

# Arboles

Función Seno

Aplicación operaciones:

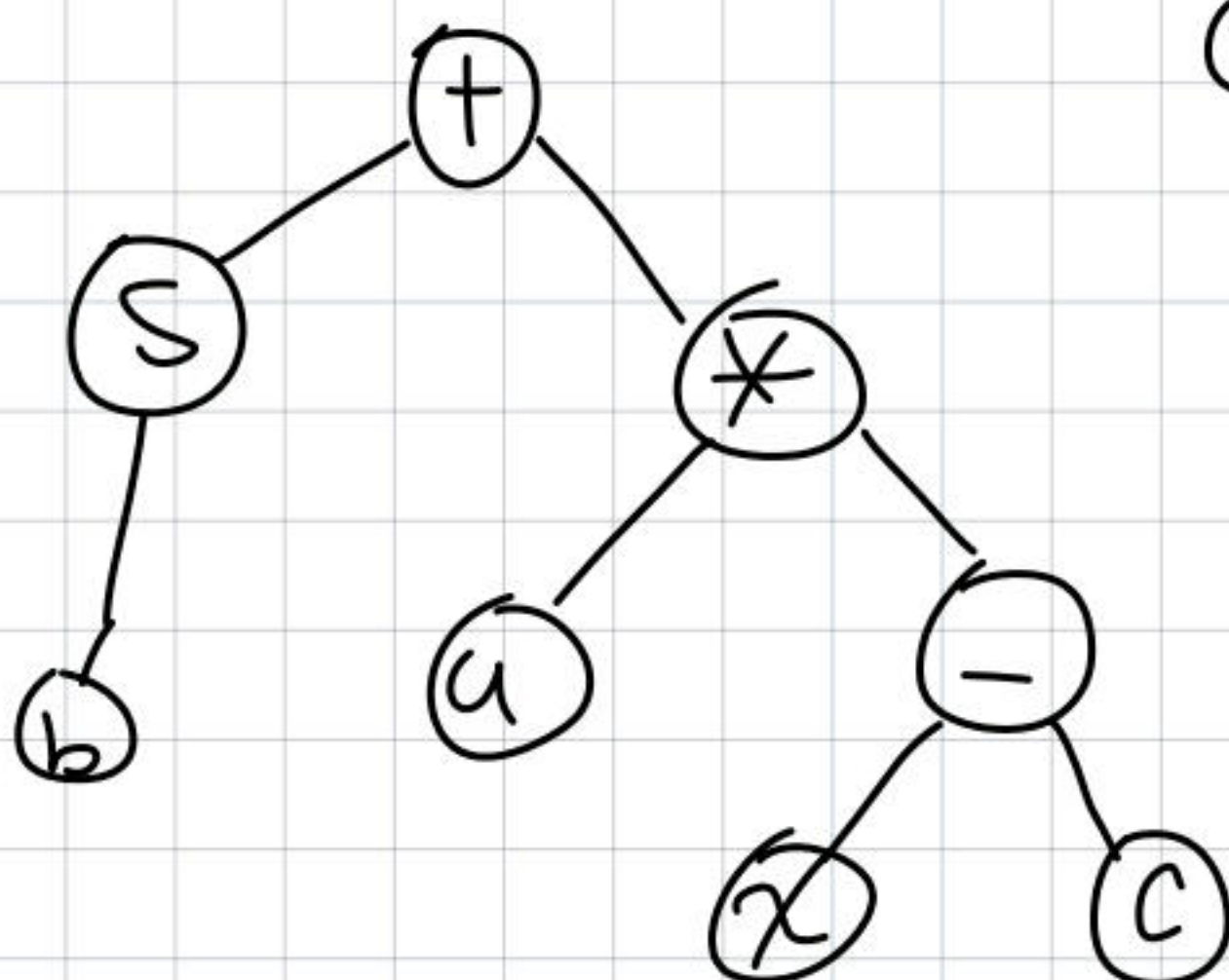
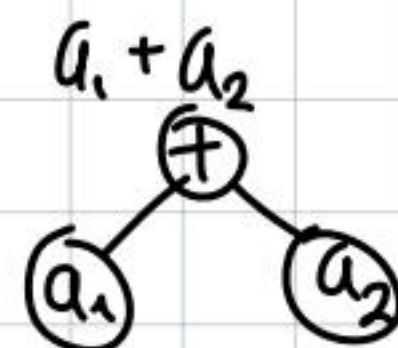
Operación:

$$S(b) + a * (x - c)$$

Unarias:



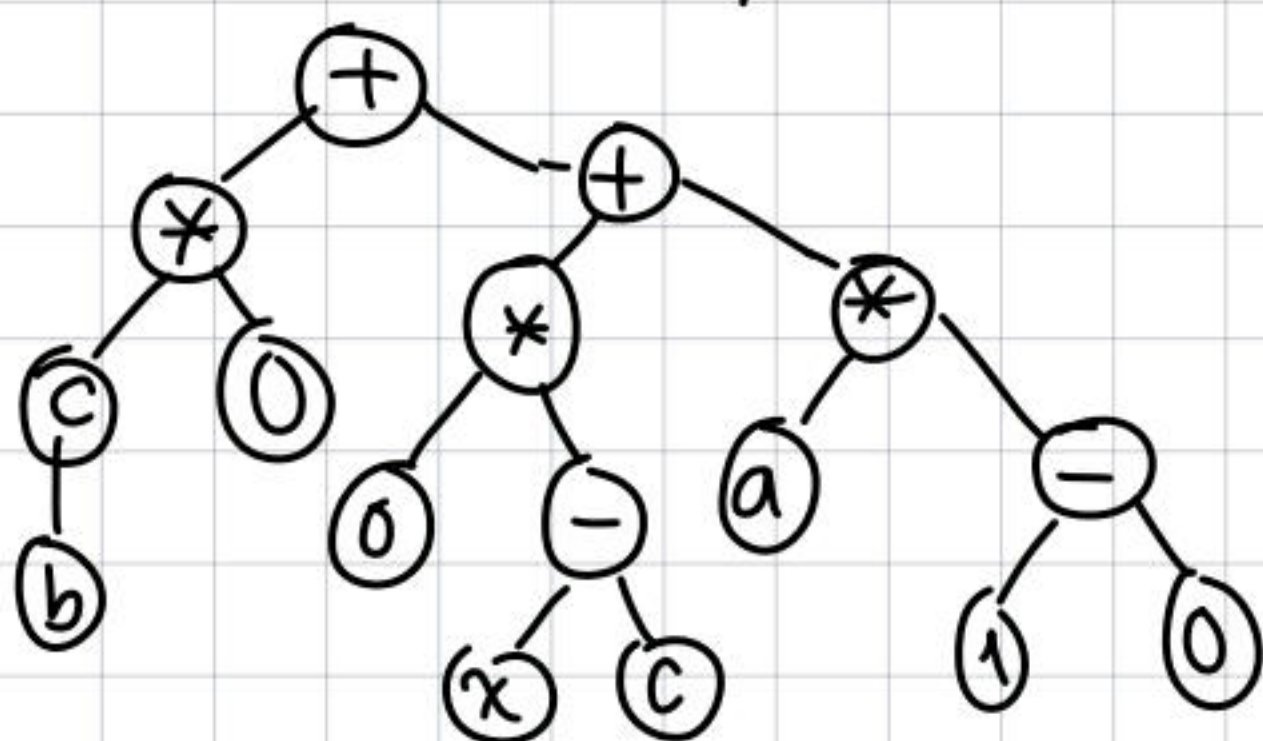
Binarias



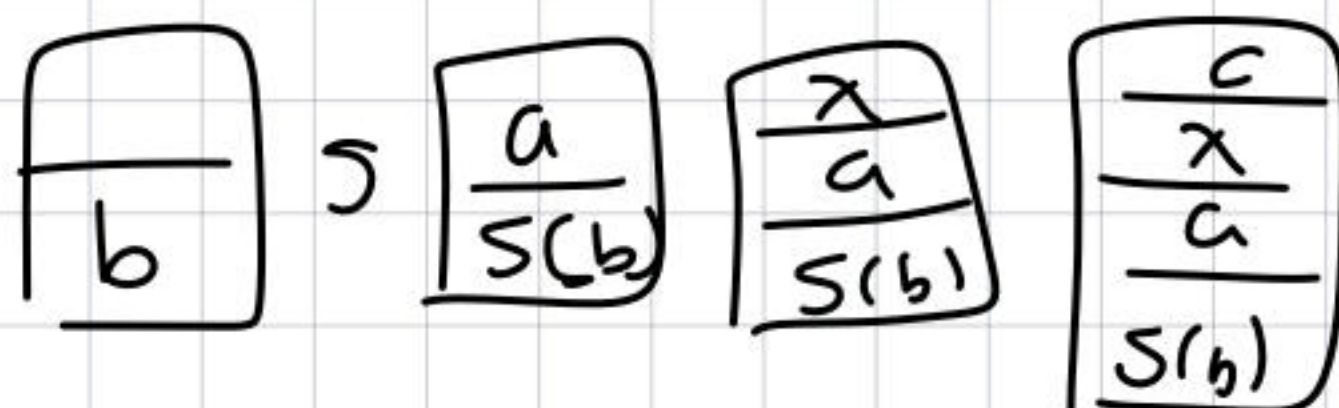
Si derivamos la expresión:

$$(S(b) + a * (x - c))'$$

Pasamos la original a Polaca inversa



$$b S a x c - * +$$



$$\frac{x-c}{a} * \frac{a * (x-c)}{S(b)} +$$

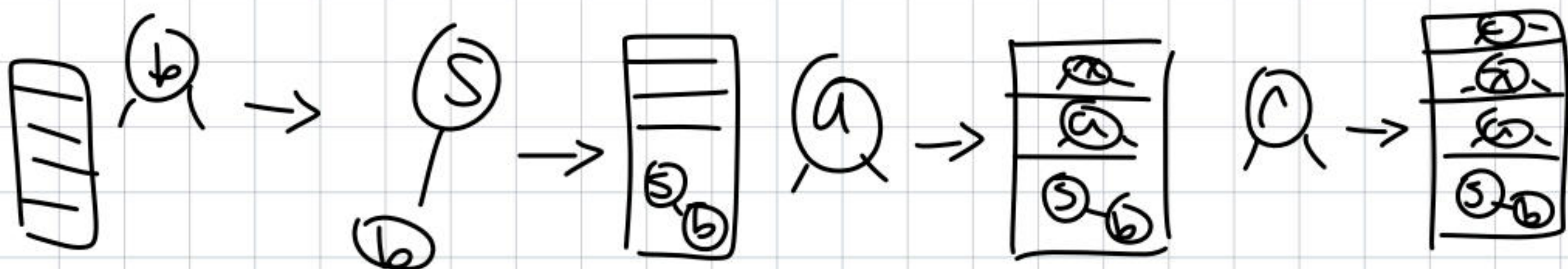
$$S(b) + a * (x - c).$$

Para crear el árbol, sacamos

la Polaca inversa.

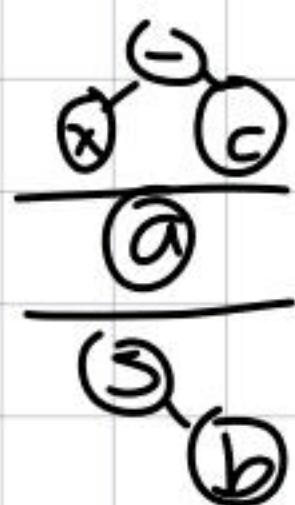
Creamos nodo a variable, luego operamos binario o unario como

arriba:

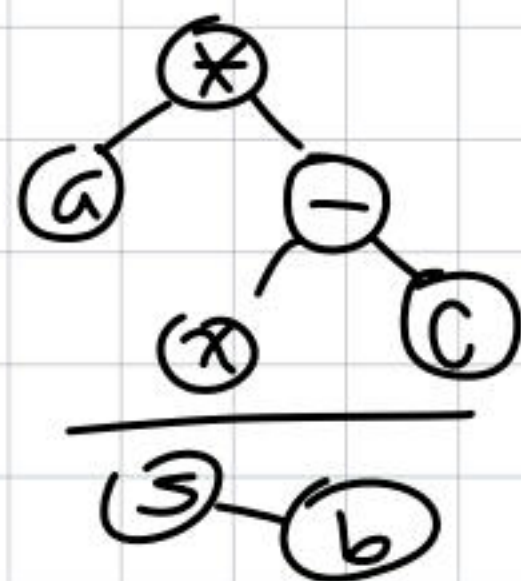




Para el -, operamos los dos últimos nodos:



→ \*



→ +

