**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA**

**Programa de Ingeniería en Sistemas y Computación**

**Materia Estructuras de Datos**

Taller Arboles n-arios

1. Calcular el peso de un arbol n-ario.
2. Contar cuantas hojas tiene un arbol n-ario.
3. Indicar con una función boolean, si dos arboles n-arios son iguales.
4. Indicar con una función boolean, si dos arboles n-arios son isomorfos.
5. Un arbol de valores enteros es estable, si para todo elemento su padre es mayor. Hacer una función que reciba un arbol n-ario de enteros e indique si es estable.
6. Calcular la altura de un arbol n-ario.
7. Recorrer por niveles un arbol n-ario.
8. Calcular el nivel de un elemento en un arbol n-ario.
9. Retornar el ancestro común más proximo de dos elementos en un arbol n-ario.
10. Dado un elemento dentro de arbol n-ario, retornar una lista con todos los hermanos que tiene.
11. Dado un elemento dentro de arbol n-ario, retornar una lista con todos los primos (hijos de los hermanos del padre) que tiene.