

# **MODELOS PARA LA PREDICCIÓN DEL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCIÓN FORESTAL**

**Curso de Post-Grado**

***Prof. Dr. Julio E. Arce***

*Universidad Federal del Paraná, Brasil*

## **PROGRAMA ANALITICO**

Definiciones (Sistema, modelado, simulación, modelos de producción y crecimiento) Historia del modelado (Tablas de producción a modelos de simulación integrados) Clasificación de los modelos de producción y crecimiento (de rodal completo, de distribuciones diamétricas de árboles individuales).

Formas de presentación (Tablas, Curvas, ecuaciones, programas) Sitio Densidad Modelos de rodal completo. Modelos de distribución diamétrica.

Modelos de árboles individuales. Ajuste de ecuaciones. Validación de los modelos. Proceso de construcción de los modelos. Obtención de datos (ALDER 1980, Alder y Synnott 1992) Grabo-verificación de los datos Ajuste de ecuaciones.

Evaluación de la precisión y la exactitud. Desarrollo del programa de computación. Evaluación del modelo. Usos de los modelos de producción y crecimiento (Planificación, evaluaciones silvícolas, económicas y ecológicas). Estudio de casos Modelos disponibles en la región (Radiata, Sispinus, Simulador forestal, Standpak, etc.)