

## **LABORATORIO N°4**

### **“Función Generatriz y Cuerpos Geométricos”**

1. Para el árbol de pino correspondiente a su grupo de trabajo en la base de datos entregada, dibuje el perfil fustal que se origina de evaluar la función generatriz para el rango de  $r$  igual a  $[0-4]$  (en intervalos de 0,5). ¿Qué valor de  $r$  refleja mejor su forma?  
Nota: Los datos entregados de diámetro para cada altura de medición viene dado en unidades relascópicas (UR), las cuales deben transformarse en centímetros antes de comenzar a trabajar
2. Para el árbol utilizado para el punto anterior calcular el coeficiente de Girard. Debe buscar en bibliografía una formula de descuento de corteza
3. Con los datos de diámetros<sub>c</sub> de cada árbol asignado para cada estudiante en el laboratorio de Análisis de Tallo, determine el error de estimación del volumen usando Smalian, Huber, Newton y Gossfeld. Asuma que el verdadero volumen es aquel que se calcula por Smalian. Debe calcular volumen cada 0,5m para cada árbol.
4. Busque en la bibliografía antecedentes relativos a los errores de medición de trozas para distintas especies, largos y formas de trozas (4 especies)

**Fecha de Entrega: viernes 30 de diciembre de 2011, vía u-cursos y en el fichero del ramo**