**Ejercicio 2.**

Si tomamos como el número de nodos con un solo hijo, como el número de hojas y como el número de nodos completos, tenemos que la cantidad de nodos en el árbol será la suma de estas tres variables: . Sabemos que también viene dado por , donde es el número de aristas en el árbol. Partiendo de esto, cada nodo que no sea hoja puede tener grado 1 o 2, entonces . Si sustituimos de la ecuación inicial , nos quedaría lo siguiente: