**Instituto tecnológico superior de Jerez**

**Juan Alberto Estrada Casas S18070183**

[**Juanitoneymar26@gmail.com**](mailto:Juanitoneymar26@gmail.com)

**Semestre lll**

**Materia: Estructura de datos**

**Actividad: Investigación**

**Docente: Salvador Acevedo Sandoval**

**Jerez de García Salinas, Zacatecas**

**25/10/2019**

Clasificación

* Binario
* Árbol binario lleno
* Árbol binario perfecto.
* Árbol binario completo
* Árbol AVL
* Árbol rojo negro
* Árbol multicamino
* Árbol AA

Partes

* Nodos
* Nodo Raíz
* Nodo Padre
* Nodo Hijo
* Nodo Hermano
* Nodo Hoja
* Nodo Rama

Árboles

I-D-R

I-R-D

R-I-D

PostOrden

InOrden

PreOrden

Recorrido

Árbol binario

cada nodo puede tener como mucho grado 2, es decir, a lo más 2 hijos.

Hojas de un árbol

Son todos aquellos nodos que no tienen hijos, los cuales siempre se encuentran en los extremos de la estructura.

Camino de un árbol

Cualquier secuencia de nodos del árbol, n1 … np, que cumpla que cada nodo es padre del siguiente en la secuencia (es decir, que ni es padre de ni+1).

Se Calculan

No recursiva

Recursiva

Es un tipo abstracto de datos (TAD) ampliamente usado que imita la estructura jerárquica de un árbol

# Referencias

-. (.). Recorrido de árboles. 25/10/2019, de Wikipedia Sitio web: <https://es.wikipedia.org/wiki/Recorrido_de_%C3%A1rboles>

Oscar Blancarte. (22/08/2014). Estructura de datos - árboles. 25/10/2019, de Software architect Sitio web: <https://www.oscarblancarteblog.com/2014/08/22/estructura-de-datos-arboles/>