



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**"TAREA 2: DERIVACIÓN DERECHA E IZQUIERDA"**

**COMPILADORES GRUPO: 03**

**ALUMNO: SUXO PÉREZ LUIS AXEL**

**FECHA DE ENTREGA: 17 DE JUNIO DE 2021**

5. Considere la gramática

$\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom nom2}$

$\text{nom2} \rightarrow \text{esp nom} \mid \varepsilon$

$\text{nom} \rightarrow \text{nom min} \mid \text{may}$

$\text{may} \rightarrow A \mid B \mid C \mid D \mid \dots \mid Z$

$\text{min} \rightarrow a \mid b \mid c \mid d \mid \dots \mid z$

$\text{esp} \rightarrow \text{" "}$

Y la cadena **Ana Perez** encuentre una derivación derecha y una izquierda.

Derecha

1.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom nom2}$
2.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom } \varepsilon$
3.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom min}$
4.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom z}$
5.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom min z}$
6.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom ez}$
7.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom min ez}$
8.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom rez}$
9.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom min rez}$
10.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom erez}$
11.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp may erez}$
12.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp Perez}$
13.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 " _" Perez}$
14.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom } \varepsilon \text{ " _" Perez}$
15.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom min " _" Perez}$
16.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom a " _" Perez}$
17.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom min a " _" Perez}$
18.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom na " _" Perez}$
19.  $\text{nombre} \rightarrow \text{may na " _" Perez}$
20.  $\text{nombre} \rightarrow \text{Ana " _" Perez}$

Izquierda

1.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom nom2 esp nom nom2}$
2.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom min nom2 esp nom nom2}$
3.  $\text{nombre} \rightarrow \text{nom min min nom2 esp nom nom2}$
4.  $\text{nombre} \rightarrow \text{may min min nom2 esp nom nom2}$
5.  $\text{nombre} \rightarrow A \text{ min min nom2 esp nom nom2}$
6.  $\text{nombre} \rightarrow An \text{ min nom2 esp nom nom2}$
7.  $\text{nombre} \rightarrow Ana \text{ nom2 esp nom nom2}$
8.  $\text{nombre} \rightarrow Ana \varepsilon \text{ esp nom nom2}$

9. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " nom nom2
10. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " nom min nom2
11. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " nom min min nom2
12. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " nom min min min nom2
13. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " nom min min min min nom2
14. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " may min min min min nom2
15. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " P min min min min nom2
16. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " Pe min min min nom2
17. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " Per min min nom2
18. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " Pere min nom2
19. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " Perez nom2
20. nombre  $\rightarrow$  Ana " \_ " Perez  $\varepsilon$

#### Bibliografía.

- Apuntes de clase.