

LABORATORIO N°3

“Análisis de Tallo y Modelos de Crecimiento”

1. Investigue acerca de diferentes algoritmos para la interpolación de la altura final para cada año del árbol y también de cómo interpolar el diámetro del árbol en la altura 0 ($h=0$ m).
2. En base a los datos entregados por los ayudantes, construya un análisis de tallo para cada árbol que se le ha asignado a cada integrante del grupo.
3. Con los resultados de cada análisis de tallo elabore para cada árbol curvas de:
 - 3.1 Dapcc vs Edad
 - 3.2 Altura vs Edad
 - 3.3 Volumensc vs Edad
4. De acuerdo a sus resultados deberá realizar inferencias de los resultados obtenidos. El volumen deberá ser calculado mediante la fórmula de Smalian.
5. Realice una comparación de los árboles una vez que haya realizado el análisis de tallo (con las interpolaciones correspondientes) y los gráficos.
6. Ajuste la función de Chapman-Richards, para Altura, Diámetro y Volumen a partir de los datos que se desprenden del análisis de tallo realizado en el laboratorio 3 (para todos los árboles). Infórmese sobre las características de *P. radiata* (en la VII Región, costa y interior) para encontrar el parámetro A de la función (asíntota de máximo crecimiento) según la zona en que creció su árbol.

Fecha de Entrega: viernes 23 de diciembre de 2011, vía u-cursos y en el fichero del ramo