



Universidad Católica del Norte

Asignatura: Estructura de Datos

Profesores: Ing. José Luis Veas

### Taller 3 (18/11/2022)

Crear un programa que tome en orden los meses del año, se les aplique un peso según la suma de sus letras en orden del abecedario y se inserten en un árbol de búsqueda binario asegurando que sea AVL. Se solicita también que se imprima en sentido In-Order, Post-Order y Pre-Order el AVL resultante mostrando el peso y nombre del mes.

Tabla de pesos:

Por ejemplo:

$$\text{Enero} = E(5) + N(14) + E(5) + R(18) + O(15) = 57$$

En caso de haber 2 pesos iguales se solicita restar 1 al peso e ingresarlo al AVL (revisando si nuevamente choca con algún otro peso antes de agregarlo).

Por ejemplo:

Febrero = 69 -> se ingresa al AVL.

Junio = 69 -> se "ingresa" al AVL, se ve que ya existe, se resta 1 (68) y se vuelve a ingresar.

\*Utilizar abecedario en ingles A = 1 ... Z = 26 (sin Ñ)

\*No se puede utilizar ninguna librería que ayude en el manejo de estructuras o creación de estas.

\*Plazo de entrega hasta el 9 de diciembre del 2022 a las 23:59

## Pauta

	Ptj obt	Ptj tot
Creación de ABB	0	20
Balance de AVL al ingresar datos	0	30
Generar pesos según mes y compararlos al ingresar en AVL	0	10
Impresión de información según distintos ordenes	0	20
Documentación del código	0	10