

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS ÁRBOLES

PARTE I

Contenido:

- 1. Introducción.
- Árboles generales.Definición
- 3. Terminología (además: nivel, altura profundidad, peso de un árbol y nodo, grado y orden).
- 4. Ejemplos y ejercicio.
- 5. Árbol extendido, nodos especiales, bosques, subárbol.
- Longitud de camino, longitud de camino interno y media, longitud de camino externo y media.
- 7. Representación de un árbol
 - ✓ Diagrama de venn.
 - ✓ Notación Dewey.
 - ✓ De lista de paréntesis.
 - ✓ Identada.
 - ✓ Niveles de profundidad.
- 8. Ejemplos de árboles generales
- 9. Árboles binarios.
 - ✓ Introducción.
 - ✓ Definición.
 - ✓ Terminología.
 - ✓ Equilibrio.
 - ✓ Tipos de árboles binarios.
- 10. Transformación de un árbol general a un árbol binario.
- 11. Representación de árboles binarios.
- 12. Aplicaciones.
- 13. Conclusión.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICA



- 14. Bibliografía.
- 15. Desarrollar un programa dinámico en lenguaje C, que permita crear un árbol binario de búsqueda para presentarlo como parte final de su exposición.
- Nota. Todos los puntos deben ir explicados con ejemplos, además prepare ejemplos para que Sus compañeros los realicen en la clase