

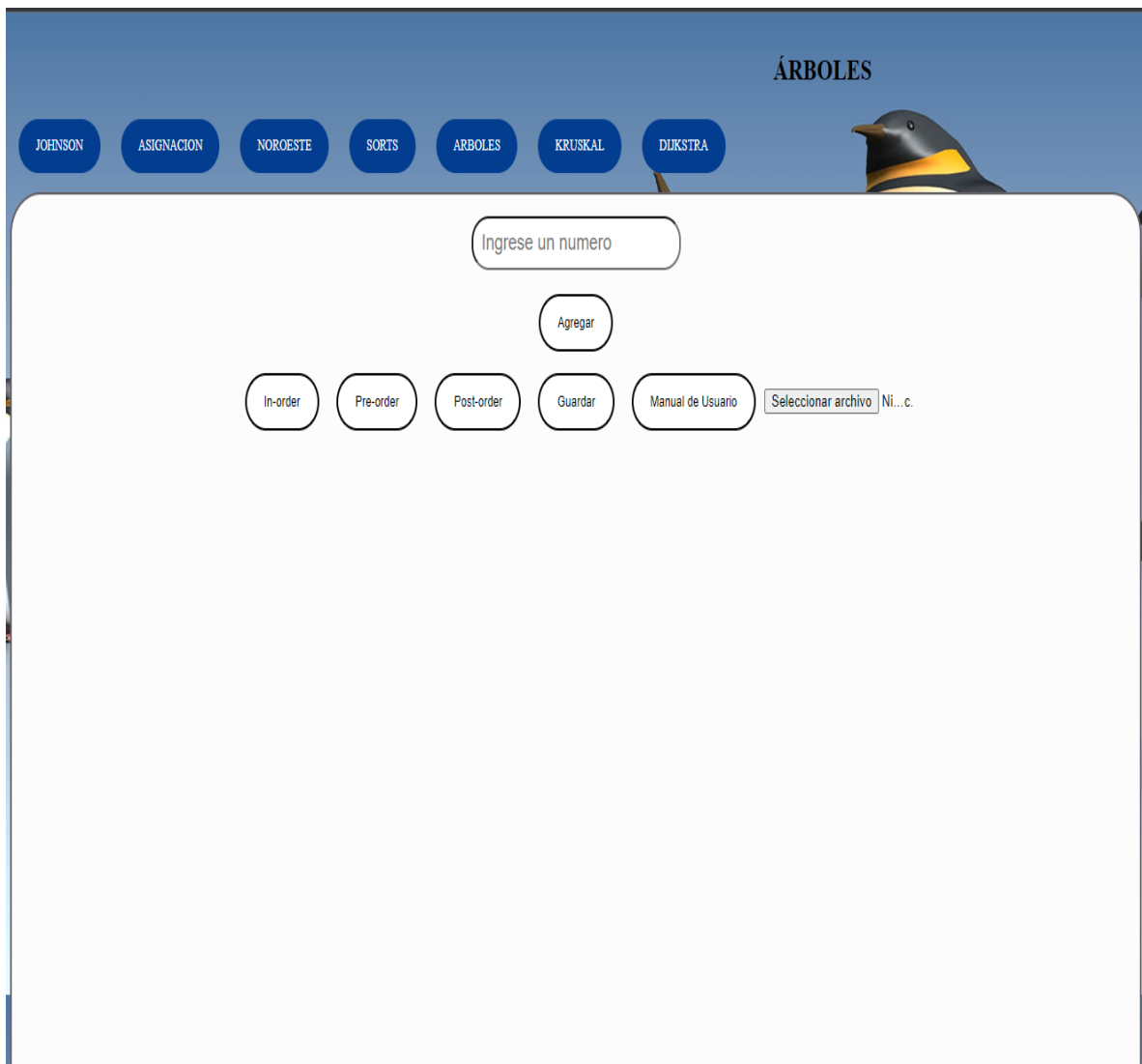
Manual de Usuario

Arboles

En ciencias de la computación, un árbol binario es una estructura de datos en la cual cada nodo puede tener un hijo izquierdo y un hijo derecho. No pueden tener más de dos hijos (de ahí el nombre "binario"). Si algún hijo tiene como referencia a null, es decir que no almacena ningún dato, entonces este es llamado un nodo externo. En el caso contrario el hijo es llamado un nodo interno. Usos comunes de los árboles binarios son los árboles binarios de búsqueda, los montículos binarios y Codificación de Huffman.

Manual de uso:

Para hacer uso del algoritmo nos dirigimos a la pestaña “Arboles”, la cual nos dará como resultado la siguiente ventana:



The screenshot shows a web application interface for binary trees. At the top, there is a navigation bar with several buttons: JOHNSON, ASIGNACION, NOROESTE, SORTS, ARBOLES, KRUSKAL, and DIKSTRA. The 'ARBOLES' button is highlighted. To the right of the buttons is a penguin illustration. Below the navigation bar, there is a large white area with a rounded rectangle containing the text 'Ingrese un numero'. Below this, there is a button labeled 'Agregar'. At the bottom of the white area, there is a row of buttons: 'In-order', 'Pre-order', 'Post-order', 'Guardar', 'Manual de Usuario', and 'Seleccionar archivo'. To the right of the 'Seleccionar archivo' button is a text input field with the placeholder text 'Ni...c'.

Imagen 1

Donde nos podemos encontrar con las siguientes partes:

- **Menú:**



Imagen 2

- **Parte de creación del árbol:**

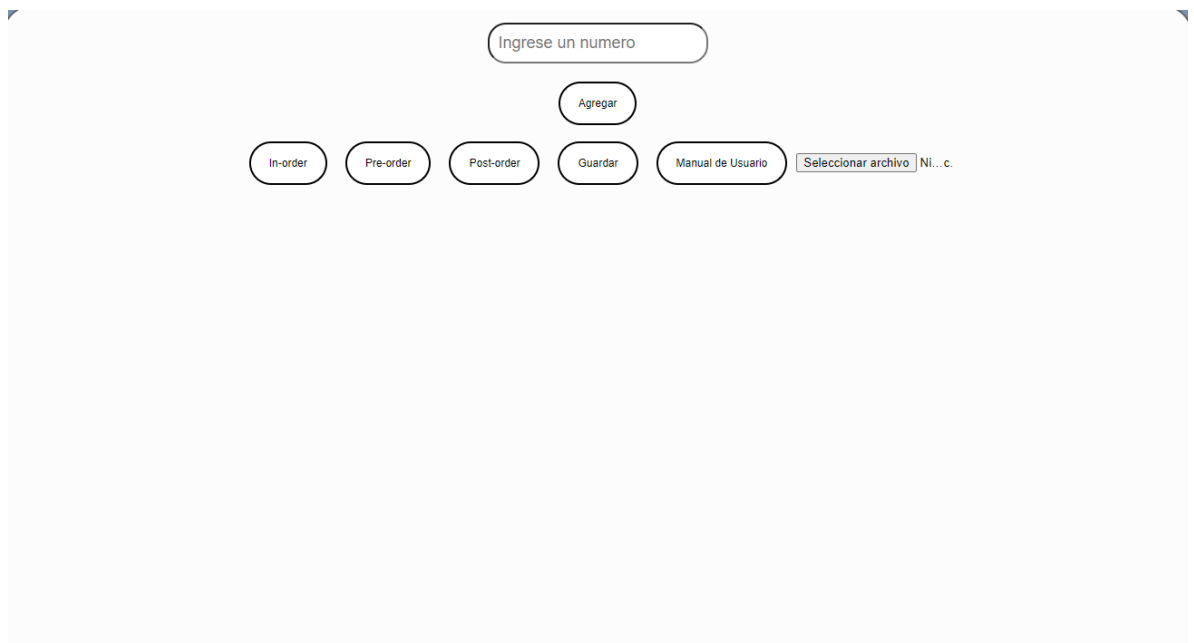


Imagen 3

- **Menú de opciones:**

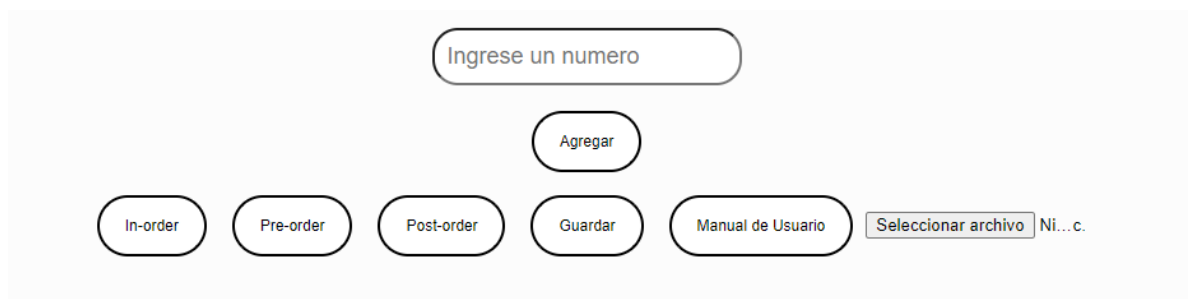


Imagen 4

Como primer paso para poder resolver un problema con el algoritmo de arboles, debemos introducir los números correspondiente al problema. Para esto nos dirigimos a la parte de creación del arbol (imagen 3) y creamos el arbol. El resultado nos saldrá algo similar a la siguiente imagen (imagen 5).

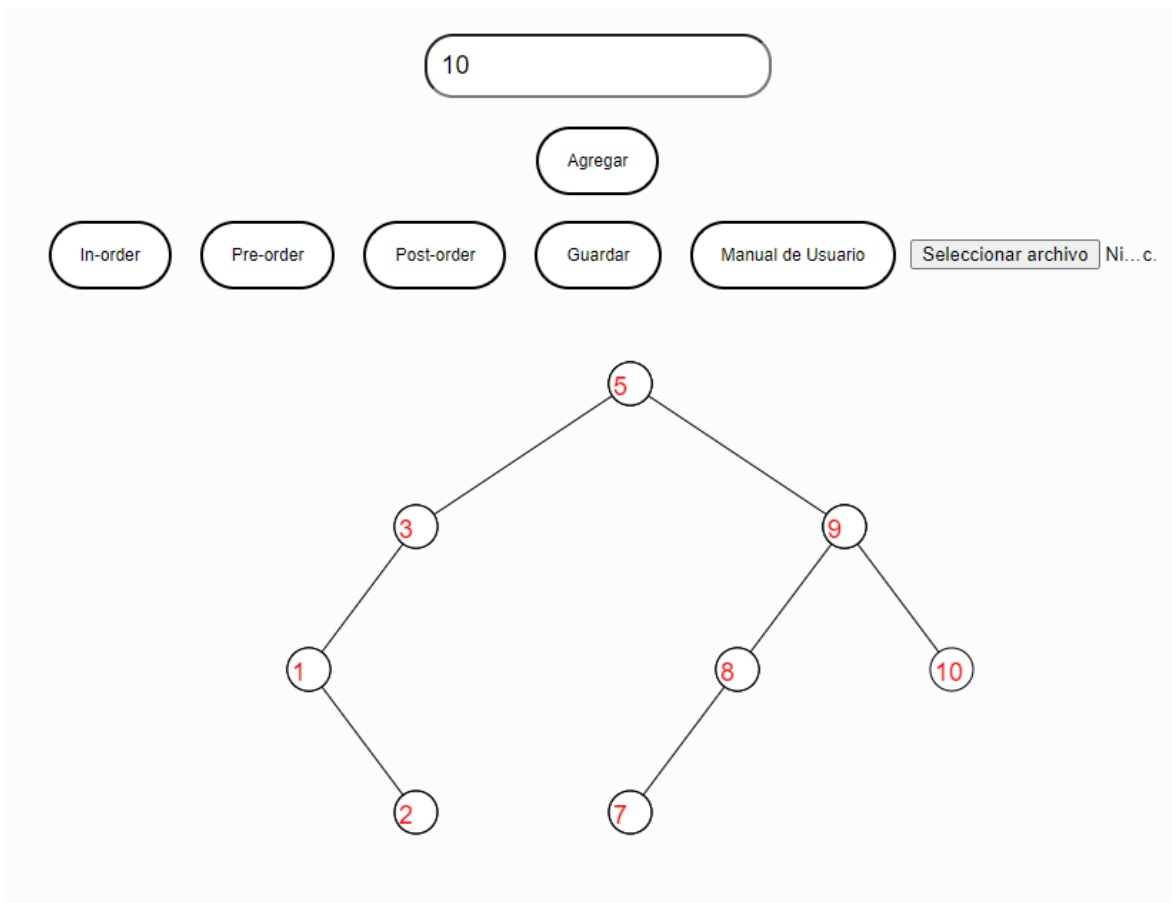
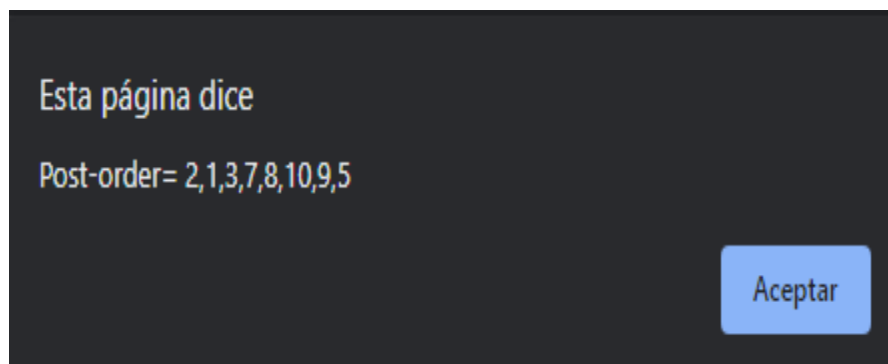
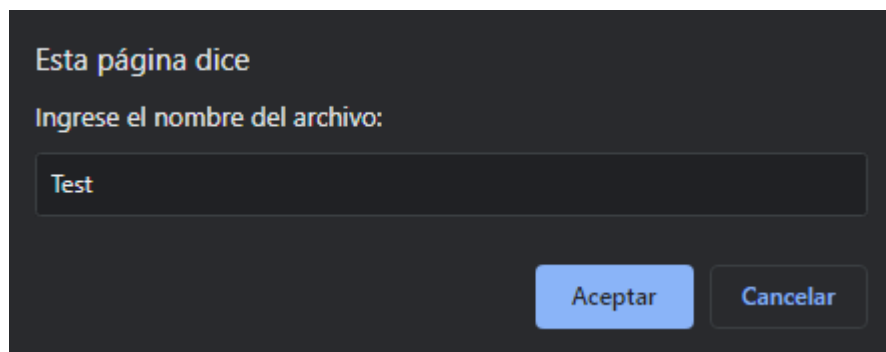


Imagen 5

Una vez terminado, nos vamos a la sección de opciones (Imagen 4), y seleccionamos cualquiera de las opciones que necesitamos. Una vez seleccionado una opción se nos dará el resultado como en la siguiente imagen:



Por ultimo podremos guardar el arbol, si vamos a la parte de menú de opciones (Imagen 4) y seleccionamos guardar, se nos pedirá el nombre del archivo y se procederá a guardarlo en formato JSON.



A dark-themed modal dialog box with the title "Esta página dice". Below the title is the label "Ingrese el nombre del archivo:". A text input field contains the word "Test". At the bottom right are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).

Esta página dice

Ingrese el nombre del archivo:

Test

Aceptar Cancelar