



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

3er Semestre

22/10/2019

Actividad 1: Cuadro sinóptico.

Tema 4: Estructuras no lineales.

Materia: Estructura de Datos.

Nombre del Alumno: Marín Ramírez Mario.

Número de Control: S18070186

Correo electrónico: mariomarin502t@gmail.com

Profesor: I.S.C Acevedo Sandoval Salvador

Árbol = vacío: insertar raíz. Árbol > a Es un TDA que imita Se utiliza para la ordenación En Estructura elemento a insertar: Insertar y búsqueda de aplicaciones la estructura jerárquica subárbol izg. de Datos algorítmicas. Árbol < a de un árbol elemento a insertar: insertar subárbol der. Las partes Estructura de datos en clasifican que Se como: componen son: Árbol binario lleno, binario que cada nodo puede Nodos, nodo raíz, perfecto, binario completo, nodo padre, nodo **Binarios** tener un hijo izquierdo y rojo, multicamino, Árboles AVL. hijo, nodo hermano, árbol AA. árbol –В. un hijo derecho. nodo hoja v un árbol – B+. nodo rama. El nivel de un árbol se calcula y se clasifica: Pre - orden: R - I - D Forma recursiva: nodos Aquellos que no tienen In - orden: I - R- D Recorridos según su nivel. sucesores tienen una Post - orden: I - D - R referencia nula. Forma no recursiva: el recorrido que se hace dese la cola a la raíz.