**Algoritmos y Estructuras de Datos**

**CURSADA 2023 - Clases grabadas de años anteriores**

|  | CLASE 1: Conceptos básicos de Análisis de algoritmos y Repaso de Recursión  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1647373449093> |
| --- | --- |
| CLASE 2: Clases e instancias. Tipos de datos - Pasaje de parámetros en JAVA  https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1647467861503 |
| CLASE 3: Herencia y clases abstractas en Listas. Tipos genéricos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1648074024229> |
| CLASE 4: Árboles Binarios. Definiciones. Recorridos - Árboles de Expresión <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1648581891810> |
| CLASE 5: Árboles Binarios y de Expresión. Estructura en JAVA y ejemplos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1648678906933> |
| CLASE 6: Construcción de Árboles de Expresión – Árboles Generales  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1649187057708> |
| CLASE 7: Interfaces en JAVA - Objetos Comparable  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1649283484563> |
| CLASE 8: Árboles Generales en JAVA - Estructura y ejemplos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1650493041535> |
| CLASE 9: Cola de Prioridades <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1649792059858> |
| CLASE 10: Cola de Prioridades (continuación) y HeapSort  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1650396557216> |
| CLASE 11: HEAP en JAVA  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/cd52c3082a873aedccf2982d52b8c3c1e3088541-1651097706189> |
|  | CLASE 12: Cálculo T(n) - Algoritmos iterativos (continuación) y recursivos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/b0cc8bdb398afe0b8ab38f6a3cbcb7411c2d0295-1650999086635> |
| CLASE 13: Cálculo T(n) - Algoritmos iterativos (continuación) y recursivos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/b0cc8bdb398afe0b8ab38f6a3cbcb7411c2d0295-1651606154860> |
| CLASE 14: Cálculo T(n) - Algoritmos recursivos, Notación Big-Oh, Soluciones iterativas vs. recursivas  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/b0cc8bdb398afe0b8ab38f6a3cbcb7411c2d0295-1652210951650> |
| CLASE 15: Cálculo T(n) - Repaso: Explicación de una recurrencia (Ejercicio de las diap 25 y 26 del video anterior)  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/b0cc8bdb398afe0b8ab38f6a3cbcb7411c2d0295-1652307454078> |
|  | CLASE 16: Introducción a Grafos. Definiciones y Terminología  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/fcf3d244f9de17c24c5ba56673d1cf5c35f57909-1652311220985> |
| CLASE 17: Terminología (cont.) y Recorridos DFS y BFS  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/fcf3d244f9de17c24c5ba56673d1cf5c35f57909-1654025459229> |
| CLASE 18: Grafos en JAVA  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/fcf3d244f9de17c24c5ba56673d1cf5c35f57909-1654121680202> |
| CLASE 19: Orden Topológico de Grafos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/fcf3d244f9de17c24c5ba56673d1cf5c35f57909-1654629832083> |
| CLASE 20: Caminos Mínimos  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/fcf3d244f9de17c24c5ba56673d1cf5c35f57909-1654726465666> |
| CLASE 21: Grafos: caminos mínimos (continuación) - Árbol de expansión mínima: Algoritmos de Prim y Kruskal  <https://bigbluebutton.linti.unlp.edu.ar/playback/presentation/2.3/fcf3d244f9de17c24c5ba56673d1cf5c35f57909-1655331073884> |