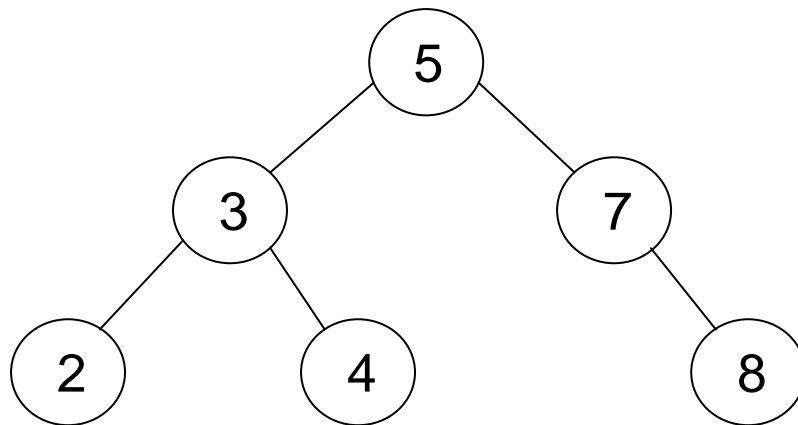


# *Proyecto 3:* *Diccionario con ABB*

Docente: Matías Bordese.

Alumnos: Mario Ferreyra, Alan Braco.

Veamos el siguiente ABB:



Ahora a apliquémosle las diferentes formas de recorrer un árbol, las cuales son:

- Pre-orden:
  1. Visite la raíz.
  2. Atraviese el sub-árbol izquierdo.
  3. Atraviese el sub-árbol derecho.
- In-orden:
  1. Atraviese el sub-árbol izquierdo.
  2. Visite la raíz.
  3. Atraviese el sub-árbol derecho.
- Post-orden:
  1. Atraviese el sub-árbol izquierdo.
  2. Atraviese el sub-árbol derecho.
  3. Visite la raíz.

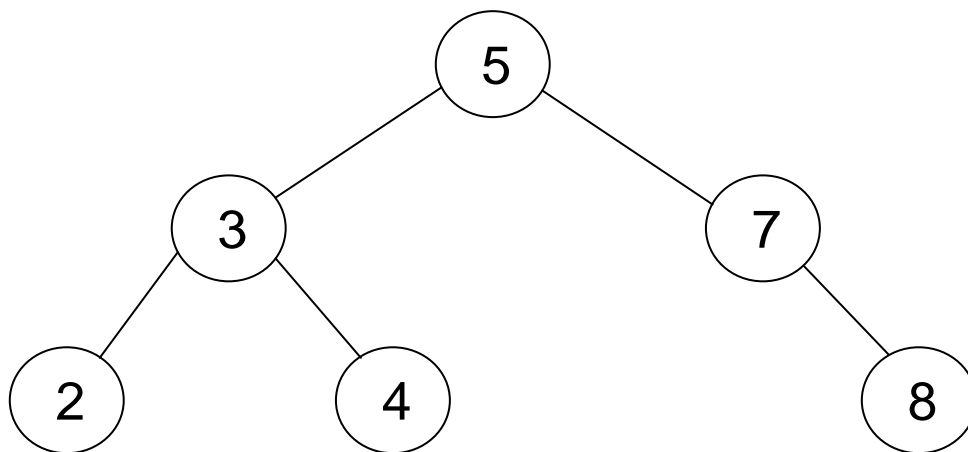
Pre-orden:        5     3     2     4     7     8

In-orden:        2     3     4     5     7     8

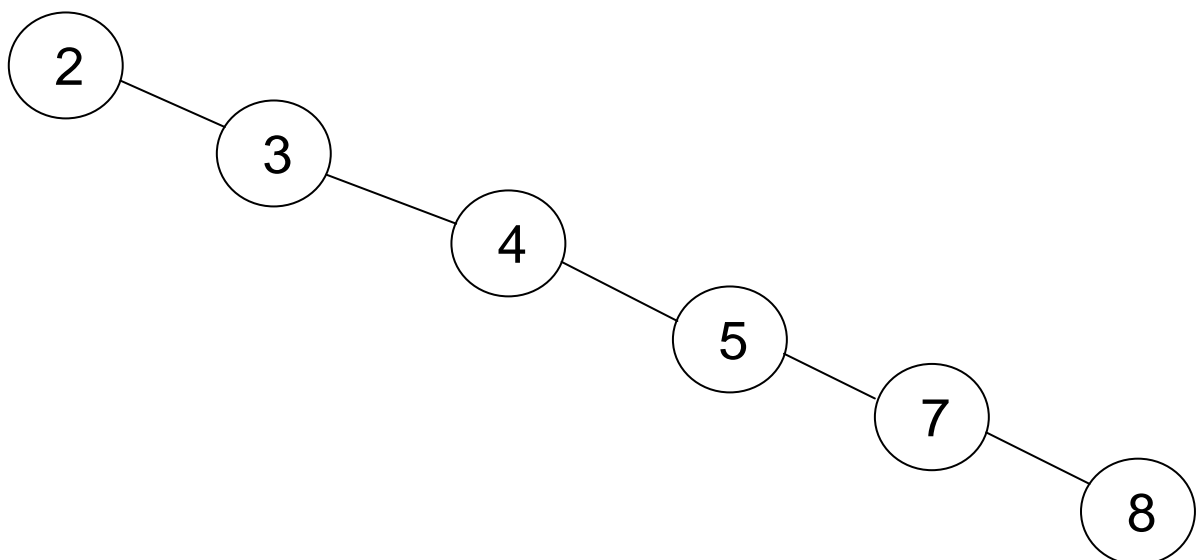
Post-orden:        2     4     3     8     7     5

ahora armemos el árbol a partir de lo devuelto por cada forma de recorrerlo:

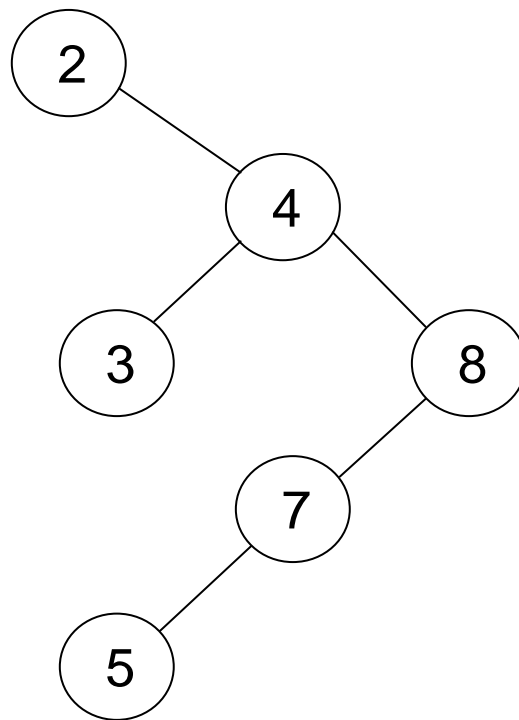
Pre-orden:



In-orden:



Post-orden:



Utilizando el método Pre-orden, se ve que el árbol vuelve a armarse de la misma manera como era originalmente.

Debido a esto, se cambia la Implementación de la función "bst\_to\_list", utilizando el método Pre-orden, analizando en primer lugar el nodo y luego sus sub-arboles izquierdo y derecho.