles, son siempre necesarias (n-1)condiciones.

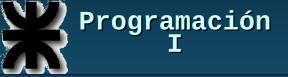






- O En este caso se elige una *entre varias* acciones:
 - Para elegir una acción, SON necesarias (i-1) condiciones falsas, siendo C verdadera.

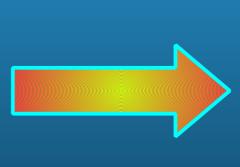




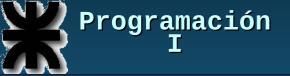


- O Evita la anidación exagerada de alternativas.
- O No modifica su funcionamiento.

```
si(C1) entonces
    acción<sub>1</sub>
    sino
    si(C_2) entonces
         acción<sub>2</sub>
         sino
         si (C<sub>3)</sub> entonces
            acción3
             sino
             acción<sub>4</sub>
             finSi
         finSi
    finSi
```



```
si(C_1) entonces
    acción<sub>1</sub>
    sinoSi(C_2) entonces
    acción<sub>2</sub>
    sinoSi(C3) entonces
    acción3
    sino
    acción<sub>4</sub>
    finSi
```

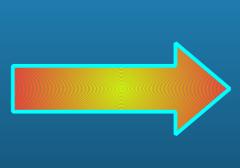




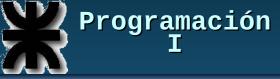
Por Composición de Alternativas Anidadas

O Mejora la escritura: es más cómodo y seguro cerrar la estructura con un único finSi.

```
si(C<sub>1)</sub> entonces
    acción<sub>1</sub>
    sino
    si(C_2) entonces
         acción<sub>2</sub>
         sino
         si (C3) entonces
            acción3
             sino
             acción<sub>4</sub>
             finSi
         finSi
    finSi
```



```
si(C_1) entonces
    acción<sub>1</sub>
     sinoSi(C_2) entonces
    acción<sub>2</sub>
     sinoSi(C3) entonces
    acción<sub>3</sub>
    sino
    acción<sub>4</sub>
    finSi
```



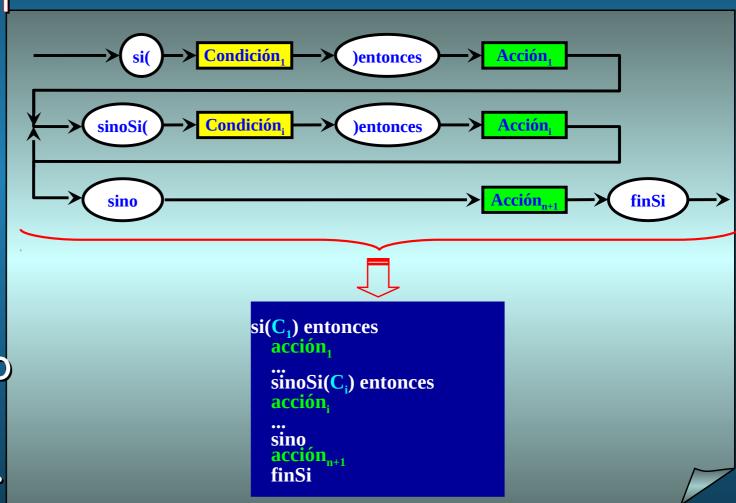


Por Composición de Alternativas Anidadas

O Cada acción

va precedida por su condición.

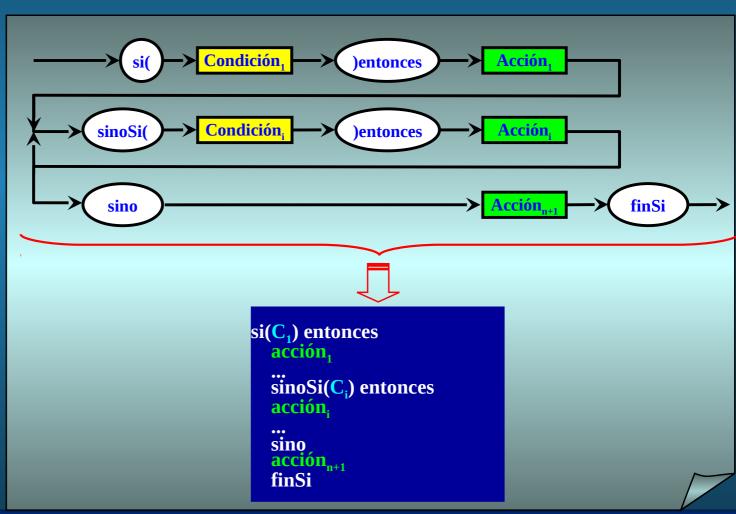
O Se agregan tantos sinoSi como sean necesarios.

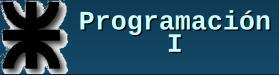






- O Hay un **único** sino, opcional.
- O Siempre hay un **único** finSi.

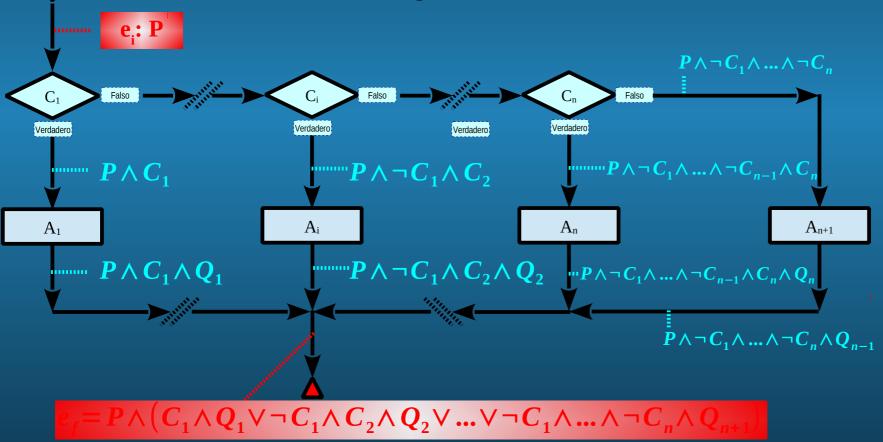






Por Composición de Alternativas Anidadas.

○ Con la 1^{ra.} condición verdadera se ejecuta la acción asociada y sale.





Ejercitación



Desarrolle un **único** programa para resolver el siguiente enunciado:

- O Dado un número entero, calcular si:
 - Tiene un dígito.
 - Tiene 2 dígitos.
 - Tiene 3 dígitos.
 - Tiene 4 o más dígitos.