



Universidad
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

Pseudocódigo

Árbol binario de búsqueda (BST)

Ing. Miguel Matul Calderón

¿Cómo insertar un nuevo nodo?

procedimiento insertar(entero dato)

 Nodo* nuevoNodo = nuevo Nodo(dato)

 Nodo* padre = NULO

 Nodo* actual = raíz

 mientras (actual != NULO)

 padre = actual

 si (nuevoNodo.dato < actual.dato)

 actual = actual.hijoIzquierdo

 si_no

 actual = actual.hijoDerecho

 nuevoNodo.padre = padre

...

¿Cómo insertar un nuevo nodo?

...

si (padre == NULO)

 raiz = nuevoNodo

si_no_si (nuevoNodo.dato < padre.dato)

 padre.hijoIzquierdo = nuevoNodo

si_no

 padre.hijoDerecho = nuevoNodo

fin_procedimiento



Universidad
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

Pseudocódigo

Árbol binario de búsqueda (BST)

Ing. Miguel Matul Calderón