

Estructuras de Datos y Algoritmos
Examen Final
2000/2018

Nombre:

1,1

1) **Definir con precisión y ejemplificar:**

- a) Tipo de Datos
- b) Estructura de Datos
- c) Tipo de Datos Abstracto

2) **Arbol 2-3**

- a) Graficar el Arbol 2-3 que resulte de insertar los elementos: 2, 4, 6, 3, 8, 1, 10, 9, 5 en ese orden.
- b) A partir del árbol obtenido en el inciso a) dar un secuencia de elementos a insertar en el árbol que genere un nuevo nivel.
- c) ¿En qué orden deberían insertarse los elementos para obtener el peor árbol? ¿Y para obtener el mejor?

3) **Organización de Archivos con índices. Definir y explique en qué consiste la propuesta:**

- a) Organización con índices densos
- b) Organización con índices ruidos o dispersos
- c) Índices secundarios
- d) Organización con Tablas Hash.

4) **Defina e indique cuando es adecuado en sus**

- a) TRIE
- b) Tabla hash abierta
- c) TDA Directorio
- d) TDA Mapa o Correspondencia