

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS (TSDS)

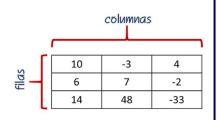
ASIGNATURA: Algoritmos y Estructuras de Datos

PROFESOR: Ing. Lorena Chulde MSc.

PERÍODO ACADÉMICO: 2023-B

DEBER 2

TÍTULO: ESTRUCTURAS DE DATOS KARLA RODRIGUEZ



ARREGLO BIDIMENSIONAL (MATRIZ)



< d_codinGames />

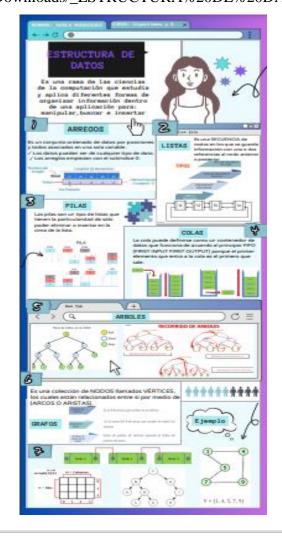
OBJETIVO

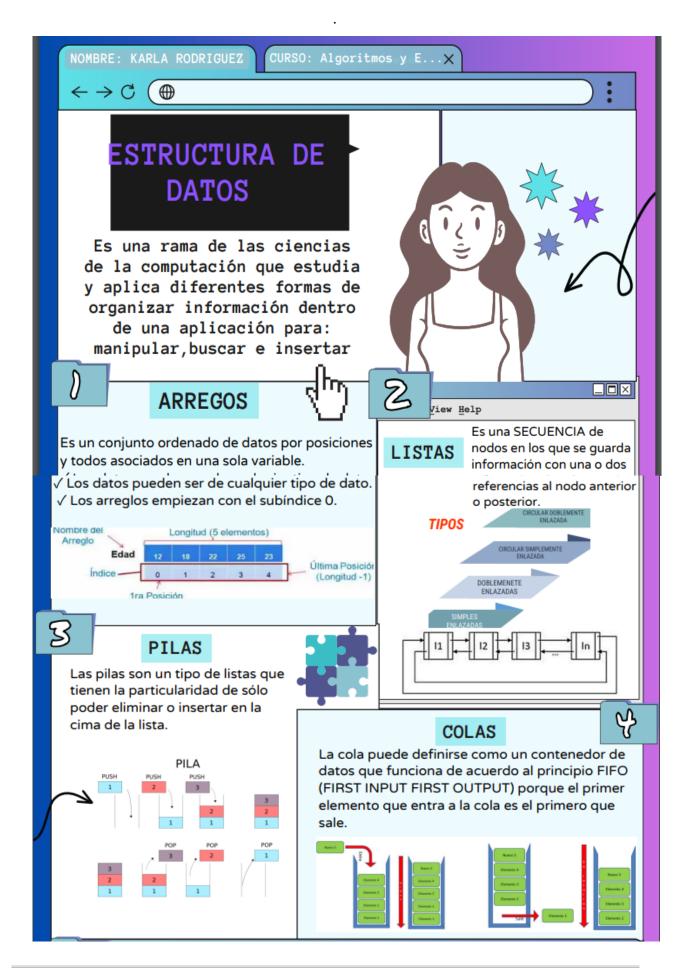
Conocer sobre las estructuras de datos internas, dinámicas, lineales y no lineales mediante conceptos para la aplicación en ejercicios varios.

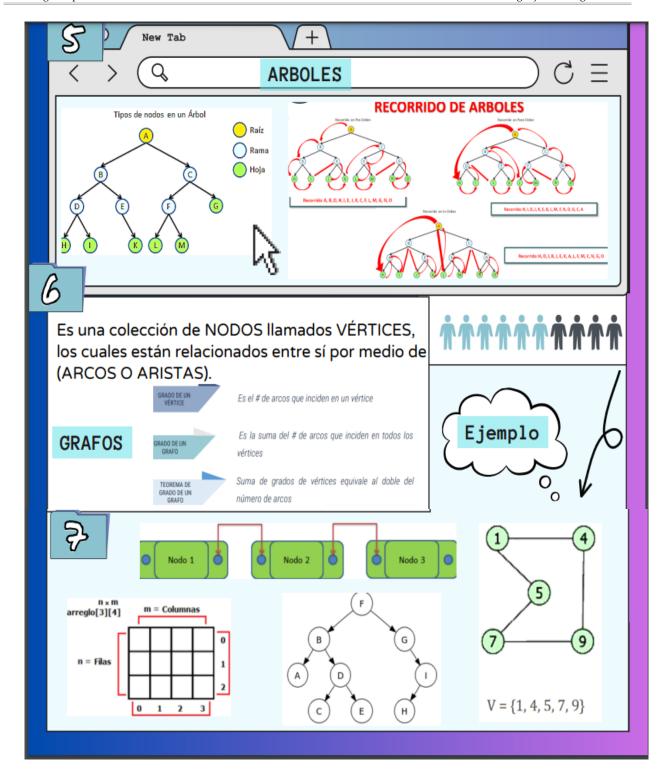
INSTRUCCIONES

- 1. Revisa el material facilitado en la clase 02
- 2. Realiza un mapa mental que resuma todo lo aportado en la clase 2.

 $file: ///C: /Users/karly/Downloads/_ESTRUCTURA\% 20DE\% 20DATOS.pdf$

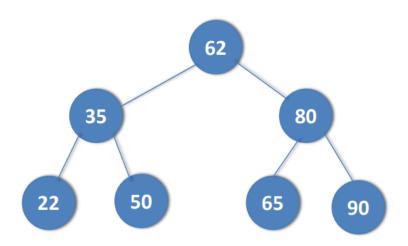






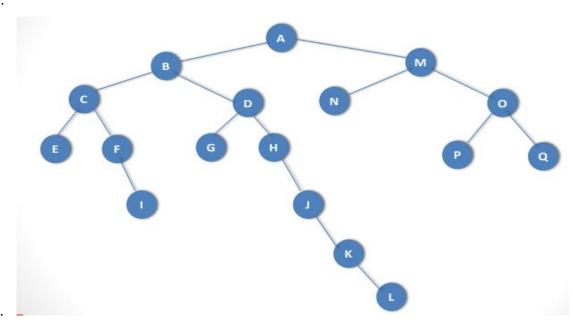
3. Realiza los siguientes ejercicios sobre recorrido de árboles: Determinar el recorrido: pre-orden, post-orden, in-orden.

a.



pre-orden = 62, 35,22,50,80,65,90 post-orden = 22,50,35,65,90,80,62 in-orden = 22,35,50,62,65,80,90

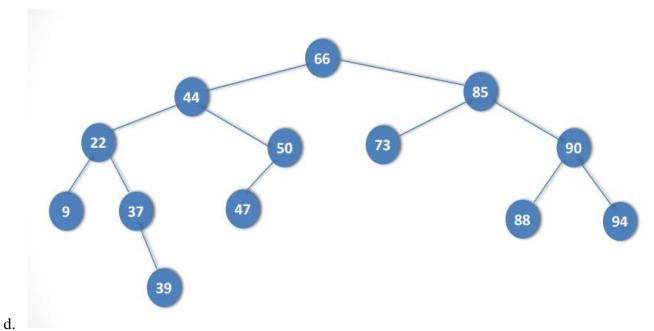
b.



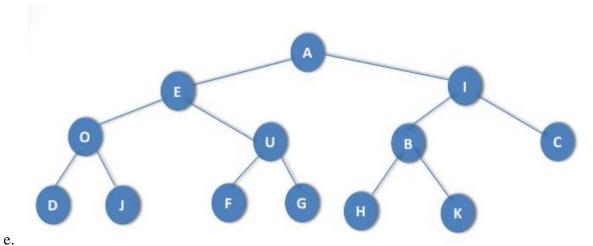
pre-orden,= A,B,C,E,F,I,D,G,H,J,K,L,M,N,O,P,Q

post-orden,=E,I,F,C,G,L,K,J,H,D,B,N,P,Q,O,M,A,

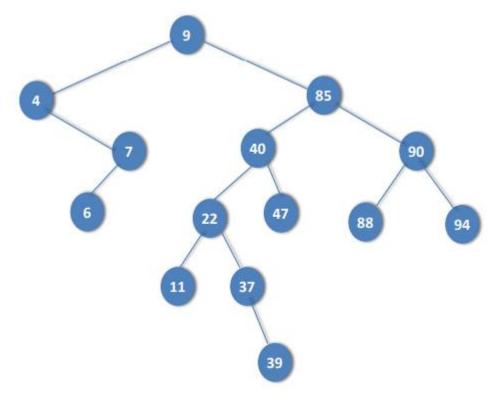
in-orden=E,C,F,I,B,G,D,H,J,K,L,A,N,M,P,O,Q



pre-orden, 66,44,22,9,37,39,50,47,85,73,90,80,94 post-orden,9,39,37,22,47,50,44,73,88,94,90,85,66 in-orden 9,22,37,39,44,47,50,66,73,85,88,90,94



pre-orden A, E,O,D,J,U,F,G,I,B,H,K,C post-orden, D,J,O,F,G,U,E,H,K,B,C,I,A in-orden D,O,J,E,F,U,G,A,H,B,K,I,G



pre-orden, 9,4,7,6,85,40,22,11,37,39,47,90,88,94 post-orden,6,7,4,11,39,37,22,47,40,88,94,90,85,9 in-orden 6,7,4,9,11,22,39,37,40,47,85,88,90,94

PRESENTACIÓN

Una vez culminada tu tarea, súbela en este apartado:

Recuerda el nombre del archivo deberá ser:

 $Deber 2_ESTRUCTURADATOS_2023 B_NA pellido.$

RECURSOS NECESARIOS

- Acceso a Internet.
- Material de la clase
- Imaginación.