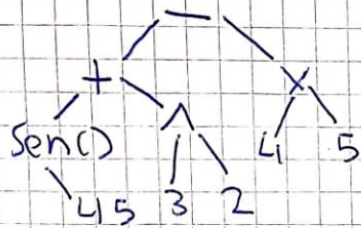


*Cortar un árbol es contar la vida.*

Sen(us) + 32 - 4 \* 5



Inorden IRD

Sen() 4 5 + 3 12 - 4 \* 5

Posorden IDR

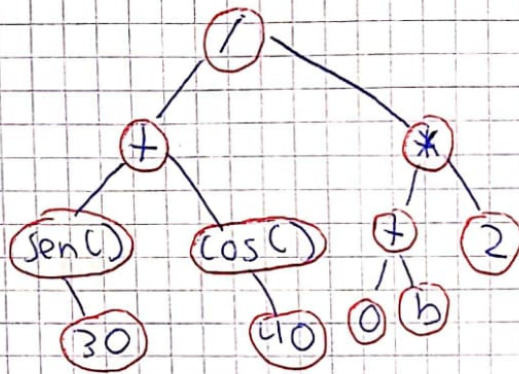
4 5 Sen() 32 + 4 5 \* -

Preorden RID

- + Sen() 4 5 1 3 2 \* 4 5

Cortar un árbol es cortar la vida.

$$\text{sen}(30) + \cos 40 / (0 + b) * 2$$



Inorden IRD

$$\text{sen}() 30 + \cos() 40 / 0 + b * 2$$

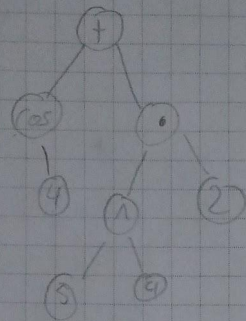
IDOS I DR

$$30 \text{ sen}() 40 \cos() + 0b + 2 * /$$

DRERID

$$/ + \text{sen}() 30 \cos() 40 * + 0b2$$

$$\cos(4) + 5^4 \cdot 2$$



Inorden I R D

$\cos, 4, \cdot, 5, \wedge, 4, 2$

Preorden R I D

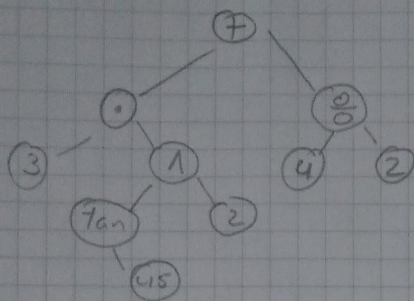
$+, \cos, 4, \cdot, \wedge, 5, 4, 2$

Posorden I D R

$4, \cos, 5, 4, \wedge, 2, \cdot, +$



$$3 \tan(45)^2 + \frac{4}{2}$$



Inorden IRD

3, •, tan, 45, 1, 2, +, 4, ÷, 2

Preorden RID

+, •, 3, 1, tan, 45, 2, ÷, 4, 2

Postorden IDR

3, 45, tan, 2, 1, •, 4, 2, ÷, +



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## ESTRUCTURA DE DATOS

NRC: 7166

ACTIVIDAD: Ejercicios Arboles Binarios

CARRERA: Ingeniería de Software

NOMBRE: Christian Jhonatan Andrango Carchipulla

FECHA: 04-01-2022

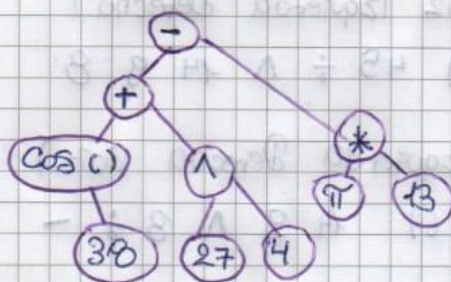
UNIDAD: Dos

### Arboles Binarios

#### Ejercicios

#### Expresión

$$\cos(38) + 27^4 - \pi * 13$$



Ultimo Operador -

- Inorden (Izquierda Raíz Derecha)

$$\cos() \ 38 \ + \ 27 \ ^ \ 4 \ - \ \pi \ * \ 13$$

- Pre Orden (Raíz Izquierda Derecha)

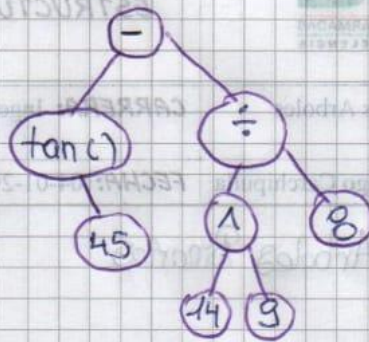
$$- \ + \ \cos() \ 38 \ ^ \ 27 \ 4 \ * \ \pi \ 13$$

- Pos Orden (Izquierda Derecha Raíz)

$$38 \ \cos() \ 27 \ 4 \ ^ \ + \ \pi \ 13 \ * \ -$$



2)  $\tan(45) - 14 \wedge 4 \div 8$



Ultimo Operador -

- In Orden (Izquierda Raiz Derecha)

$$\tan(45) - 14 \wedge 4 \div 8$$

- PreOrden (Raiz Izquierda Derecha)

$$- \tan(45) - 14 \wedge 4 \div 8$$

- PosOrden (Izquierda Derecha Raiz)

$$45 \tan(45) 14 4 \wedge 8 \div -$$